



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2005139790/09, 19.12.2005

(30) Конвенционный приоритет:
20.12.2004 US 11/018,571

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2007 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):

МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

ВИЛЛАРОН Шон Алан (US),
ДЖОУНЗ Брайан (US),
РОТШИЛЛЕР Чад (US),
ЛИТТЛ Роберт (US)

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ С ФАЙЛАМИ РАЗЛИЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ И
РАЗЛИЧНЫХ ВЕРСИЙ

(57) Формула изобретения

1. Машиночитаемый носитель, на котором хранятся машиноисполняемые команды, которые при исполнении компьютером выполняют способ модифицирования свойств или функциональных возможностей программного приложения, с целью обеспечения улучшенной совместимости документа с другими программными приложениями или другими версиями программного приложения, содержащего этапы, на которых запускают первое программное приложение для подготовки документа для использования вторым программным приложением;

определяют, имеются ли какие-либо свойства или функциональные возможности первого приложения, которые могут быть применены к документу, не являющиеся совместимыми со свойствами или функциональными возможностями, доступными из второго программного приложения; и

конфигурируют первое приложение так, чтобы любые свойства или функциональные возможности первого приложения, которые могут быть применены к документу, не являющиеся совместимыми с доступными из второго приложения свойствами или функциональными возможностями, не могли применяться к документу.

2. Машиночитаемый носитель по п.1, в котором запуск первого программного приложения для подготовки документа для использования вторым программным приложением включает в себя этап, на котором запускают первую версию первого программного приложения, чтобы подготовить документ для использования второй версией первого приложения.

3. Машиночитаемый носитель по п.1, в котором определение того, имеются ли какие-либо свойства или функциональные возможности первого приложения, которые могут быть применены к документу, не являющиеся совместимыми с доступными из второго приложения свойствами или функциональными возможностями, включает в себя этап, на котором идентифицируют второе приложение и идентифицируют какие-либо свойства или функциональные возможности первого приложения, которые могут быть применены к

документу, не являющиеся совместимыми со свойствами или функциональными возможностями, доступными из второго приложения.

4. Машиночитаемый носитель по п.1, дополнительно содержащий, перед конфигурированием первого приложения так, чтобы не применялись к документу какие-либо свойства или функциональные возможности первого приложения, которые могут быть применены к документу, не являющиеся совместимыми с доступными из второго приложения свойствами или функциональными возможностями этап, на котором для конфигурирования первого приложения принимают выбор конфигурации совместимости из одной или нескольких конфигураций совместимости.

5. Машиночитаемый носитель по п.4, в котором, перед приемом выбора конфигурации совместимости из одной или нескольких конфигураций совместимости для конфигурирования первого приложения, обеспечивают в пользовательском интерфейсе перечень, состоящий из одной или нескольких конфигураций совместимости, из которого может быть выбрана конкретная конфигурация совместимости, с целью конфигурирования первого приложения.

6. Машиночитаемый носитель по п.4, в котором прием выбора конфигурации совместимости из одной или нескольких конфигураций совместимости для конфигурирования первого приложения включает в себя этап, на котором принимают выбор индивидуальным образом настроенной конфигурации совместимости для конфигурирования первого приложения, посредством чего только выбранные свойства или функциональные возможности первого приложения ограничиваются согласно примененной индивидуальным образом настроенной конфигурации совместимости.

7. Машиночитаемый носитель по п.6, в котором, перед приемом выбора индивидуальным образом настроенной конфигурации совместимости для конфигурирования первого приложения, принимают выбор одного или нескольких свойств или функциональных возможностей для ограничения от использования первым приложением, с целью формирования индивидуальным образом настроенной конфигурации совместимости.

8. Машиночитаемый носитель по п.7, в котором, перед приемом выбора одного или нескольких свойств или функциональных возможностей для ограничения от использования первым приложением с целью формирования индивидуальным образом настроенной конфигурации совместимости, обеспечивают в пользовательском интерфейсе перечень, состоящий из одного или нескольких свойств или функциональных возможностей первого приложения, которые могут быть ограничены от использования первым приложением, с целью формирования индивидуальным образом настроенной конфигурации совместимости.

9. Машиночитаемый носитель по п.4, в котором конфигурирование первого приложения включает в себя этап, на котором ограничивают все свойства или функциональные возможности первого приложения, которые могут быть применены к документу, не являющиеся совместимыми со свойствами или функциональными возможностями, доступными из второго приложения.

10. Машиночитаемый носитель по п.9, в котором задание ограничения всех свойств или функциональных возможностей первого приложения включает в себя этап, на котором блокируют ограниченные свойства и функциональные возможности от использования первым приложением.

11. Машиночитаемый носитель по п.9, в котором задание ограничения всех свойств или функциональных возможностей первого приложения включает в себя этап, на котором модифицируют функционирование ограниченных свойств или функциональных возможностей так, чтобы модифицированные свойства или функциональные возможности были совместимыми со свойствами или функциональными возможностями, доступными из второго приложения.

