



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004128233/09, 21.09.2004

(30) Приоритет: 22.09.2003 US 10/667,688

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2006 Бюл. № 7

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):

ДЕЛЬГАДО Хавьер Ф. (US),
ПУРУШОТХАМАН Шанмуга В. (IN),
НИШАНОВА Анжелика Й. (US),
ХОЛИ Скотт (US),
НГУЙЕН Дуонг Д. (US),
ЧЕНГ Вен (US),
БЕННЕТТ Джеймс А. (US),
ХЬЮЗ Айдан Т. (US)

(74) Патентный поверенный:

Егорова Галина Борисовна

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ДЛЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И УСТАНОВКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ установки первого программного продукта на вычислительном устройстве, содержащий этапы: принимают команду от пользователя для установки программного обеспечения на вычислительном устройстве, обращаются к носителю данных, имеющему компьютерный код, необходимый для установки множества программных продуктов на компьютере, который включает в себя первый программный продукт, причем данный компьютерный код включает в себя первую часть, используемую во время работы каждого из множества программных продуктов после установки на компьютере, и множество различных вторых частей, причем каждая вторая часть связана с отдельным программным продуктом из множества программных продуктов и используется во время работы только связанного с ней отдельного программного продукта из множества программных продуктов, определяют, что пользователю разрешено устанавливать первый программный продукт, и устанавливают на вычислительном устройстве по меньшей мере первую часть компьютерного кода и только одну вторую часть компьютерного кода, причем данная вторая часть является второй частью компьютерного кода, связанного с первым программным продуктом.

2. Способ по п.1, в котором каждый из множества программных продуктов является отличающейся версией приложения, причем каждая версия имеет отличающиеся характеристики поведения во время исполнения или отличающиеся характеристики установки, либо и то, и другое.

3. Способ по п.1, в котором этап приема содержит этапы: принимают команду для выполнения инсталлятора, хранящегося на носителе данных, и выполняют инсталлятор.

4. Способ по п.1, в котором этап приема содержит этапы: принимают команду для выполнения инсталлятора, предварительно сохраненного в вычислительном устройстве, и

выполняют инсталлятор.

5. Способ по п.1, в котором этап приема содержит этапы: принимают в удаленном сервере через сетевое соединение команду для выполнения инсталлятора на удаленном сервере для установки программного обеспечения на вычислительном устройстве и выполняют инсталлятор.

6. Способ по п.1, в котором этап определения дополнительно содержит этапы: запрашивают от пользователя информацию подтверждения права, которая указывает, имеет ли право пользователь устанавливать программный продукт, принимают информацию подтверждения права и проверяют достоверность информации подтверждения права.

7. Способ по п.1, дополнительно содержащий этап: обеспечивают по меньшей мере одну поисковую таблицу в файле на носителе данных, причем поисковая таблица связывает каждый программный продукт с информацией, содержащейся в упаковке данного программного продукта.

8. Способ по п.1, в котором этап установки дополнительно содержит этап: копируют с носителя данных на компьютер только тот компьютерный код, который необходим для установки первого программного продукта.

9. Способ по п.1, в котором этап установки дополнительно содержит этап: записывают данные в системный реестр, поддерживаемый на вычислительном устройстве, причем данные являются специфическими для первого программного продукта.

10. Способ для установки первой версии приложения на компьютере, содержащий этапы: принимают команду от пользователя для установки программного обеспечения на компьютере, обращаются по меньшей мере к одному диску хранения данных, имеющему компьютерный код, необходимый для установки множества версий приложения на компьютере, которые включают в себя первую версию, причем данный компьютерный код включает в себя основную часть, которая используется во время работы каждой из множества версий после установки на компьютере, и множество различных характерных для версии частей, причем каждая характерная для версии часть связана с отличающейся версией приложения и используется во время работы только связанной с ней отличающейся версии, запрашивают ключ продукта, принимают ключ продукта, причем ключ продукта идентифицирует первую версию, и устанавливают основную часть компьютерного кода и только характерную для версии часть компьютерного кода, связанную с первой версией.

11. Способ по п.10, в котором по меньшей мере один диск хранения данных включает в себя множество дисков хранения данных, и в котором этап обращения дополнительно содержит этап: обращаются по меньшей мере к двум из множества дисков хранения данных.

12. Способ по п.10, в котором каждая версия отличается от других версий и имеет отличающиеся характеристики поведения во время исполнения, отличающиеся характеристики поведения при установке, либо и то, и другое.

13. Способ по п.10, в котором этап приема содержит этапы: принимают команду для выполнения инсталлятора, хранящегося по меньшей мере на одном диске хранения данных, и выполняют инсталлятор.

14. Способ по п.10, в котором этап установки содержит этапы: после ввода ключа продукта расшифровывают ключ продукта и извлекают информацию из расшифрованного ключа продукта, который идентифицирует первую версию.

