



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2005120371/09**, **29.06.2005**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
29.06.2005

(30) Конвенционный приоритет:
30.09.2004 US 10/955,232

(43) Дата публикации заявки: **20.01.2007**

(45) Опубликовано: **27.04.2010** Бюл. № 12

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: **Michael J. Young, Michael Halvorson**
Microsoft® Office System Inside Out - 2003
Edition, 2003, стр.1001-1019, фиг.38-3
(электронная версия). RU 2111537 C1,
20.05.1998. US 5778346 A, 07.07.1998. US
5855006 A, 29.12.1998.

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Ю.Д.Кузнецову,
рег.№ 595

(72) Автор(ы):

ФРЭНКЕЛЬ Гленн Л. (US),
ДЖЕНСЕН Стефен (US),
ЛЬЮКАРТ Ричард Х. (US),
САВАСТАНО Эрнан (US),
УИЛЛЬЯМС Черил Л. (US)

(73) Патентообладатель(и):

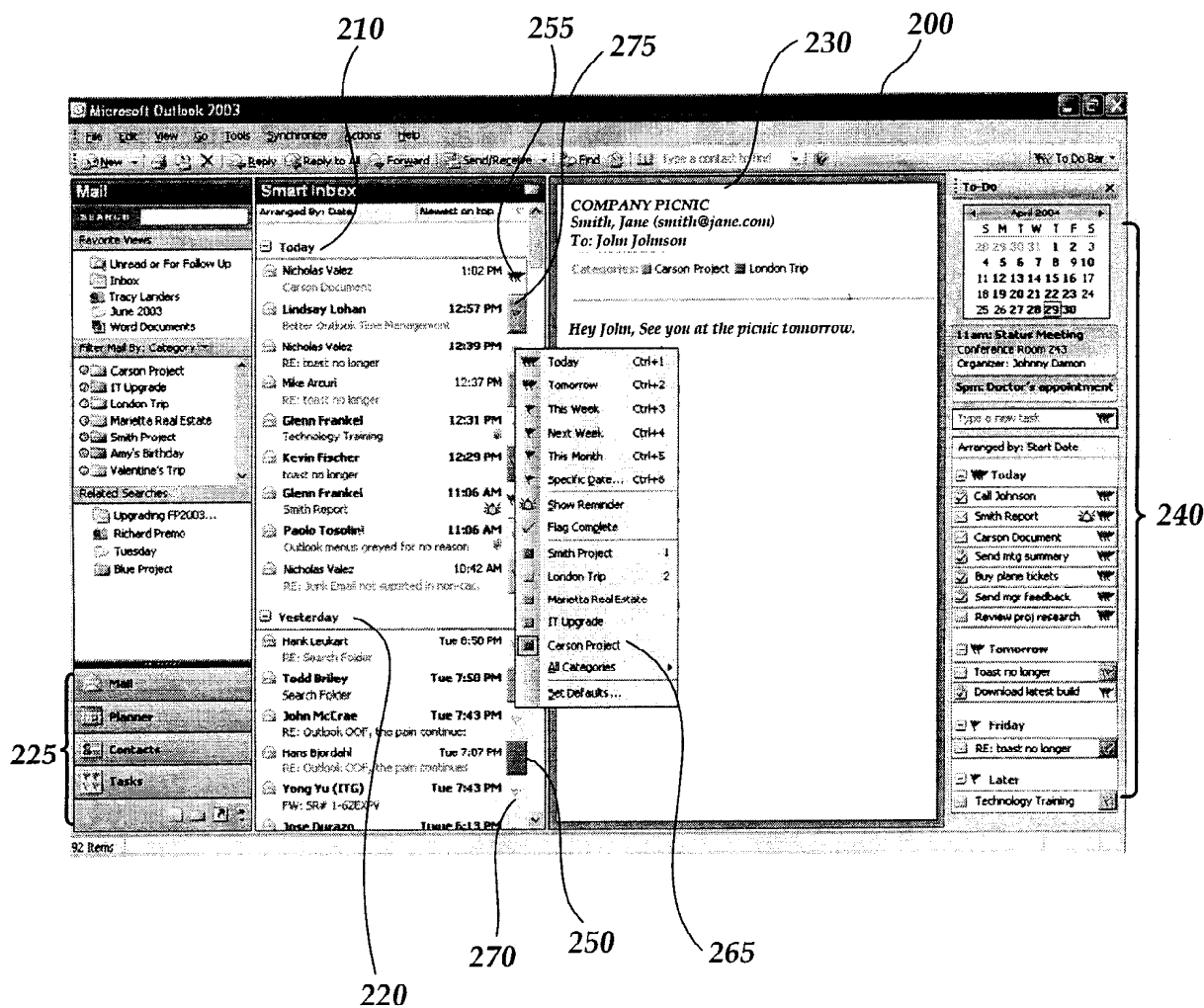
МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

**(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ЭЛЕКТРОННОГО
УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ И ИХ МАРКИРОВКИ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к области электронного управления задачами. Техническим результатом является облегчение создания задач и ввода информации, ассоциированной с созданными задачами. Предложены усовершенствованные способ и система для создания задач и ввода информации, ассоциированной с созданными задачами, в соответствии с системой или приложением электронного управления задачами. Электронные элементы соответствия могут быть промаркированы, как задачи.

После пометки отдельного электронного элемента соответствия создается соответствующая задача для промаркированного элемента, и затем созданная задача заполняется и выставляется одним или большим количеством приложений, используемых для отображения задач, например, приложением задач, приложением календаря, или приложением электронного списка "дел". Для созданной задачи, если требуется, могут использоваться такие свойства, как даты начала задачи и категории задач. 4 н. и 32 з.п. ф-лы, 7 ил.



ФИГ.2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2005120371/09, 29.06.2005**

(24) Effective date for property rights:
29.06.2005

(30) Priority:
30.09.2004 US 10/955,232

(43) Application published: **20.01.2007**

(45) Date of publication: **27.04.2010 Bull. 12**

Mail address:

**129090, Moskva, ul. B.Spaskaja, 25, str.3, OOO
"Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery",
pat.pov. Ju.D.Kuznetsovu, reg.№ 595**

(72) Inventor(s):

**FREhNKEl' Glenn L. (US),
DZhENSEN Stefen (US),
L'JuKART Richard Kh. (US),
SAVASTANO Ehrnan (US),
UILL'JaMS Cheril L. (US)**

(73) Proprietor(s):

MAJKROSOFT KORPOREJShN (US)

(54) METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED ELECTRONIC TASK CONTROL AND MARKING SAID TASKS

(57) Abstract:

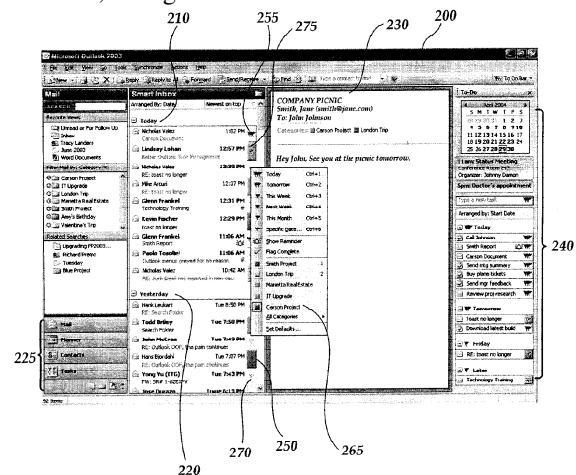
FIELD: physics, computer engineering.

SUBSTANCE: invention relates to electronic task control. An improved method and system for creating tasks and inputting information associated with the created tasks in accordance with an electronic task control system or application are proposed. Electronic conformity elements can be marked as tasks. After marking a separate electronic conformity element, the corresponding task is created for the marked element, and the created task is then filled in and displayed by one or more applications used to display tasks, e.g. a task application, a calendar application or an electronic "do" list application. If necessary, such properties as task commencement date of task category can be used for the created task.

EFFECT: easier creation of tasks and input of

information associated with the created tasks.

36 cl, 7 dwg



ФИГ.2

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение, в основном, относится к системам управления календарем, планированием и распределением по времени. Более конкретно, настоящее изобретение относится к способу и системе для усовершенствованного электронного управления задачами.

Уровень техники

С наступлением компьютерной эры пользователи программного обеспечения и компьютеров стали привычны к удобным для пользователя программным приложениям, способствующим им в записи, вычислении, организации, подготовке презентаций, отправке и приеме электронной почты, создании музыки и т.п. Например, системы электронной почты позволяют пользователям посылать, принимать, хранить и отвечать на разнообразные сообщения электронной почты и соответствующую информацию. Системы электронного календаря позволяют пользователям хранить, организовывать и просматривать даты встреч, назначения и задачи. Электронные приложения управления задачами позволяют пользователям хранить, организовывать и просматривать разнообразные задачи, которые должны быть выполнены или которые пользователю требуется выполнить в соответствии с различными планами.