12. Машиночитаемый носитель по п.1, дополнительно содержащий этапы, на которых после конфигурирования первого приложения с тем, чтобы не применялись к документу какие-либо свойства или функциональные возможности первого приложения, которые могут быть применены к документу, не являющиеся совместимыми с доступными из

второго приложения свойствами или функциональными возможностями, в ответ на конфигурирование первого приложения принимают выбор свойства или функциональной возможности первого приложения, которые могут не применяться к документу;

обеспечивают подсказку в отношении того, что конфигурация совместимости, применяемая к первому приложению, может быть обновлена, чтобы разрешать применение к документу выбранного свойства или функциональной возможности; и

обновляют конфигурацию совместимости, применяемую к первому приложению, чтобы разрешить применение к документу выбранного свойства или функциональной возможности.

13. Способ модифицирования свойств или функциональных возможностей программного приложения, предназначенный для обеспечения улучшенной совместимости документа с другими программными приложениями, содержащий этапы, на которых

запускают первое программное приложение для подготовки формируемого компьютером документа;

открывают формируемый компьютером документ с помощью первого программного приложения;

определяют, был ли документ сформирован вторым программным приложением, имеющим конфигурацию совместимости для задания доступных из второго программного приложения свойств или функциональных возможностей, которые могут быть применены к документу; и

если документ был сформирован вторым программным приложением, имеющим конфигурацию совместимости для задания доступных из второго программного приложения свойств или функциональных возможностей, которые могут быть применены к документу, то применяют к первому программному приложению конфигурацию совместимости, применяемую ко второму программному приложению.

14. Способ по п.13, в котором, перед применением к первому программному приложению конфигурации совместимости, применяемой ко второму программному приложению, принимают выбор относительно применения к первому программному приложению конфигурации совместимости, применяемой ко второму программному приложению.

15. Способ по п.14, в котором, перед приемом выбора относительно применения к первому программному приложению конфигурации совместимости, применяемой ко второму программному приложению, обеспечивают подсказку относительно применения к первому программному приложению конфигурации совместимости, применяемой ко второму программному приложению.

16. Способ по п.13, в котором, если документ не был сформирован вторым программным приложением, имеющим конфигурацию совместимости для задания доступных из второго программного приложения свойств или функциональных возможностей, которые могут быть применены к документу, определяют, был ли документ сформирован вторым программным приложением;

если документ был сформирован вторым программным приложением, определяют, имеются ли какие-либо доступные из первого программного приложения свойства или функциональные возможности, которые могут применяться к документу, не являющиеся совместимыми со свойствами или функциональными возможностями, доступными из второго приложения; и

конфигурируют первое программное приложение так, чтобы любые свойства или функциональные возможности первого программного приложения, не являющиеся совместимыми со свойствами или функциональными возможностями, доступными из второго приложения, не применялись к документу.

17. Способ по п.13, в котором определение того, был ли документ сформирован вторым программным приложением, имеющим конфигурацию совместимости для задания доступных из второго программного приложения свойств или функциональных возможностей, которые могут быть применены к документу, включает в себя этапы, на которых принимают выбор свойства или функциональной возможности первого программного приложения для применения к документу, и определяют, является ли

ограниченным использованием выбранного свойства или функциональной возможности в соответствии с конфигурацией совместимости, применяемой к документу вторым программным приложением.

18. Способ по п.13, дополнительно содержащий этапы, на которых после применения к первому программному приложению конфигурации совместимости, применяемой ко второму программному приложению, принимают выбор свойства или функциональной возможности первого приложения, которые могут не применяться к документу, после применения конфигурации совместимости к первому программному приложению;

обеспечивают подсказку в отношении того, что конфигурация совместимости, примененная к первому приложению, может быть обновлена, чтобы разрешать применение к документу выбранного свойства или функциональной возможности; и

обновляют конфигурацию совместимости, применяемую к первому приложению, чтобы разрешить применение к документу выбранного свойства или функциональной возможности.

19. Машиночитаемый носитель, на котором хранятся машиноисполняемые команды, которые при исполнении компьютером осуществляют способ модифицирования свойств или функциональных возможностей программного приложения для обеспечения улучшенной совместимости документа с другими программными приложениями, содержащего этапы, на которых

запускают первое программное приложение для подготовки формируемого компьютером документа;

открывают формируемый компьютером документ с помощью первого программного приложения;

определяют, был ли документ сформирован вторым программным приложением, имеющим конфигурацию совместимости для задания доступных из второго программного приложения свойств или функциональных возможностей, которые могут быть применены к документу; и

если документ был сформирован вторым программным приложением, имеющим конфигурацию совместимости для задания доступных из второго программного приложения свойств или функциональных возможностей, которые могут быть применены к документу, применяют к первому программному приложению конфигурацию совместимости, применяемую ко второму программному приложению.

20. Машиночитаемый носитель по п.19, в котором

если документ не был сформирован вторым программным приложением, имеющим конфигурацию совместимости для задания доступных из второго программного приложения свойств или функциональных возможностей, которые могут быть применены к документу, определяют, был ли документ сформирован вторым программным приложением;

если документ был сформирован вторым программным приложением, определяют, имеются ли какие-либо свойства или функциональные возможности, доступные из первого программного приложения, которые могут быть применены к документу, не являющиеся совместимыми со свойствами или функциональными возможностями, доступными из второго приложения; и

конфигурируют первое программное приложение так, чтобы любые свойства или функциональные возможности первого программного приложения, не являющиеся совместимыми с доступными из второго приложения свойствами или функциональными возможностями, не применялись к документу.