15. Способ по п.10, дополнительно содержащий этап: обеспечивают по меньшей мере одну поисковую таблицу в файле по меньшей мере на одном диске хранения данных, причем данная поисковая таблица идентифицирует каждый ключ продукта с одной из множества версий по меньшей мере на одном диске хранения данных.

16. Способ по п.10, в котором этап установки содержит этапы: проверяют достоверность цифровой подписи, содержащейся в ключе продукта, и устанавливают первую версию, только если достоверность цифровой подписи может быть подтверждена.

17. Способ по п.10, в котором этап установки содержит этап: копируют только

компьютерный код, необходимый для установки первой версии, по меньшей мере с одного носителя данных на компьютер.

18. Способ по п.10, в котором этап установки содержит этап: записывают данные в системный реестр, поддерживаемый на компьютере, причем данные являются специфическими для первой версии.

19. Способ распространения множества программных продуктов потребителям, содержащий этапы: сохраняют на множестве носителей данных идентичные копии компьютерного кода, причем каждая копия включает в себя компьютерный код, требуемый для установки и выполнения любого из множества программных продуктов, которые включают в себя первый программный продукт, и в котором общую часть компьютерного кода должны выполнять все из множества программных продуктов после установки, обеспечивают обращение потребителей к инсталлятору, который после получения информации подтверждения права, устанавливает общую часть компьютерного кода и вторую часть компьютерного кода, связанную только с той версией приложения, которая идентифицирована информацией подтверждения права, и распространяют по меньшей мере один из множества носителей данных каждому потребителю.

20. Способ по п.19, в котором этап обеспечения содержит этап: обеспечивают обращение потребителей к инсталлятору с помощью сохранения инсталлятора на каждом из множества носителей данных.

21. Способ по п.19, в котором каждый программный продукт имеет отличающееся поведение во время исполнения и отличающиеся характеристики установки.

22. Способ по п.19, дополнительно содержащий этап: обеспечивают первого потребителя информацией подтверждения права, связанной с первым программным продуктом.

23. Способ по п.19, дополнительно содержащий этапы: упаковывают по меньшей мере некоторые из носителей данных в упаковочный материал, имеющий маркировки, которые указывают, что носители данных в упаковочном материале содержат только первый программный продукт, и обеспечивают отличающийся первый ключ продукта с упаковочным материалом каждого из по меньшей мере некоторых носителей данных, причем каждый первый ключ продукта связан с первым программным продуктом, указанным на упаковке.

24. Способ по п.19, в котором этап обеспечения содержит этап: обеспечивают доступ к инсталлятору через сетевое соединение, причем инсталлятор хранится на удаленном сервере.

25. Способ по п.21, в котором этап обеспечения содержит этап: обеспечивают поисковую таблицу, которая идентифицирует каждый программный продукт как отличающийся набор характеристик поведения при установке и во время исполнения и идентифицирует каждый программный продукт с информацией подтверждения права.

26. Способ по п.25, в котором поисковая таблица идентифицирует отличающийся пользовательский интерфейс, который будет отображаться во время выполнения каждого программного продукта.

27. Способ по п.25, в котором поисковая таблица идентифицирует отличающиеся лицензионные соглашения для конечного пользователя, которые включают в себя права конечного пользователя каждого программного продукта.

28. Способ по п.25, в котором поисковая таблица идентифицирует отличающиеся процедуры установки, которым следуют во время установки каждого программного продукта.

29. Способ по п.19, в котором множество носителей данных являются частью вычислительных устройств потребителей, и этап распространения содержит этап: передают идентичные копии компьютерного кода, необходимого для установки любого из множества программных продуктов, каждому потребителю по сети для хранения на носителях данных потребителей.

30. Способ распространения потребителям множества версий приложения, содержащий

этапы: связывают по меньшей мере один отличающийся ключ продукта с каждой версией приложения, создают множество носителей данных, причем каждый включает в себя идентичные копии компьютерного кода, каждая копия включает в себя компьютерный код, требуемый для установки любой из множества версий приложения, которые включают в себя первую версию, и в котором общая часть компьютерного кода необходима для установки всех из множества версий, обеспечивают инсталлятор, который после получения ключа продукта устанавливает общую часть компьютерного кода и вторую часть компьютерного кода, связанную только с той версией приложения, которая связана с ключом продукта, и распространяют по меньшей мере один из множества носителей данных каждому потребителю.

31. Способ по п.30, в котором носители данных содержат множество наборов из одного или более запоминающих дисков.

32. Способ по п.30, дополнительно содержащий этап: обеспечивают отличающийся ключ продукта каждому потребителю.

33. Способ по п. 30, в котором каждая версия приложения имеет отличающиеся характеристики поведения во время исполнения и отличающиеся характеристики установки.