Однако даже при доступных функциональных возможностях таких систем многие пользователи современных электронных приложений управления задачами и календаря продолжают прибегать к задаче на бумаге или спискам "Дел", в которых они записывают задачи, которые им требуется выполнить, или планируемые события, такие как назначения или встречи. Одной причиной того, что пользователи прибегают к таким ручным системам, являются действительные или ощущаемые трудности, связанные с вводом задач и связанной информации в электронное приложение управления задачами. Например, обычные электронные приложения управления задачами требуют от пользователей запуска пользовательского интерфейса ввода задачи, сопровождаемого вводом информации, ассоциированной с задачей или планируемым событием.

Соответственно, существует потребность в усовершенствованной системе и способе ввода задач и управления задачами, который позволяет пользователям легко создавать задачи и вводить информацию, ассоциированную с созданными задачами. Настоящее изобретение было создано из указанных и других соображений.

Раскрытие изобретения

Варианты осуществления настоящего изобретения решают вышеупомянутые и другие проблемы, предлагая усовершенствованные способ и систему для идентификации элементов данных, как элементов задачи, и для ввода информации, ассоциированной с такими элементами задачи, в соответствии с электронным приложением или системой управления задачами. В основном, описываемый согласно аспектам изобретения любой элемент данных может быть снабжен ссылкой (промаркирован) с применением информации, которая приводит к распознаванию элемента данных, как элемента задачи, приложениями, которые объединяют, отображают или иначе используют задачу и элементы, подобные задаче. После маркировки отдельного элемента данных, далее промаркированный элемент данных заполняется и выставляется одним или большим количеством приложений, используемых для отображения задач, таких как приложение задач, приложение календаря или приложение электронного списка "Дел".

Согласно аспектам изобретения, рядом с каждым электронным элементом

соответствия, который может быть промаркирован, как задача, отображено окно быстрой маркировки. При отечании окна быстрой маркировки для любого электронного элемента соответствия, для этого элемента устанавливается свойство, которое вызывает заполнение элемента и отображение его приложениями, 5 отображающими задачи, такими как приложения календаря, приложения задач или приложения электронных списков "Дел". Согласно другим аспектам, промаркированному документу могут быть присвоены дополнительные свойства, включая даты начала и категории задач. Дополнительные свойства могут быть 10 присвоены промаркированному элементу из запущенного меню свойств задачи, которое контекстуально связано с отмеченным промаркированным элементом. Дополнительно, отдельным элементам задачи могут быть присвоены свойства из меню действий верхнего уровня и приложения инспектора почты.

Указанные и другие признаки и преимущества, отличающие настоящее изобретение, 15 станут ясны из прочтения последующего подробного описания и просмотра соответствующих чертежей. Должно быть понятно, что предшествующее общее описание и последующее подробное описание являются только иллюстративными и поясняющими, а не ограничивающими изобретение, как оно заявлено.

Краткое описание чертежей

Фиг.1 - блочная диаграмма, изображающая архитектуру персонального компьютера, обеспечивающего иллюстративную операционную среду для вариантов 20 осуществления настоящего изобретения.

Фиг.2 иллюстрирует изображение экрана компьютера, на котором отображен пользовательский интерфейс приложения электронной почты, согласно вариантам 25 осуществления настоящего изобретения.

Фиг.3 иллюстрирует изображение экрана компьютера, на котором отображено контекстное меню для присвоения одного или большего количества свойств 30 отдельным элементам данных, чтобы другие приложения распознавали элементы данных, как элементы задачи, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения.

Фиг.4 иллюстрирует контекстное меню для присвоения одного или большего количества свойств отдельному элементу данных, чтобы другие приложения 35 распознавали элементы данных, как элементы задачи, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения.

Фиг.5 иллюстрирует изображение на экране компьютера, отображающее пользовательский интерфейс средства просмотра электронной почты и 40 ассоциированное контекстное меню для присвоения одного или большего количества свойств одному или большему количеству элементов данных, чтобы другие приложения распознавали элементы данных, как элементы задачи, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения.

Фиг.6 иллюстрирует изображение на экране компьютера для установки 45 определенной даты и времени для элемента данных, помеченного, как задача, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения.

Фиг.7 иллюстрирует отображение на экране компьютера меню для установки 50 режима, задаваемого по умолчанию, ассоциированного с элементами данных, помеченными, как элементы задачи, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения.

Осуществление изобретения

Как кратко описано выше, варианты осуществления настоящего изобретения

направлены на усовершенствованные систему и способ ввода задачи и управления ею, которые позволяют пользователю легко помечать элементы данных, как задачи, и вводить информацию, ассоциированную с помеченными элементами данных.

Последующее подробное описание обращается к приложенным чертежам, формирующим его часть, в которых посредством иллюстраций изображены определенные варианты осуществления или возможные варианты. Не выходя из контекста настоящего изобретения, могут быть внесены структурные изменения, указанные варианты осуществления могут быть объединены, и могут быть использованы другие варианты осуществления. Следовательно, последующее подробное описание не должно восприниматься в смысле ограничения, и объем притязаний настоящего изобретения определяется приложенной формулой изобретения и ее эквивалентами.

Теперь будут описаны аспекты настоящего изобретения и возможная операционная среда, согласно чертежам, в которых использована сквозная нумерация. Фиг.1 и последующее описание предназначены для того, чтобы обеспечить краткое общее описание соответствующей вычислительной среды, в которой может быть реализовано изобретение. Хотя изобретение будет описано в общем контексте программных модулей, которые выполняются совместно с прикладной программой, работающей в операционной системе на персональном компьютере, для знающих технику очевидно, что изобретение также может быть реализовано в комбинации с другими программными модулями.

В основном, программные модули включают процедуры, программы, компоненты, структуры данных и другие виды структур, выполняющие определенные задачи или реализующие определенные абстрактные типы данных. Кроме того, для знающих технику очевидно, что изобретение может быть осуществлено на практике с другими конфигурациями вычислительной системы, включая переносные устройства, многопроцессорные системы, бытовую электронику, программируемую или основанную на микропроцессорах, сверхмалые вычислительные устройства, универсальные компьютеры и т.п. Изобретение может быть осуществлено на практике также в распределенных вычислительных средах, где задачи выполняются удаленными устройствами обработки данных, связанными через сеть связи. В распределенной вычислительной среде программные модули могут быть размещены в локальных и удаленных запоминающих устройствах.

Теперь, согласно фиг.1, будет описана иллюстративная архитектура вычислительного устройства для персонального компьютера 2 для осуществления на практике различных вариантов осуществления изобретения. Архитектура вычислительного устройства, изображенная на фиг.1, иллюстрирует обычный персональный компьютер, содержащий центральный процессор 4 (ЦП, "CPU"), системную память 6, которая включает в себя оперативное запоминающее устройство 8 (ОЗУ, "RAM") и постоянное запоминающее устройство (ПЗУ, "ROM") 10, и системную шину 12, которая соединяет память с CPU 4. Базовая система ввода/вывода, содержащая основные процедуры, способствующие передаче информации между элементами внутри компьютера, например, при запуске, хранится в ROM 10. Персональный компьютер 2 дополнительно содержит запоминающее устройство 14 большой емкости для хранения операционной системы 16, прикладных программ, например, прикладной программы 205, и данных.

Запоминающее устройство 14 большой емкости соединяется с CPU 4 через контроллер запоминающего устройства большой емкости (не изображен),

подсоединенный к шине 12. Запоминающее устройство 14 большой емкости и соответствующий ему носитель информации, считываемый компьютером, обеспечивают энергонезависимую память для персонального компьютера 2. Хотя содержащееся здесь описание носителя информации, считываемого компьютером, относится к запоминающему устройству большой емкости, такому как жесткий диск или накопитель на дисках CD-ROM, для знающих технику очевидно, что носителем информации, считываемым компьютером, может быть любой доступный носитель информации, к которому может осуществить доступ персональный компьютер 2.

В качестве возможного варианта носитель информации, считываемый компьютером, может включать в себя запоминающую среду компьютера и средство связи и т.д. Запоминающая среда компьютера включает в себя энергозависимый и энергонезависимый, съемный и несъемный носитель информации, реализованный любым способом или технологией для хранения информации, такой как инструкции, считываемые компьютером, структуры данных, программные модули или других данных. Запоминающая среда компьютера включает в себя RAM, ROM, стираемое программируемое ROM (СППЗУ, EPROM), электрически стираемое программируемое ROM (ЭСППЗУ, EEPROM), флэш-память или другую технологию твердотельной памяти, CD-ROM, DVD или другое оптическое запоминающее устройство, магнитные кассеты, магнитную ленту, накопитель на магнитных дисках или другие магнитные запоминающие устройства и т.д., или любое другое средство, которое может использоваться для хранения требуемой информации и к которому может осуществить доступ компьютер.

