



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2005139793/09, 19.12.2005

(30) Конвенционный приоритет:
20.12.2004 US 11/018,910

(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
Партнёры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)(72) Автор(ы):
ВИЛЛАРОН Шон А. (US),
КАРГ Шарад К. (US)(54) ФОРМАТЫ ФАЙЛОВ, СПОСОБЫ, И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРЕЗЕНТАЦИЙ

(57) Формула изобретения

1. Формат файла для представления, по меньшей мере, одного объекта, из числа: презентации и шаблона презентации, при этом формат файла представляет один объект из числа: презентации и шаблона презентации в виде модульной структуры содержимого, реализованной в вычислительном устройстве, при этом формат файла содержит

модульные части, которые являются логически отдельными, но связаны посредством одной или более связей, при этом каждая модульная часть связана с типом связи, и при этом модульные части включают в себя

часть "презентация", представляющую начальную часть для, по меньшей мере, одного объекта из числа: презентации и шаблона презентации; и

часть "мастер слайда", связанную с частью "презентация" и функционирующую так, чтобы задавать основные компоненты для, по меньшей мере, одного объекта из числа: презентации и шаблона презентации;

при этом каждая модульная часть может быть запрошена отдельно без запроса других модульных частей.

2. Формат файла по п.1, в котором модульная структура содержимого включает в себя контейнер формата файла, связанный с модульными частями, причем, модульные части дополнительно включают в себя

часть "свойства документа", содержащую встроенные свойства, связанные с форматом файла, и

часть "миниатюрный эскиз", содержащую миниатюрные эскизы, связанные с форматом файла.

3. Формат файла по п.1, в котором модульные части дополнительно включают в себя, по меньшей мере, одну из следующих частей:

часть "макет слайда", связанную с частью "мастер слайда" и функционирующую так, чтобы задавать структуру презентации, и

часть "слайд", содержащую слайд для данной презентации;
причем модульная часть вместе со связанными модульными частями, определенными

RU 2005139793 A

RU 2005139793 A

посредством обхода связей этой модульной части, может быть модульной частью из числа извлеченных и скопированных из этой презентации и повторно использованных в другой презентации.

4. Формат файла по п.3, в котором модульные части дополнительно включают в себя, по меньшей мере, одну из следующих частей:

часть "лист стиля", содержащий данные, связанные со стилем ссылающейся модульной части;

часть "мастер раздаточного материала", содержащую данные, связанные с определением стиля раздаточных материалов, связанных с презентацией;

часть "слайд заметок", содержащую заметки, связанные со слайдом;

часть "мастер заметок", содержащую данные, связанные с определением стиля слайда заметки, связанного с заметками;

часть "комментарии", содержащую комментарии, связанные с презентацией;

часть "миниатюрный эскиз", содержащую миниатюрные эскизы, связанные с презентацией;

часть "почтовый конверт", содержащую данные конверта в случае, если пользователь презентации посыпал презентацию по электронной почте; и

часть "файл с программным кодом", содержащую программный код, связанный с презентацией.

5. Формат файла по п.4, в котором модульные части дополнительно включают в себя, по меньшей мере, одну из следующих частей:

часть "изображение", содержащую данные изображения, связанные с презентацией;

часть "звук", содержащую аудиоданные, связанные с презентацией;

часть "фильм", содержащую данные фильма, связанные с презентацией;

часть "вложенный объект", содержащую объект, связанный с презентацией;

часть "пользовательские данные", содержащую приспособленные к потребностям пользователя данные, которые могут быть переданы в презентацию и изменены;

часть "шрифт", содержащую данные, которые определяют шрифты, связанные с презентацией; и

часть "объект рисования", содержащую объект, построенный с использованием платформы рисования.

6. Формат файла по п. 5, в котором, по меньшей мере, некоторые из модульных частей организованы по типам коллекций, и в котором типы коллекций включают в себя, по меньшей мере, один из следующих типов:

коллекцию комментариев, при этом коллекция комментариев включает в себя часть "комментарии";

коллекцию рисунков, при этом коллекция рисунков включает в себя часть объект рисования;

коллекцию шрифтов, при этом коллекция шрифтов включает в себя часть "шрифт";

коллекцию поддокументов, при этом коллекция поддокументов включает в себя модульные части, которые содержат вложенные документы, связанные с другими модульными частями в презентации;

коллекцию изображений, при этом коллекция изображений включает в себя часть "изображение";

коллекцию макетов слайдов, при этом коллекция макетов слайдов включает в себя часть "макет слайда";

коллекцию мастеров раздаточных материалов, при этом коллекция мастеров раздаточных материалов включает в себя часть "мастер раздаточного материала";

коллекцию мастеров слайдов, при этом коллекция мастеров включает в себя часть "мастер слайда";

коллекцию мастеров заметок, при этом коллекция мастеров заметок включает в себя часть "мастер заметок";

коллекцию аудиовизуальной информации, при этом коллекция аудиовизуальной информации включает в себя части "фильм" и "звук";

коллекцию слайдов заметок, причем, коллекция слайдов заметок включает в себя часть

"слайды заметок";

коллекцию слайдов, при этом коллекция слайдов включает в себя часть "слайд"; коллекцию стилей, при этом коллекция стилей включает в себя часть "лист стилей"; и коллекцию вложений, при этом коллекция вложений включает в себя часть "вложенный объект" и часть "пользовательские данные".