34. Способ по п.30, дополнительно содержащий этап: обеспечивают первого потребителя ключом продукта, связанным с первой версией приложения.

35. Способ по п.32, дополнительно содержащий этапы: упаковывают носители данных в упаковочный материал, имеющий маркировки, которые указывают, что носители данных в упаковочном материале содержат только первую версию приложения, и обеспечивают отличающийся первый ключ продукта с упаковочным материалом каждого носителя данных, причем каждый первый ключ продукта связан с первой версией, указанной на упаковке.

36. Способ по п.30, в котором операция обеспечения дополнительно содержит этап: сохраняют инсталлятор на носителях данных с компьютерным кодом.

37. Способ по п.33, в котором операция обеспечения дополнительно содержит этап: обеспечивают поисковую таблицу, которая идентифицирует каждую версию как отличающийся набор характеристик поведения во время исполнения и установки приложения и идентифицирует каждую версию со связанным с ней ключом продукта.

38. Способ по п.37, в котором поисковая таблица идентифицирует отличающийся текст, который будет отображаться каждой версией приложения во время исполнения.

39. Способ по п.37, в котором поисковая таблица идентифицирует отличающиеся лицензионные соглашения для конечного пользователя, которые обуславливают права конечного пользователя каждой версии приложения.

40. Способ по п.37, в котором поисковая таблица идентифицирует отличающиеся процедуры установки, которым следуют во время установки каждой версии приложения.

41. Способ по п.30, в котором множество носителей данных уже является частью вычислительных устройств потребителей, и этап распространения содержит этап: передают идентичные копии компьютерного кода, необходимого для установки любой из множества версий приложения, которые включают в себя первую версию, каждому потребителю по сети для хранения на носителях данных потребителей.

42. Считываемый компьютером носитель, содержащий компьютерный код, необходимый для установки любой из множества версий приложения, который включает в себя по меньшей мере первую часть компьютерного кода, которая необходима для установки всех из множества версий приложения, и множество вторых частей, причем каждая вторая часть необходима для установки отличающейся одной из множества версий приложения, и инсталлятор, который, когда выполняется с помощью компьютера, запрашивает ключ продукта и устанавливает одну из версий приложения, основываясь на ключе продукта, выданном в ответ на запрос.

43. Считываемый компьютером носитель по п.42, дополнительно содержащий файл, содержащий по меньшей мере одну поисковую таблицу, которая связывает каждую версию с одним или более ключами продукта.

44. Считываемый компьютером носитель по п.43, в котором по меньшей мере одна поисковая таблица идентифицирует каждую версию приложения как отличающийся набор видов поведения приложения.

45. Считываемый компьютером носитель по п.44, в котором по меньшей мере одна поисковая таблица содержит SKU таблицу, которая связывает каждый ключ продукта с торговой маркой в таблице маркировки и с соответствием в таблице соответствия, таблицу соответствия, которая связывает каждое соответствие с идентификатором лицензионного соглашения для конечного пользователя (ЛСДКП), таблицу маркировки, которая связывает каждую торговую марку с отличающимся текстом, который используется во время установки или во время выполнения программного продукта, и таблицу ЛСДКП, которая связывает каждый идентификатор ЛСДКП с ЛСДКП.

46. Считываемый компьютером носитель по п.42, упакованный вместе с ключом продукта, связанным с одной из множества версий приложения.

47. Считываемый компьютером носитель по п.42, упакованный в упаковке, указывающей, что только первая версия приложения содержится на данном считываемом компьютером носителе.

48. Считываемый компьютером носитель по п.47, в котором упаковка включает в себя ключ продукта, специфичный для первой версии приложения.

49. Компьютерный программный продукт, считываемый вычислительной системой и кодирующий компьютерную программу из команд для выполнения вычислительного процесса для установки первой версии приложения на компьютере, причем указанный вычислительный процесс содержит этапы: принимают команду от пользователя для установки программного обеспечения на компьютере, обращаются по меньшей мере к одному диску хранения данных, имеющему компьютерный код, необходимый для установки множества версий приложения на компьютере, которые включают в себя первую версию, причем компьютерный код включает в себя основную часть, которая используется во время работы каждой из множества версий после установки на компьютере, и множество различных характерных для версий частей, причем каждая характерная для версии часть связана с отличающейся версией приложения и используется во время работы только связанной с ней отличающейся версии, запрашивают ключ продукта, принимают ключ продукта, причем ключ продукта идентифицирует первую версию, и устанавливают основную часть компьютерного кода и только характерную для версии часть компьютерного кода, связанную с первой версией.

50. Компьютерный программный продукт по п.49, в котором по меньшей мере один диск хранения данных включает в себя множество дисков хранения данных, и в котором этап обращения дополнительно содержит этап: обращаются по меньшей мере к двум из множества дисков хранения данных.