Согласно различным вариантам осуществления изобретения персональный компьютер 2 может функционировать в среде с сетевой структурой с использованием логических соединений с удаленными компьютерами через сеть 18 TCP/IP, такую как Интернет. Персональный компьютер 2 может соединяться с сетью 18 TCP/IP через модуль 20 сетевого интерфейса, подсоединяемый к шине 12. Должно быть ясно, что модуль 20 сетевого интерфейса может использоваться также для соединения с другими видами сетей и удаленных вычислительных систем. Персональный компьютер 2 может содержать также контроллер 22 ввода/вывода для приема и обработки входных данных из нескольких устройств, включая клавиатуру или мышь (не изображены). Аналогично, контроллер 22 ввода/вывода может подавать выходные данные на экран дисплея, принтер или другой вид устройства вывода.

Как вкратце упомянуто выше, в запоминающем устройстве 14 большой емкости и RAM 8 персонального компьютера 2 может храниться несколько программных модулей и файлов данных, включая операционную систему 16, соответствующую управлению функционированием сетевого персонального компьютера, например, операционную систему WINDOWS корпорации Microsoft Редмонд, Вашингтон. В запоминающем устройстве 14 большой емкости и RAM 8 также может храниться одна или большее количество прикладных программ. В частности, в запоминающем устройстве 14 большой емкости и RAM 8 может храниться прикладная программа 105 для обеспечения пользователю разнообразных функциональных возможностей. Например, прикладная программа 105 может содержать много видов программ, таких как прикладная программа электронной обработки текстов, приложение электронных таблиц, настольные издательские средства и т.п. Согласно варианту осуществления настоящего изобретения приложение 105 содержит многофункциональное программное приложение для обеспечения пользователя функциональными возможностями календаря, функциональными возможностями

электронных задач, функциональными возможностями электронной почты, функциональными возможностями информации контактов, функциональными возможностями электронных счетов, функциональными возможностями электронного журнала и т.п. Некоторые из отдельных программных модулей, составляющих многофункциональное приложение 105, включают в себя приложение 125 календаря, приложение 130 электронной почты, приложение 135 контактов, приложение 140 задач, приложение 145 заметки и приложение журнала (не изображено). Возможным вариантом такого многофункционального приложения 105 является OUTLOOK®, созданное корпорацией Microsoft.

Фиг.2 иллюстрирует изображение на экране компьютера пользовательского интерфейса приложения электронной почты, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения. Пользовательский интерфейс 200 является иллюстративным пользовательским интерфейсом приложения 130 электронной почты для отображения элементов электронных данных, принимаемых, передаваемых или сохраняемых в различных папках хранения (информации). Возможный пользовательский интерфейс приложения электронной почты, иллюстрируемый фиг.2, обеспечивается OUTLOOK®, созданной и распространяемой корпорацией Microsoft Редмонд, Вашингтон.

Пользовательский интерфейс 200, иллюстрируемый фиг.2, содержит внутреннее окно 210, с использованием которого пользователь может просматривать перечисление элементов электронных данных, которые были приняты пользователем, которые были переданы пользователем или которые были сохранены в одной или большем количестве установленных пользователем папок хранения. Как изображено на фиг.2, в субокне 210 внутреннего окна перечислены несколько элементов электронных данных. Справа от внутреннего окна 210 изображено субокно 230 предварительного просмотра для отображения содержимого выбранного элемента данных. Как ясно для знающих технику, если пользователь активизировал предварительный просмотр, то пользователь может принять предварительный просмотр содержимого выбранного элемента данных, устанавливая фокус на элементе данных во внутреннем окне 210.

В нижнем левом углу пользовательского интерфейса 200 находится субокно 225 выбора приложения, содержащее выбираемые управляющие элементы функциональных возможностей для выбора других видов функциональных возможностей, обеспечиваемых программным многофункциональным приложением 105 (описанным выше), посредством которых обеспечивается приложение электронной почты пользователя. Например, пользовательский интерфейс 200 электронной почты отображается в ответ на выбор управляющего элемента "Mail" ("Почта"). Если пользователю требуется запустить пользовательский интерфейс, ассоциированный с приложением 140 задач, то пользователь может выбрать управляющий элемент "Tasks" ("Задачи") для запуска функциональных возможностей приложения 140 задач, включающего представление пользовательского интерфейса 200, ассоциированного с приложением задач. Аналогично, пользователь может выбрать управляющий элемент "Contacts" ("Контакты") для запуска функциональных возможностей приложения 135 контактов и ассоциированного пользовательского интерфейса 200 для отображения информации и функциональных возможностей для приложения 135 контактов.

Согласно фиг.2 изображена панель 240 "To Do" (Дел). Согласно вариантам осуществления изобретения функциональные возможности панели 240 Дел обеспечиваются многофункциональным приложением 105. Как описано ниже,

согласно одному изображенному варианту осуществления настоящего изобретения панель 240 Дел включает в себя управляющий элемент средства выбора даты, представление назначений/встреч, панель ввода задачи и список задач. Согласно вариантам осуществления настоящего изобретения панель 240 Дел отображается в пользовательском интерфейсе 200 всегда, чтобы у пользователя имелся быстрый и простой просмотр планирующихся встреч, назначений и задач без необходимости запуска определенных приложений, например, приложений календаря и приложений задач, для получения этой информации. Для подробного описания панели 240 Дел, см. заявку на патент США, номер поверенного/агента 60001.0417US01, номер дела заявителя 309464.01, называемую "Improved User Interface For Providing Task Management and Calendar Information", содержание которой полностью включено здесь по ссылке.

Согласно фиг.2, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения элементы данных могут быть помечены для распознавания другими приложениями как задачи или элементы, подобные задачам. Пометка таких элементов данных для распознавания как элементов задачи, может включать в себя маркировку данных свойствами задачи, такими как даты начала задач и/или категории задач. Любое количество элементов данных может быть помечено для распознавания, как элементов задачи, такие как электронные элементы соответствия, включая элементы электронной почты, запросы относительно встречи, ответы относительно встречи, запросы относительно задачи и ответы относительно задачи. Другие элементы данных, которые могут быть помечены для распознавания, как элементы задачи, включают в себя фрагменты текста, данные электронной таблицы, контактную информацию и т.п. В виде возможного варианта функционирования вариантов осуществления настоящего изобретения здесь описывается в контексте пометки или маркировки элементов электронных данных для распознавания как элементов задачи. Но, как должно быть ясно, функциональные возможности настоящего изобретения в равной степени применимы к другим элементам данных, изложенным выше.

Изображено всплывающее контекстное меню 265 для присвоения выбранному элементу данных одного или большего количества свойств, например, дат начала задач и категорий задач, чтобы промаркированный элемент данных стал элементом задачи, несущим присвоенные свойства. Если элемент данных промаркирован, как задача, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения, то свойства, присвоенные элементу данных, например, дата начала и категория задачи, будут определять позицию соответствующего элемента задачи в списке задач, обеспеченном приложением 140 задач или обеспеченном списком задач, содержащимся в панели 240 Дел. Например, если данный элемент данных промаркирован свойством даты начала "today" ("сегодня") и категорией "work project" ("рабочий проект"), то соответствующая задача может отображаться в списке задач пользователя вместе с другими задачами, имеющими дату начала "today" ("сегодня"), и задача будет нести пиктограмму категории, указывающую, что задача ассоциирована с категорией "work project" ("рабочий проект"). Соответственно, пользователь может автоматически пометить элемент данных, как задачу, без необходимости запуска пользовательского интерфейса, заполнения бланка ввода информации задачи, и представления (на рассмотрение) бланка в приложение 140 задач для создания и сохранения требуемого элемента задачи.

Согласно вариантам осуществления настоящего изобретения отдельные элементы данных маркируются, как задачи, с использованием управляющего элемента маркировки задачи (здесь далее определенного, как "окно быстрой маркировки"),

изображенного справа от каждого элемента данных, который может быть промаркирован. Согласно фиг.2, окно быстрой маркировки состоит из двух компонентов. Пиктограмма 255 флажка показывает, был ли элемент промаркирован, как задача. Если элемент имеет пиктограмму флажка, изображенную в окне быстрой маркировки, то элемент был промаркирован, как задача, и появится в любом пользовательском интерфейсе, отображающем такие задачи, какие обеспечиваются приложением 140 задач, и какие отображаются на панели 240 Дел. Согласно вариантам осуществления настоящего изобретения пиктограмма с тройным флажком указывает дату начала, которая соответствует или предшествует текущей дате. Или пиктограмма с тройным флажком может использоваться для указания даты начала на сегодняшний день. Согласно фиг.2, пиктограмма 255 с тройным флажком изображена рядом с элементом данных во внутреннем окне 210. Пиктограмма с двойным флажком, как проиллюстрировано в контекстном меню 265, указывает задачи, имеющие дату начала, соответствующую следующему рабочему дню, или элемент задачи, имеющий дату начала в пределах текущей недели, отличную от сегодняшнего дня. Пиктограмма 275 с одиночным флажком указывает задачи, имеющие дату начала после текущей недели. Согласно одному варианту осуществления настоящего изобретения, пиктограмма флажка для данной задачи меняется в полночь, по мере необходимости. То есть если элемент задачи несет пиктограмму с двойным флажком, указывающую дату начала "Tomorrow" ("Завтра"), то в полночь пиктограмма флажка будет изменена на пиктограмму с тройным флажком, указывающую, что задача имеет дату начала "Today". Как должно быть ясно, описанные выше пиктограммы маркировки являются иллюстративными. Для указания различных дат начала задач или сроков выполнения может использоваться несколько различных пиктограмм.

