



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2005135951/09**, 18.11.2005(30) Конвенционный приоритет:
20.12.2004 US 11/019,088(43) Дата публикации заявки: **27.05.2007 Бюл. № 15**

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):
**БИШОП Эндрю (US),
МОРГАН Эшли (US),
ДЖОУНЗ Брайан (US),
РОТШИЛЛЕР Чэд (US),
УОЛКЕР Чарльз С. (US),
БЕРК Эоин (US),
ПОЛЛОК Джош (US),
ЛИТТЛ Роберт (US),
ГАРГ Чарад К. (US),
ВИЛЛАРОН Шон Алан (US),
ВУ Су-Пиано Билл (US)**

(54) **УПРАВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ В СФОРМИРОВАННОМ КОМПЬЮТЕРОМ ДОКУМЕНТЕ**(57) **Формула изобретения**

1. Способ управления компонентами сформированного компьютером документа, содержащий этапы, на которых
 - компонуют множество компонентов документа как совокупность отдельных компонентов в контейнер электронного документа;
 - формируют представление связей документа, показывающее как каждый из одного или более компонентов относится к другим компонентам;
 - устанавливают ссылку между какими-либо связанными компонентами упомянутой совокупности отдельных компонентов на основе связи между этими какими-либо связанными компонентами; и
 - после выбора контейнера электронного документа обеспечивают визуальное представление упомянутой совокупности компонентов и обеспечивают визуальное представление того, как каждый компонент упомянутой совокупности компонентов относится к другим компонентам упомянутой совокупности компонентов.
2. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап, на котором после выбора визуального представления одного компонента документа из визуального представления упомянутой совокупности компонентов предоставляют доступ к компоненту документа, ассоциированному с выбранным визуальным представлением одного компонента документа.
3. Способ по п.2, в соответствии с которым предоставление доступа к компоненту документа, ассоциированному с выбранным визуальным представлением, включает в себя этап, на котором осуществляют запуск выбранного компонента, ассоциированного с выбранным визуальным представлением, для предоставления возможности манипулирования выбранным компонентом, ассоциированным с выбранным визуальным представлением, отдельно от других компонентов документа.

4. Способ по п.3, в соответствии с которым предоставление возможности манипулирования выбранным компонентом, ассоциированным с выбранным визуальным представлением, включает в себя предоставление возможности редактирования выбранного компонента, ассоциированного с выбранным визуальным представлением.

5. Способ по п.3, в соответствии с которым предоставление возможности манипулирования выбранным компонентом, ассоциированным с выбранным визуальным представлением, включает в себя предоставление возможности копирования выбранного компонента, ассоциированного с выбранным визуальным представлением, в другой документ.

6. Способ по п.1, в соответствии с которым после запуска документа объединяют упомянутую совокупность компонентов документа для представления документа согласно связям между каждым из компонентов документа.

7. Способ по п.1, в соответствии с которым компонование множества компонентов документа как совокупности отдельных компонентов в контейнер электронного документа включает в себя этап, на котором осуществляют компонование документа в качестве одного или более отдельных исполняемых компонентов.

8. Способ по п.7, в соответствии с которым компонование множества компонентов документа как совокупности отдельных компонентов в контейнер электронного документа включает в себя этап, на котором осуществляют компонование документа в качестве одного или более объектов данных.

9. Способ по п.8, в соответствии с которым компонование множества компонентов документа как совокупности отдельных компонентов в контейнер электронного документа включает в себя этап, на котором осуществляют компонование документа в качестве одного или более объектов свойства форматирования.

10. Способ по п.1, в соответствии с которым компонование множества компонентов документа как совокупности отдельных компонентов в контейнер электронного документа включает в себя этап, на котором осуществляют компонование упомянутой совокупности компонентов в файл архивного формата.

11. Способ управления компонентами сформированного компьютером документа, содержащий этапы, на которых

разделяют документ на множество компонентов, составляющих документ;

собирают каждый из компонентов документа в контейнер электронного документа;

представляют связь между компонентами документа, показывающую как каждый из одного или более компонентов документа относится к другим компонентам документа; и

после запуска документа объединяют каждый из компонентов документа согласно связям между каждым из компонентов документа.

12. Способ по п.11, согласно которому, когда представляют связь между компонентами документа, показывающую как каждый из одного или более компонентов документа относится к другим компонентам документа, устанавливают ссылку между каждым компонентом документа согласно связи между каждым компонентом документа.

13. Способ по п.12, дополнительно содержащий этап, на котором сохраняют один или более компонентов документа в одном или более местоположениях отдельно от других компонентов документа.

14. Способ по п.11, дополнительно содержащий этап, на котором после выбора одного компонента документа, собранного в контейнер электронного документа, запускают выбранный компонент, чтобы предоставить возможность редактирования выбранного компонента отдельно от других компонентов документа.

15. Машиночитаемый носитель, имеющий сохраненные на нем машиноисполняемые инструкции, которые, при исполнении компьютером, выполняют способ управления компонентами сформированного компьютером документа, включающий в себя этапы, на которых

компонуют множество компонентов документа как совокупность отдельных компонентов в контейнер электронного документа;

формируют представление связей документа, показывающее как каждый из одного или более компонентов относится к другим компонентам;

устанавливают ссылку между какими-либо связанными компонентами упомянутой совокупности отдельных компонентов на основе связи между этими какими-либо связанными компонентами; и

после выбора контейнера электронного документа обеспечивают визуальное представление упомянутой совокупности компонентов и обеспечивают визуальное представление того, как каждый компонент упомянутой совокупности компонентов относится к другим компонентам упомянутой совокупности компонентов.

16. Машиночитаемый носитель по п.15, дополнительно содержащий этап, на котором после выбора визуального представления одного компонента документа из визуального представления упомянутой совокупности компонентов предоставляют доступ к компоненту документа, ассоциированному с выбранным визуальным представлением одного компонента документа.

17. Машиночитаемый носитель по п.16, в котором предоставление доступа к компоненту документа, ассоциированному с выбранным визуальным представлением, включает в себя запуск выбранного компонента, ассоциированного с выбранным визуальным представлением, для предоставления возможности манипулирования выбранным компонентом, ассоциированным с выбранным визуальным представлением, отдельно от других компонентов документа.

18. Машиночитаемый носитель п.17, в котором предоставление возможности манипулирования выбранным компонентом, ассоциированным с выбранным визуальным представлением, включает в себя предоставление возможности редактирования выбранного компонента, ассоциированного с выбранным визуальным представлением.

19. Машиночитаемый носитель по п.17, в котором предоставление возможности манипулирования выбранным компонентом, ассоциированным с выбранным визуальным представлением, включает в себя предоставление возможности копирования выбранного компонента, ассоциированного с выбранным визуальным представлением, в другой документ.

20. Машиночитаемый носитель по п.15, в котором после запуска документа объединяют упомянутую совокупность компонентов документа для представления документа согласно связям между каждым из компонентов документа.