7. Формат файла по п.3, в котором типы связей, связанные с модульными частями, содержат, по меньшей мере, один тип связей из числа: связи "шрифт"; связи "файл с программным кодом", способной идентифицировать файлы с потенциально опасным программным кодом; связи "пользовательские данные"; связи "лист стиля"; связи "комментарии"; связи "вложенный объект"; связи "объект рисования"; связи "изображение"; связи "звук"; связи "фильм"; связи "почтовый конверт"; связи "свойства документа"; связи "миниатюрный эскиз"; связи "слайд"; связи "слайд заметок"; связи "мастер слайда"; связи "макет слайда"; и связи "объект, вложенный в контейнер формата файла".

8. Формат файла по п.3, в котором содержимое слайда может быть содержимым из числа содержимого, извлеченного и скопированного из презентации, и повторно использованного в другой презентации.

9. Формат файла по п.3, в котором каждая модульная часть может захватываться отдельно, в то время как другие модульные части остаются доступными для захвата, благодаря чему многочисленные редакторы могут каждый одновременно редактировать модульную часть формата файла.

10. Формат файла по п.3, в котором модульные части могут предоставлять семантическую информацию о содержимом в презентации в случае, когда запрашивается модульная часть.

11. Формат файла по п.3, в котором, слайд создан в авторском контексте презентации, и в котором этот слайд может быть слайдом из числа извлеченных и скопированных из презентации и перемещенных в другую презентацию, и в котором этот слайд, кроме того, может быть изменен таким образом, чтобы выглядеть так, как будто этот слайд был создан в авторском контексте этой другой презентации.

12. Формат файла по п.4, в котором формат файла способен обеспечить предварительный просмотр миниатюрного эскиза высокого разрешения по каждому слайду в презентации.

13. Формат файла по п.1, в котором формат файла отформатирован в соответствии с, по меньшей мере, одним форматом из числа формата языка разметки и двоичного формата.

14. Способ для представления презентации в формате файла, при котором модульные части, связанные с презентацией, включают в себя каждую часть, записанную в формат файла, причем, способ включает в себя этапы, на которых

записывают часть "презентация" формата файла;

запрашивают часть "презентация" о типе связи "мастер слайда";

записывают часть "мастер слайда" формата файла отдельно от части "презентация";

устанавливают связь между частью "мастер слайда" и частью "презентация";

записывают часть "макет слайда" отдельно от части "мастер слайда"; и

устанавливают связь между частью "макет слайда" и частью "мастер слайда".

15. Способ по п.14, дополнительно включающий в себя этап, на котором устанавливают связь между частью "презентация" и контейнером формата файла, причем контейнер формата файла включает в себя

часть "свойства документа", содержащую встроенные свойства, связанные с форматом файла; и

часть "миниатюрный эскиз", содержащую миниатюрные эскизы, связанные с форматом файла.

16. Способ по п.14, дополнительно включающий в себя этап, на котором записывают часть "слайд" отдельную от части "мастер слайда" и содержащую слайд для презентации и устанавливают связь между частью "слайд" и частью макет слайда.

17. Способ по п.16, дополнительно включающий в себя этапы, на которых

записывают модульные части, связанные с типами связей, причем модульные части,

подлежащие совместному использованию, записываются только один раз; и устанавливают связи с записанными модульными частями.

18. Способ по п.17, в котором запись модульных частей, связанных с типами связей, включает в себя, по меньшей мере, один из следующих этапов, на которых

записывают часть "лист стиля", содержащую данные, связанные со стилем презентации, и устанавливают связь между частью "лист стиля" и частью "мастер слайда";

записывают часть "слайд заметок", содержащую заметки, связанные со слайдом, и устанавливают связь между частью "слайд заметок" и частью "слайд";

записывают часть "почтовый конверт", содержащую данные конверта электронной почты, и устанавливают связь между частью "почтовый конверт" и частью "презентация"; и

записывают часть "файл с программным кодом", содержащую программный код, связанный с презентацией и устанавливают связь между частью "файл с программным кодом" и частью "презентация".

19. Способ по п.17, в котором запись модульных частей, связанных с типами связей, включает в себя этапы на которых

а) исследуют данные, связанные с презентацией;

б) определяют, были ли исследуемые данные записаны в модульную часть;

с) в случае, если исследуемые данные не были записаны в модульную часть, то записывают эту модульную часть так, чтобы она включила в себя эти исследуемые данные, исследуют другие данные, связанные с презентацией, и повторяют этапы с б) по д); и

д) в случае, если исследуемые данные были записаны в модульную часть, то исследуют другие данные и повторяют этапы с б) по д).

20. Компьютерный программный продукт, содержащий машиночитаемый носитель информации, имеющий управляющую логику, хранящуюся на нем для того, чтобы заставлять компьютер представлять презентацию в формате файла, содержащем модульные части, причем модульные части формата файла включают в себя каждую часть, записанную в формат файла, при этом управляющая логика содержит машиночитаемый программный код, предназначенный для того, чтобы заставлять компьютер

записывать часть "презентация" формата файла;

запрашивать часть "презентация" о типе связи "мастер слайда";

записывать часть "мастер слайда" формата файла отдельно от части "презентация";

устанавливать связь между частью "мастер слайда" и частью "презентация";

записывать часть "макет слайда" отдельно от части "мастер слайда"; и

устанавливать связь между частью "макет слайда" и частью "мастер слайда".