Вторым свойством, которое может быть присвоено созданной задаче, является категория для созданной задачи. Отдельной задаче может присваиваться несколько категорий задач, которые определяются системой или определяются пользователем. Например, пользователь может определить первую категорию задачи, ассоциированную с заданным рабочим проектом. Вторая категория задачи может быть назначена второму заданному рабочему проекту. Третья категория задачи может быть назначена персональному проекту. Четвертая категория задачи может быть назначена свободному проекту и так далее. Как должно быть ясно, описанные здесь возможные категории задач не ограничивают широкого разнообразия категорий задач, которые могут быть разработаны пользователем или системой. Согласно вариантам осуществления настоящего изобретения, для различения одной категории от другой категории задачи назначается цвет задачи. Соответственно, дополнительно к присвоению свойства распределения по времени выбранному элементу данных, выбранному элементу данных также может быть присвоено свойство категории для определения категории соответствующего элемента задачи.

Как изображено на фиг.2, для данного элемента данных может быть применено разнообразие комбинаций маркировки задачи. Например, ассоциированному элементу данных во внутреннем окне 210 была присвоена пиктограмма 255 флажка, но окну быстрой маркировки, содержащему пиктограмму флажка 255, не был присвоен никакой цвет категории. Соответственно, соответствующий элемент задачи имеет выбранную дату начала, ассоциированную с пиктограммой 255 флажка, но категория элемента задачи не была определена пользователем. Окно 275 быстрой маркировки иллюстрирует присвоение пиктограммы с одиночным флажком, указывающей дату начала после текущей недели, и окно быстрой маркировки было окрашено светло-

зеленым для указания определенной категории задачи. Например, как изображено в контекстном меню 265, светло-зеленая окраска ассоциирована с категорией задачи "IT Upgrade" ("Наращивание вычислительных возможностей информационной технологии (ИТ)"). В нижней части внутреннего окна 210 изображено окно 250 быстрой маркировки, которое было окрашено синим в соответствии с ассоциированной категорией задачи. Однако в окне 250 быстрой маркировки отсутствует пиктограмма флажка, что указывает, что для соответствующего элемента задачи не была установлена никакая дата начала или срок выполнения. Ниже окна 250 быстрой маркировки находится окно 270 быстрой маркировки, которое не было отмечено для создания задачи. То есть окно 270 быстрой маркировки не было окрашено в соответствии с заданной категорией задачи, и соответствующему элементу данных не была присвоена никакая пиктограмма флажка. Соответственно, для соответствующего элемента данных не была создана никакая задача.

Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, может быть обеспечено окно всплывающей подсказки, которое может развертываться, когда курсор мыши пользователя заводится на данном окне 250, 270, 275 быстрой маркировки. Окно всплывающей подсказки может обеспечивать пользователя информацией относительно того, как использовать окно быстрой маркировки. Например, всплывающая подсказка может дать указание пользователю щелкнуть правой кнопкой мыши на данном окне быстрой маркировки для запуска контекстного меню 265 для присвоения одного или большего количества свойств маркировки задачи задаче, созданной из ассоциированного элемента данных.

Согласно варианту осуществления настоящего изобретения, если данный элемент данных несет другие информационные пиктограммы, например пиктограммы оповещения, то соответствующий элемент задачи также будет нести дополнительные информационные пиктограммы.

Как вкратце описано выше, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения, любые элементы, которые появляются в папке почты приложения 130 электронной почты, могут быть промаркированы для создания задачи. Такие элементы данных включают в себя сообщения электронной почты, запросы относительно встречи, ответы относительно встречи, запросы относительно задачи и ответы относительно задачи. Маркировка элемента данных для создания задачи приводит к установке специальных свойств многофункциональным приложением 105 или отдельным приложением 130 электронной почты на промаркированном элементе данных. Установка свойств на промаркированном элементе данных должна привести к появлению элемента данных в пользовательском интерфейсе приложения 140 задач для показа элементов задачи или в панели 240 Дел, изображенной на фиг.2. Дополнительно, промаркированные элементы данных могут появиться в пользовательском интерфейсе календаря, обеспечиваемом приложением 125 календаря через папку поиска. Свойства, устанавливаемые на выбранном элементе данных, включают тему задачи для обеспечения возможности приобретения заголовка для элемента задачи без необходимости изменений строки темы соответствующего элемента данных. Согласно вариантам осуществления настоящего изобретения, время и срок выполнения, дата начала, дата завершения и любые выбранные пункты меню, примененные для промаркированного элемента, являются свойствами, присваиваемыми элементу данных. Свойства могут устанавливаться на элементах данных для упорядочения соответствующих элементов задачи относительно других отображаемых элементов задачи. Согласно вариантам осуществления настоящего

изобретения, когда пользователь маркирует запрос относительно задачи, содержащийся в папке почты, свойства внедренной задачи, содержащейся в запросе относительно задачи, не подвергаются воздействию свойств, установленных для ассоциированного элемента данных для создания задачи.

После описания выше, согласно фиг.2, функциональных возможностей маркировки задачи, согласно вариантам осуществления настоящего изобретения, ниже, согласно фиг.3 - фиг.7, описываются способы присвоения флажка отдельному элементу данных для создания соответствующего элемента задачи для использования и отображения приложением 125 календаря, приложением 140 задач или для включения в список задач в панели 240 Дел. Как вкратце описано выше, элементы данных могут быть промаркированы, как новые задачи, посредством отмечения окна быстрой маркировки, ассоциированного с отображаемыми элементами данных и посредством присвоения свойств маркировки задачи через контекстное меню 265, радиальное меню (не изображено), приложение инспектора почты или из меню действий верхнего уровня.

Согласно фиг.2, когда пользователь выполняет одиночное действие выбора, например, первичный щелчок левой кнопкой мыши, на окне 250, 270, 275 быстрой маркировки, ассоциированном с данным элементом данных, элемент будет автоматически идентифицирован или промаркирован, как соответствующий элемент задачи, запланированный с датой начала, заданной по умолчанию, на сегодня. Затем элемент появляется ниже текущего дня на пользовательском интерфейсе приложения календаря и в группе "Today" ("Сегодня") списка задач, такого как список задач, изображенный в панели 240 Дел, или в списке задач, обеспечиваемым приложением 140 задач. По умолчанию, отмечение окна быстрой маркировки элемента не назначает элементу никакой категории задачи. Однако, если требуется, может быть установлена категория задачи, заданная по умолчанию, как описано ниже, которая будет присвоена автоматически промаркированному элементу данных для соответствующего элемента задачи.

Согласно фиг.2 и фиг.3, когда пользователь выполняет вторичное действие выбора, например, щелчок правой кнопкой мыши, на окне 250, 270, 275 быстрой маркировки, для данного элемента данных, разворачивается контекстное меню 265. Как описано ниже, контекстное меню 265 может быть развернуто также из меню действий верхнего уровня, выбираемого из панели инструментов верхнего уровня, ассоциированной с данным программным приложением 125, 130, 140. Когда контекстное меню 265 развернуто, пользователь может выбрать определенные свойства распределения по времени (например, дату начала, срок выполнения и т.д.), свойства категории задачи и другие свойства, включая свойства оповещения и свойства выполнения задачи. Как изложено выше, базовый выбор данного элемента данных для пометки соответствующего элемента задачи устанавливает дату начала, заданную по умолчанию, на сегодня и не устанавливает никакой категории для созданной задачи.

С контекстным меню 265 пользователь может настроить по своему усмотрению свойства даты начала или срока выполнения и свойства категории для созданной задачи. Например, если пользователю требуется дата начала на эту неделю, то пользователь для присвоения новой задаче ассоциированного свойства даты начала может выбрать управляющий элемент 330 "This week" ("На этой неделе") из контекстного меню 265. Выбор управляющего элемента 330 "На этой неделе" также заполняет окно быстрой маркировки ассоциированной пиктограммой 320 с одиночным флажком, как иллюстрируется для окна 275 быстрой маркировки.

Если пользователю требуется назначить созданному элементу задачи определенную категорию задачи, то пользователь может выбрать один из элементов управления категории, например, управляющий элемент 340 "Smith Project" ("Проект Смитта"), управляющий элемент 345 "London Trip" ("Поездка в Лондон") или категории "IT Upgrade" ("Наращивание вычислительных возможностей ИТ"). В нижней части контекстного меню 265 в порядке частоты использования отображаются верхние пять наиболее часто используемых имен категорий с ассоциированными элементами 340, 345 управления цветом. Дополнительно, пользователь может назначить несколько категорий выбранному элементу. Например, категория "Carson project" ("Проект Карсона"), изображенная в контекстном меню 265, ассоциирована с несколькими категориями, и соответственно, цвет, присвоенный окну быстрой маркировки при присвоении "Проекту Карсона" состоит из нескольких цветов, ассоциированных с несколькими категориями, назначенными ассоциированному элементу данных и новому элементу задачи. Как должно быть понятно, возможные категории задач, изображенные в контекстном меню 265, являются исключительно иллюстративными и не ограничивают широкое разнообразие категорий задач, которые могут быть определены системой или отдельным пользователем. Для просмотра дополнительных категорий задач может быть выбран управляющий элемент 350 "All Categories" ("Все Категории"), чтобы вызвать отображение всплывающего меню, отображающего все дополнительные категории задач, которые могут быть присвоены данному элементу задачи.