51. Компьютерный программный продукт по п.49, в котором каждая версия отличается от других версий и имеет отличающиеся характеристики поведения во время исполнения, отличающиеся характеристики поведения во время установки или и то, и другое.

52. Компьютерный программный продукт по п.49, в котором этап приема содержит этапы: принимают команду для выполнения инсталлятора, хранящегося по меньшей мере на одном диске хранения данных, и выполняют инсталлятор.

53. Компьютерный программный продукт по п.49, в котором этап установки содержит этапы: после ввода ключа продукта расшифровывают ключ продукта и извлекают информацию из расшифрованного ключа продукта, который идентифицирует первую версию.

54. Компьютерный программный продукт по п.49, в котором указанный вычислительный процесс дополнительно содержит этап: обеспечивают по меньшей мере одну поисковую таблицу в файле по меньшей мере на одном диске хранения данных, причем поисковая таблица идентифицирует каждый ключ продукта с одной из множества версий по меньшей мере на одном диске хранения данных.

55. Компьютерный программный продукт по п.49, в котором этап установки содержит этапы: проверяют достоверность цифровой подписи, содержащейся в ключе продукта, и

устанавливают первую версию, только если достоверность цифровой подписи может быть подтверждена.

56. Компьютерный программный продукт по п.49, в котором этап установки содержит этап: копируют только компьютерный код, необходимый для установки первой версии, по меньшей мере с одного носителя данных на компьютер.

57. Компьютерный программный продукт по п.49, в котором этап установки содержит этап: записывают данные в системный реестр, поддерживаемый на компьютере, причем данные являются специфическими для первой версии.

58. Способ установки первой версии приложения на компьютере, содержащий этапы: принимают команду от пользователя для установки программного обеспечения на компьютере, обращаются по меньшей мере к одному диску хранения данных, имеющему компьютерный код, необходимый для установки множества версий приложения на компьютере, которые включают в себя первую версию, причем данный компьютерный код включает в себя основную часть, которая используется во время работы каждой из множества версий после установки на компьютере, и SKU файл, содержащий закодированную лицензионную информацию и информацию о характеристиках поведения для множества версий, запрашивают ключ продукта, принимают ключ продукта, причем ключ продукта идентифицирует первую версию, и устанавливают основную часть компьютерного кода и SKU файл.

59. Способ по п.58, в котором этап установки содержит этап: разрешают характеристики поведения для первой версии программного продукта, основываясь на информации о характеристиках в SKU файле.

60. Способ по п.58, в котором этап установки содержит этапы: декодируют первую лицензию для первой версии программного продукта из SKU файла для создания декодированной лицензии, копируют декодированную лицензию для первой версии программного продукта в запоминающее устройство для хранения лицензии на компьютере.

61. Способ по п.59, в котором этап разрешения содержит этап: разрешают характеристики поведения при установке для первой версии программного продукта, основываясь на информации о характеристиках поведения в SKU файле.

62. Способ по п.59, в котором этап разрешения содержит этап: разрешают текст маркировки для первой версии, который будет отображаться во время выполнения, причем текст маркировки хранится в SKU файле.

63. Способ по п.58, в котором по меньшей мере один диск хранения данных включает в себя множество дисков хранения данных, и в котором этап обращения дополнительно содержит этап: обращаются по меньшей мере к двум из множества дисков хранения данных.

64. Способ по п.58, в котором каждая версия отличается от других версий и имеет отличающиеся характеристики поведения во время исполнения или отличающиеся характеристики поведения во время установки, или и то, и другое.

65. Способ по п.58, в котором этап приема содержит этапы: принимают команду для выполнения инсталлятора, хранящегося по меньшей мере на одном диске хранения данных, и выполняют инсталлятор.

66. Способ по п.58, в котором этап установки содержит этапы: после ввода ключа продукта расшифровывают ключ продукта и извлекают информацию из расшифрованного ключа продукта, который идентифицирует первую версию.

67. Способ по п.58, дополнительно содержащий этап: обеспечивают по меньшей мере одну поисковую таблицу в SKU файле по меньшей мере на одном диске хранения данных, причем поисковая таблица идентифицирует каждый ключ продукта с одной из множества версий по меньшей мере на одном диске хранения данных.

68. Способ по п.58, в котором этап установки содержит этапы: проверяют достоверность цифровой подписи, содержащейся в ключе продукта, и устанавливают первую версию, только если достоверность цифровой подписи может быть подтверждена.

69. Способ по п.58, в котором этап установки содержит этап: копируют из SKU файла

по меньшей мере с одного носителя данных на компьютер только компьютерный код, необходимый для установки первой версии.

70. Способ по п.58, в котором этап установки содержит этап: записывают данные из SKU файла в системный реестр, поддерживаемый на компьютере, причем данные являются специфическими для первой версии.

RU 2004128233 A

RU 2004128233 A