Дополнительные свойства, которые могут быть присвоены элементу задачи, включают в себя свойство 335 "Show Reminder" ("Показать оповещение") и свойство "Flag Complete" ("Флажок заполнен"). Дополнительно, как изложено выше, в контекстном меню 265 обеспечивается управляющий элемент 360 "Set Defaults" ("Установить значения по умолчанию") для установки некоторых свойств, заданных по умолчанию, которые будут присвоены элементу задачи автоматически при выборе окна быстрого вызова, ассоциированного с данным элементом данных. Например, может быть установлена категория задачи, заданная по умолчанию, которая затем будет присваиваться автоматически при первоначальном отмечании окна быстрой маркировки для создания элемента задачи. Однако пользователь всегда может изменить категорию задачи, заданную по умолчанию, на другую категорию задачи посредством выбора требуемой категории задачи из контекстного меню 265. Аналогично, для всех созданных элементов задачи может быть выбрано свойство даты начала или срока выполнения, заданное по умолчанию, но оно может быть изменено, если требуется. Для элемента данных также может быть установлено свойство "Clear Flag" ("Сбросить флажок") для сбрасывания предварительно установленных свойств задачи элемента данных, чтобы элемент данных больше не распознавался, как элемент задачи.

Для присвоения двух свойств выбранному элементу данных и соответствующему элементу задачи посредством одиночного действия пользователя (например, щелчка кнопкой мыши), может быть обеспечено радиальное контекстное меню для обеспечения возможности одновременного выбора пользователем требуемых даты начала или срока выполнения и категории задачи, отмечая данное местоположение в радиальном контекстном меню. Для подробного описания радиального контекстного меню для использования в соответствии с вариантами осуществления настоящего изобретения, см. заявку на патент США, номер поверенного/агента 60001.0418US01, номер дела заявителя 309465.01, называемую "Two-dimensional Radial User Interface For

Computer Software Applications", содержание которой полностью включено здесь по ссылке.

В дополнение к описанному выше, свойства могут присваиваться выбранному элементу данных и соответствующему новому элементу задачи также посредством

выбора меню действий верхнего уровня, ассоциированного с пользовательским интерфейсом программного приложения при использовании пользователем.

Например, пользовательский интерфейс 200, изображенный на фиг.2, является пользовательским интерфейсом, ассоциированным с приложением 130 электронной почты. Согласно вариантам осуществления настоящего изобретения при выборе данного элемента данных для маркировки элемента данных, как новой задачи, пользователь может выбрать управляющий элемент действий верхнего уровня для разворачивания меню 400 действий, изображенного на фиг.4. Затем пользователь может развернуть одно или большее количество всплывающих меню 410 для присвоения определенных свойств выбранному новому элементу задачи. Например, выбор управляющего элемента 405 "Follow-Up" ("Отслеживать") приводит к разворачиванию всплывающего меню 410, с использованием которого пользователь может присвоить выбранному элементу свойство даты начала. Например, свойство даты начала "Today" и соответствующая пиктограмма 310 с тройным флажком могут быть присвоены выбранному элементу данных для присвоения соответствующему новому элементу задачи. Для присвоения выбранному элементу других свойств могут быть выбраны дополнительные элементы управления, такие как управляющий элемент 335 "Show Reminder". Как описано выше для контекстного меню 265, для установки определенных свойств, заданных по умолчанию, для любого выбранного элемента обеспечен управляющий элемент 360 "Set Defaults". Согласно одному варианту осуществления, свойства, содержащиеся во всплывающем меню 410 меню 400 действий, содержат подмножество свойств, доступных в контекстном меню 265, проиллюстрированном и описанном выше. Для присвоения выбранному элементу данных категории задачи может быть выбран элемент управления "Categories" ("Категории") для разворачивания другого всплывающего меню 410, содержащего управляющие элементы для выбора категорий. Как описано выше для контекстного меню 265, выбор данного управляющего элемента категории из всплывающего меню 410 приводит к присвоению элементу данных и соответствующему новому элементу задачи выбранного свойства категории.

На фиг.5 изображен пользовательский интерфейс 500 приложения инспектора почты. Как здесь описывается, если элемент электронных данных, содержащийся в приложении инспектора почты, промаркирован для отслеживания, то промаркированный элемент данных автоматически создает элемент задачи. Для присвоения промаркированному элементу данных определенных свойств разворачивается "выпадающее" меню 410, из которого пользователь может выбрать одно или большее количество свойств для присвоения промаркированному элементу данных и соответствующему элементу задачи. Например, как изображено на фиг.5, выбор пиктограммы флажка в панели инструментов пользовательского интерфейса 500 приводит к разворачиванию меню 410, из которого пользователь может выбрать свойства даты начала и другие свойства распределения по времени и заданные по умолчанию, как описано выше, согласно фиг.4.

Согласно фиг.5, категория задачи может быть присвоена промаркированному элементу данных и соответствующему элементу задачи посредством выбора пиктограммы категории из панели инструментов, изображенной в пользовательском

интерфейсе 500. В ответ меню 410 будет развернуто подобно меню 410, изображенному на фиг.5, но будет содержать одну или большее количество категорий задач, определенных системой или определенных пользователем. Выбор одной из доступных категорий задачи приводит к присвоению выбранного свойства категории задачи выбранному элементу данных и соответствующему новому элементу задачи.

Согласно варианту осуществления изобретения данный элемент данных может быть также промаркирован как новый элемент задачи, посредством протаскивания (мышью) элемента данных в список задач или управляющий элемент средства выбора даты, содержащийся в панели 240 Дел, изображенной на фиг.2. Например, если данный элемент данных протаскивается из внутреннего окна 210 в секцию "Today" списка задач в панели 240 Дел, то действие пользователя приведет к созданию нового элемента задачи в секции "Today" списка задач. Если пользователю требуется добавить свойство категории в список задач, то пользователь может выбрать созданный элемент задачи и развернуть контекстное меню 265 для присвоения требуемой категории. Дополнительно, элемент электронных данных может быть протаскн на определенную дату в управляющем элементе средства выбора даты вверху панели 240 Дел, чтобы привести к маркировке элемента данных, как элемента задачи с датой начала, ассоциированной с датой в управляющем элементе средства выбора даты, на которой был опущен элемент данных. Вновь, если пользователю требуется добавить дополнительные свойства созданному элементу задачи, то пользователь может запустить контекстное меню 265 для присвоения дополнительных свойств.

Согласно вариантам осуществления настоящего изобретения пользователь может повторно промаркировать элемент, ранее промаркированный как элемент задачи. Если пользователь присваивает элементу флажок и затем маркирует элемент снова, то все релевантные свойства, например дата начала и категория задачи, устанавливаются в исходное состояние в соответствии со второй маркировкой элемента, если только пользователь не выбрал опцию "Specific Date And Time" ("Определенный день и время"). Если пользователь выбрал опцию "Specific Date And Time", то повторная маркировка ранее промаркированного элемента изменяет только дату начала промаркированного элемента в соответствии с датой, на которую повторно промаркирован элемент.

Согласно фиг.6, если пользователь выбирает опцию "Specific Date And Time" из контекстного меню 265, то может отображаться диалоговое окно 600. С использованием диалогового окна 600 пользователь может заполнить поле 610 даты для установки определенной даты начала для задачи. По умолчанию поле 610 даты начала будет отражать дату начала, которая установлена для элемента в текущее время. Если у элемента дата начала отсутствует, то будет отражено "No Date" ("Дата отсутствует"). По умолчанию окно 620 срока завершения не проверяется. Если требуется, то для задачи может быть установлен срок выполнения посредством щелчка по окну срока завершения и заполнения полей срока завершения определенной датой срока завершения. Дополнительно, также может быть выбрано определенное время срока завершения для данного элемента задачи. По умолчанию окно 630 оповещения не проверяется. Управляющий элемент оповещения обеспечивает возможность установки пользователем даты и времени, когда пользователю требуется получить оповещение относительно ассоциированного элемента задачи. Как описано выше, для обеспечения возможности установки в исходное состояние всех ранее установленных свойств маркировки обеспечивается кнопка "Clear Flag".

Как описано выше, согласно фиг.3, пользователем могут быть установлены заданные по умолчанию даты начала элементов задачи и заданные по умолчанию категории элементов задачи для автоматического присвоения всем выбранным элементам данных. Например, если пользователь предпочитает всем выбранным
 5 элементам данных по умолчанию автоматически присваивать дату начала "Tomorrow" ("Завтра") и категорию "Work Project", то пользователь может установить такую установку параметров по умолчанию посредством выбора управляющего
 10 элемента 360 "Set Defaults" из контекстного меню 265. В ответ на выбор управляющего элемента "Set Defaults" отображается диалоговое окно или меню 700, изображенное на фиг.7, для обеспечения возможности установки заданного по умолчанию режима, применяемого к выбранным элементам данных. Как изображено на фиг.7, может
 15 быть выбран флажок, заданный по умолчанию, такой как флажок 710 "Today" или флажок 720 "Tomorrow". Если выбирается управляющий элемент "No Flag" ("Флажок отсутствует"), то ассоциированному элементу задачи не присваивается никакого флажка даты начала, но тем не менее может быть выбрана категория, заданная по умолчанию, для присвоения выбранным элементам данных и ассоциированным
 20 элементам задачи. Категория, заданная по умолчанию, может быть выбрана в нижней части диалогового окна 700. Выбор комбинационного окна 730 обеспечивает перечисление всех доступных категорий для присвоения выбранным элементам, как категорий, заданных по умолчанию.

Как здесь описано, предложены способы и системы для автоматической
 25 маркировки элементов данных для (их) распознавания, как элементов задачи, посредством отметания окна быстрой маркировки, ассоциированного с отдельными элементами данных. Согласно вариантам осуществления настоящего изобретения, присваивая одно или большее количество свойств задачи отдельным элементам
 30 данных, пользователь может создать элемент задачи, "дотрагиваясь" до выбранного элемента данных. Соответственно, пользователь избегает потенциально громоздкого и трудоемкого процесса запуска пользовательского интерфейса создания элемента задачи для заполнения информации, ассоциированной с требуемым элементом задачи. Посредством использования быстро и эффективно разворачиваемых контекстных
 35 меню, ассоциированных с выбранными элементами данных, пользователь может присвоить существенную информацию, например, времена начала и категории задач, выбранным элементам данных и соответствующему элементу задачи. Для специалистов в данной области техники очевидно, что не удаляясь от сути и не выходя
 40 из контекста изобретения, в настоящее изобретение могут быть внесены разнообразные изменения или модификации. Из анализа описания и практического осуществления изобретения, как оно изложено здесь, для специалистов в данной области техники будут очевидны другие варианты осуществления настоящего изобретения.

Формула изобретения

1. Способ пометки элемента данных для распознавания как элемента задачи, содержащий:

ассоциирование управляющего элемента маркировки задачи с элементом данных, при этом управляющий элемент маркировки задачи содержит контекстное меню, отображающее выбор опций, содержащих назначение задачи свойства распределения по времени элементу данных;

прием выбора управляющего элемента маркировки задачи, при этом прием выбора

управляющего элемента маркировки задачи содержит прием выбора из контекстного меню, доступного через окно быстрой маркировки, смежное с элементом данных, и

в ответ на прием выбора управляющего элемента маркировки задачи автоматическое присвоение элементу данных по меньшей мере одного свойства, чтобы элемент данных мог распознаваться как элемент задачи, соответствующей задаче, завершаемой пользователем;

автоматическое присвоение элементу данных свойства даты начала, заданного по умолчанию, категории задачи, заданной по умолчанию, и срока выполнения, заданного по умолчанию; и автоматическое обновление свойства распределения по времени к определенному времени, при этом автоматическое обновление свойства распределения по времени содержит по меньшей мере одно из следующего: указывает, предшествует ли свойство распределения по времени текущей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени текущей дате, соответствует ли свойство распределения по времени следующей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени дате текущей недели, отличной от текущей даты, и указывает, предшествует ли свойство распределения по времени текущей неделе.

2. Способ по п.1, который также содержит сохранение элемента задачи в списке элементов задачи.

3. Способ по п.2, который также содержит отображение списка элементов задачи в пользовательском интерфейсе списка задач.

4. Способ по п.1, в котором автоматическое присвоение элементу данных по меньшей мере одного свойства, чтобы элемент данных мог распознаваться как задача, включает в себя присвоение элементу данных свойства даты начала.

5. Способ по п.4, в котором присвоение элементу данных свойства даты начала включает в себя присвоение свойства даты начала из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно свойство даты начала свойств даты начала.

6. Способ по п.4, который также содержит заполнение управляющего элемента маркировки задачи видимой пиктограммой для идентификации свойства даты начала, присвоенного элементу задачи.

7. Способ по п.1, в котором автоматическое присвоение элементу данных по меньшей мере одного свойства, чтобы элемент данных распознавался как задача, включает в себя присвоение элементу данных свойства категории задачи.

8. Способ по п.7, в котором присвоение элементу данных свойства категории задачи включает в себя присвоение свойства категории задачи из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно свойство категории задачи.

9. Способ по п.7, который также содержит заполнение управляющего элемента маркировки задачи видимым идентификатором для идентификации свойства категории задачи, присвоенного элементу данных.

10. Способ по п.9, в котором заполнение управляющего элемента маркировки задачи видимым идентификатором для идентификации свойства категории задачи, присвоенного элементу данных, включает в себя заполнение управляющего элемента маркировки задачи уникальным цветом, ассоциированным со свойством категории задачи, присвоенным элементу задачи.

11. Носитель информации, считываемый компьютером, содержащий инструкции, выполнимые компьютером, которые при выполнении компьютером выполняют способ пометки элемента данных для распознавания как элемента задачи, содержащий:

ассоциирование управляющего элемента маркировки задачи с элементом данных, при этом управляющий элемент маркировки задачи содержит контекстное меню, отображающее выбор опций, содержащих назначение задачи свойства распределения по времени элементу данных, при этом назначение задачи свойства распределения по времени содержит автоматическую пометку элемента данных и заполнение бланка ввода информации задачи;

прием выбора управляющего элемента маркировки задачи, при этом прием выбора управляющего элемента маркировки задачи содержит прием выбора из контекстного меню, доступного через окно быстрой маркировки, смежное с элементом данных, и в ответ на прием выбора управляющего элемента маркировки задачи автоматическое присвоение элементу данных по меньшей мере одного свойства, чтобы элемент данных распознавался как элемент задачи, соответствующей задаче, завершаемой пользователем;

автоматическое присвоение элементу данных свойства даты начала, заданного по умолчанию, категории задачи, заданной по умолчанию, и срока выполнения, заданного по умолчанию; и автоматическое обновление свойства распределения по времени к определенному времени, при этом автоматическое обновление свойства распределения по времени содержит по меньшей мере одно из следующего: указывает, предшествует ли свойство распределения по времени текущей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени текущей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени следующей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени дате текущей недели, отличной от текущей даты, и указывает, предшествует ли свойство распределения по времени текущей неделе.

12. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.11, который также содержит сохранение элемента задачи в списке элементов задачи.

13. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.12, который также содержит отображение списка элементов задачи в пользовательском интерфейсе списка задач.

14. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.11, в котором автоматическое присвоение элементу данных по меньшей мере одного свойства, чтобы элемент данных распознавался как задача, включает в себя присвоение элементу данных свойства даты начала.

15. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.14, в котором присвоение элементу данных свойства даты начала включает в себя присвоение свойства даты начала из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно свойство даты начала.

16. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.14, который также содержит заполнение управляющего элемента маркировки задачи видимой пиктограммой для идентификации свойства даты начала, присвоенного элементу задачи.

17. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.11, в котором автоматическое присвоение элементу данных по меньшей мере одного свойства, чтобы элемент данных распознавался как задача, включает в себя присвоение элементу данных свойства категории задачи.

18. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.17, в котором присвоение элементу данных свойства категории задачи включает в себя присвоение свойства категории задачи из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно

свойство категории задачи.

19. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.18, который также содержит заполнение управляющего элемента маркировки задачи видимым идентификатором для идентификации свойства категории задачи, присвоенного элементу данных.

20. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.18, в котором присвоение свойства категории задачи из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно свойство категории задачи, включает в себя заполнение управляющего элемента маркировки задачи уникальным цветом, ассоциированным со свойством категории задачи, присвоенным элементу задачи.

21. Способ пометки элемента данных для распознавания как элемента задачи, содержащий:

ассоциирование управляющего элемента маркировки задачи с элементом данных, отображаемым в пользовательском интерфейсе, при этом управляющий элемент маркировки задачи содержит контекстное меню, отображающее выбор опций, содержащих назначение задачи свойства распределения по времени элементу данных;

прием выбора управляющего элемента маркировки задачи, при этом прием выбора управляющего элемента маркировки задачи содержит прием выбора из контекстного меню, доступного через окно быстрой маркировки, смежное с элементом данных,

в ответ на прием выбора управляющего элемента маркировки задачи автоматическое присвоение элементу данных по меньшей мере одного свойства, чтобы элемент данных распознавался как элемент задачи, соответствующей задаче, завершаемой пользователем,

автоматическое присвоение элементу данных свойства даты начала, заданного по умолчанию, категории задачи, заданной по умолчанию, и срока выполнения, заданного по умолчанию;

в ответ на прием второго выбора управляющего элемента маркировки задачи прием выбора по меньшей мере одного свойства задачи для присвоения элементу данных и

присвоение видимого идентификатора управляющему элементу маркировки задачи для указания присвоения по меньшей мере одного свойства задачи элементу данных; и

автоматическое обновление свойства распределения по времени к определенному времени, при этом автоматическое обновление свойства распределения по времени содержит по меньшей мере одно из следующего: указывает, предшествует ли свойство распределения по времени текущей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени текущей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени следующей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени дате текущей недели, отличной от текущей даты, и указывает, предшествует ли свойство распределения по времени текущей неделе.

22. Способ по п.21, который также содержит сохранение элемента задачи в списке элементов задачи.

23. Способ по п.22, который также содержит отображение списка элементов задачи в пользовательском интерфейсе списка задач.

24. Способ по п.21, в котором прием выбора управляющего элемента маркировки задачи включает в себя прием свойства даты начала для присвоения элементу данных.

25. Способ по п.24, в котором прием свойства даты начала для присвоения элементу данных включает в себя прием свойства даты начала из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно свойство даты начала.

26. Способ по п.24, который также содержит заполнение управляющего элемента маркировки задачи видимой пиктограммой для идентификации свойства даты начала, присвоенного элементу данных.

27. Способ по п.21, в котором прием выбора управляющего элемента маркировки задачи включает в себя прием свойства категории задачи для присвоения элементу данных.

28. Способ по п.27, в котором прием свойства категории задачи для присвоения элементу данных включает в себя прием свойства категории задачи из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно свойство категории задачи.

29. Носитель информации, считываемый компьютером, содержащий инструкции, выполнимые компьютером, которые при выполнении компьютером выполняют способ пометки элемента данных для распознавания как элемента задачи, включающий:

ассоциирование управляющего элемента маркировки задачи с элементом данных, отображаемым в пользовательском интерфейсе, при этом управляющий элемент маркировки задачи содержит контекстное меню, отображающее выбор опций, содержащих назначение задачи свойства распределения по времени элементу данных;

прием выбора управляющего элемента маркировки задачи, при этом прием выбора управляющего элемента маркировки задачи содержит прием выбора из контекстного меню, доступного через окно быстрой маркировки, смежное с элементом данных,

в ответ на прием выбора управляющего элемента маркировки задачи автоматическое присвоение элементу данных по меньшей мере одного свойства, чтобы элемент данных распознавался как элемент задачи, соответствующей задаче, завершаемой пользователем,

автоматическое присвоение элементу данных свойства даты начала, заданного по умолчанию, категории задачи, заданной по умолчанию, и срока выполнения,

заданного по умолчанию;

в ответ на прием второго выбора управляющего элемента маркировки задачи прием выбора по меньшей мере одного свойств задачи для присвоения элементу данных и

присвоение видимого идентификатора управляющему элементу маркировки задачи для указания присвоения содержащего по меньшей мере одно свойство задачи элементу данных; и

автоматическое обновление свойства распределения по времени к определенному времени, при этом автоматическое обновление свойства распределения по времени содержит по меньшей мере одно из следующего: указывает, предшествует ли свойство распределения по времени текущей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени текущей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени следующей дате, указывает, соответствует ли свойство распределения по времени дате текущей недели, отличной от текущей даты, и указывает, предшествует ли свойство распределения по времени текущей неделе.

30. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.29, который также содержит сохранение элемента задачи в списке элементов задачи.

31. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.29, который также содержит отображение списка элементов задачи в пользовательском интерфейсе списка задач.

32. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.29, в котором прием выбора управляющего элемента маркировки задачи включает в себя прием свойства

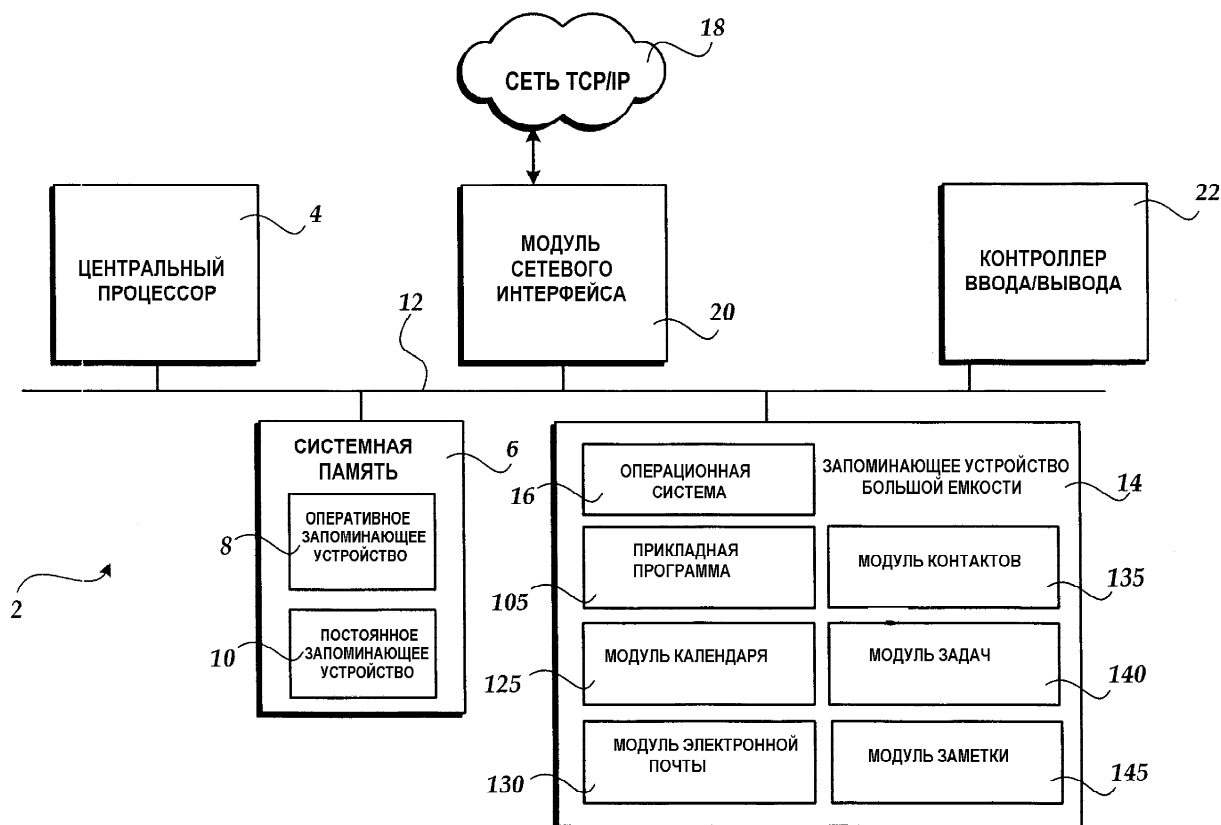
даты начала для присвоения элементу данных.

33. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.32, в котором прием свойства даты начала для присвоения элементу данных включает в себя прием свойства даты начала из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно свойство даты начала.

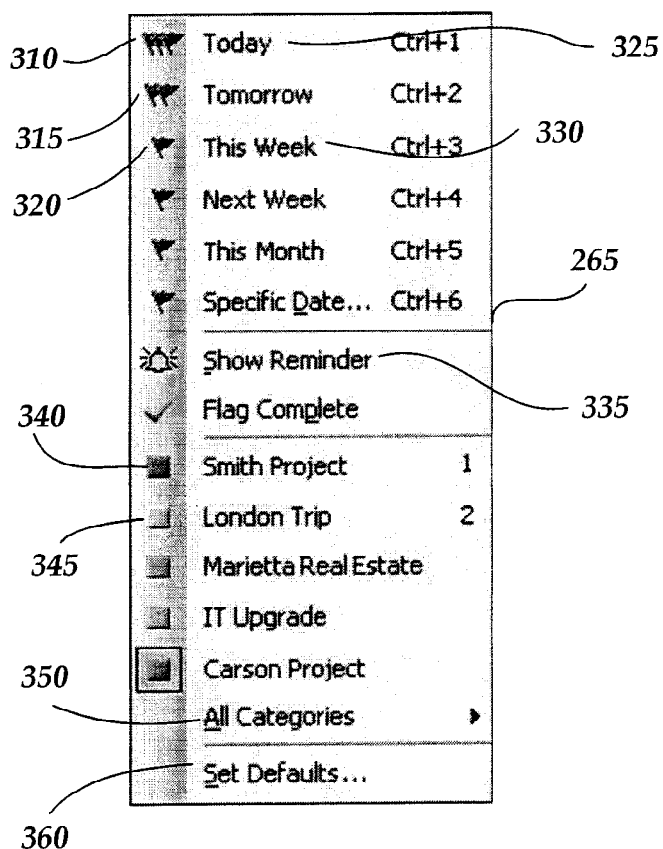
34. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.33, который также содержит заполнение управляющего элемента маркировки задачи видимой пиктограммой для идентификации свойства даты начала, присвоенного элементу данных.

35. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.29, в котором прием выбора управляющего элемента маркировки задачи включает в себя прием свойства категории задачи для присвоения элементу данных.

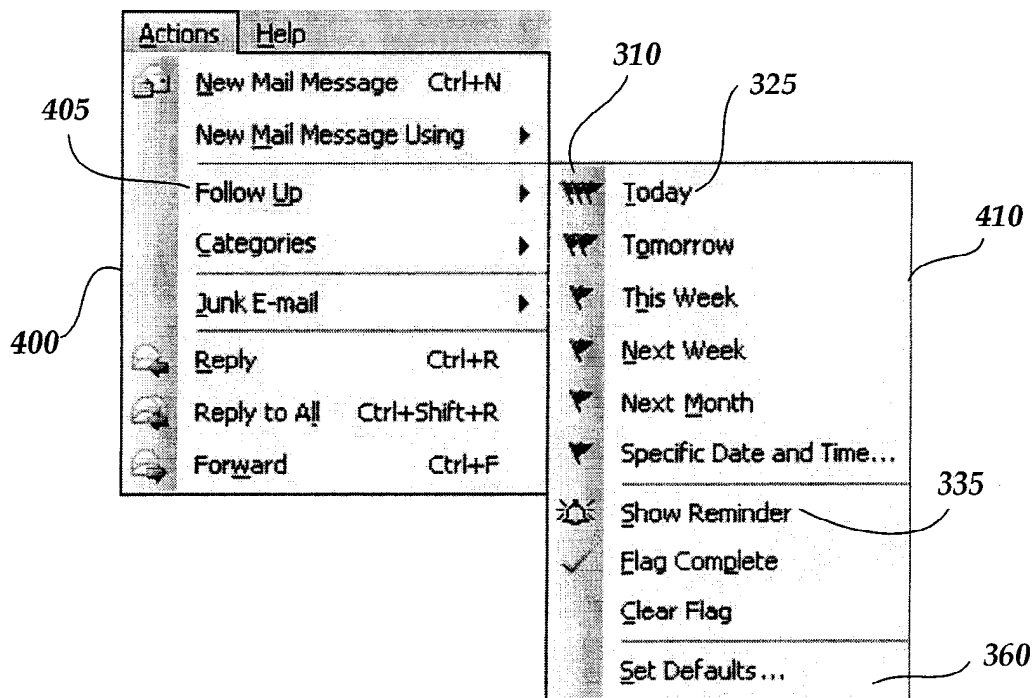
36. Носитель информации, считываемый компьютером, по п.35, в котором прием свойства категории задачи для присвоения элементу данных включает в себя прием свойства категории задачи из контекстного меню, содержащего по меньшей мере одно свойство категории задачи.



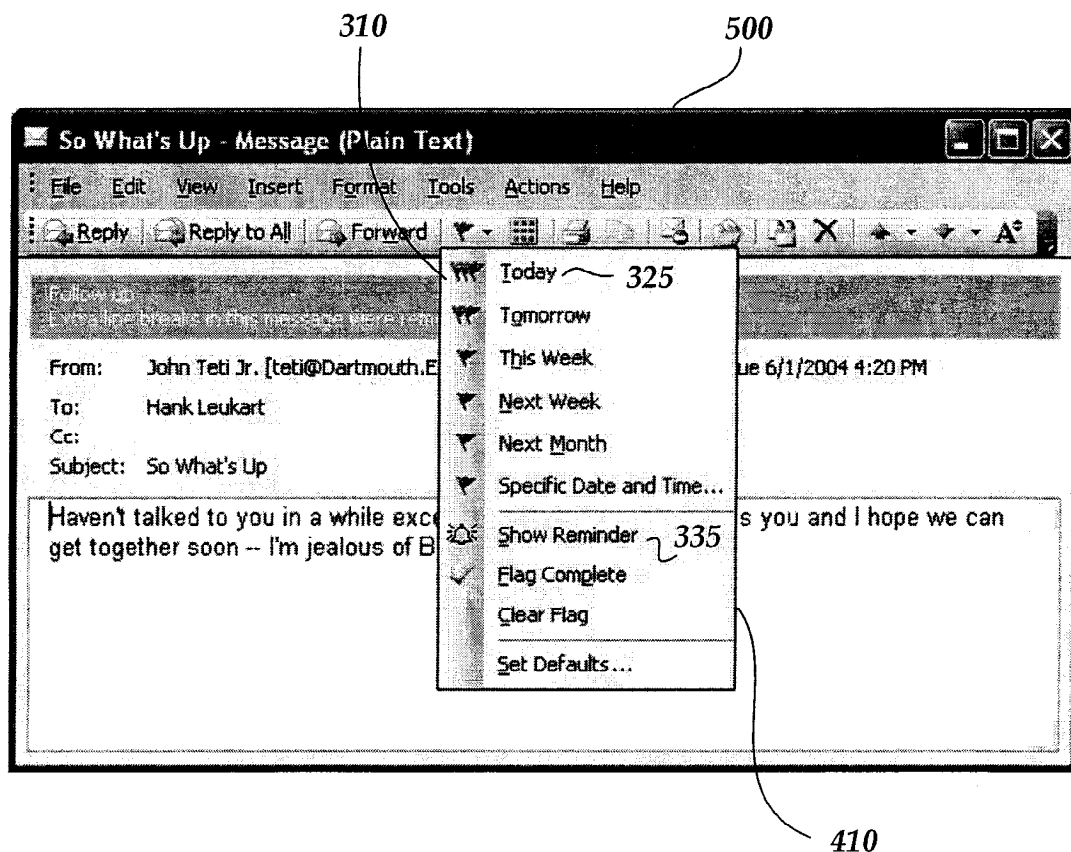
ФИГ.1



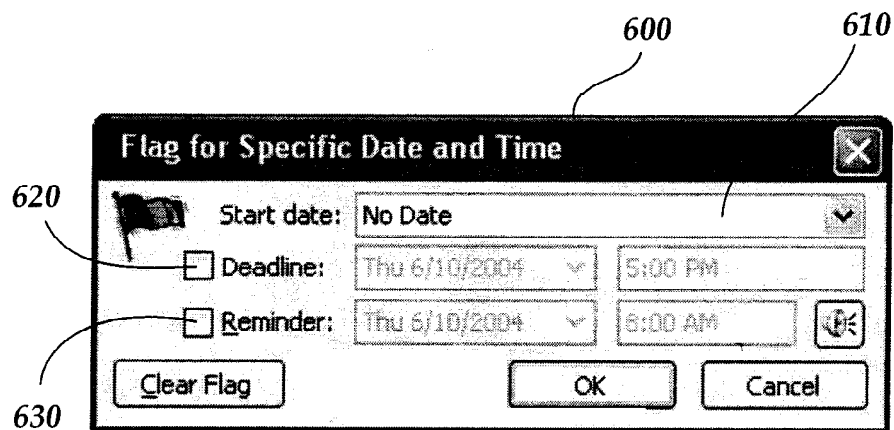
ФИГ.3



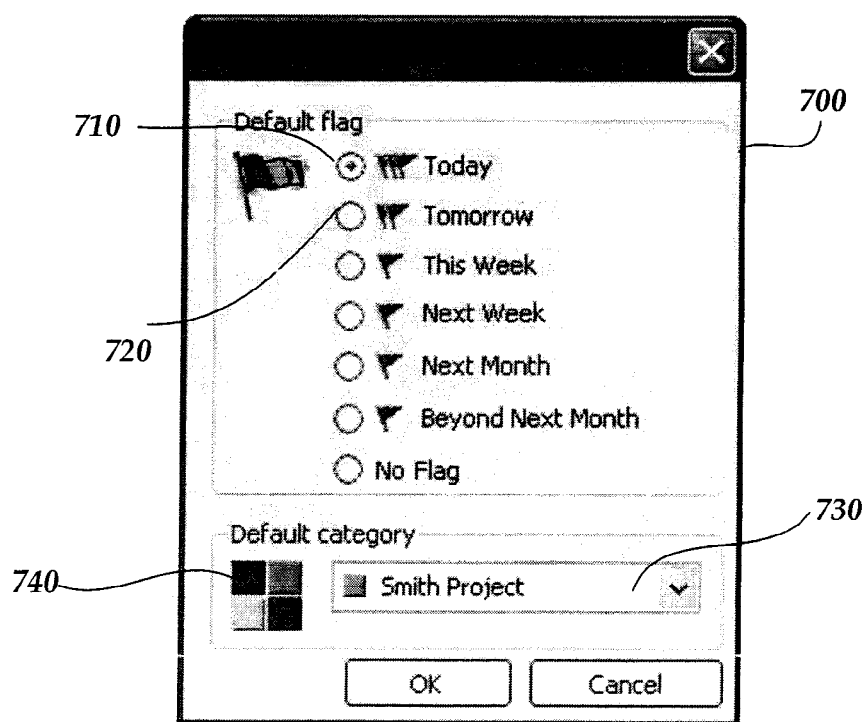
ФИГ.4



ФИГ.5



ФИГ.6



ФИГ.7