



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007147635/09, 12.05.2006

(30) Конвенционный приоритет:
29.06.2005 US 11/170,267

(43) Дата публикации заявки: 27.06.2009 Бюл. № 18

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 20.12.2007

(86) Заявка РСТ:
US 2006/018548 (12.05.2006)

(87) Публикация РСТ:
WO 2007/005118 (11.01.2007)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мишу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):
МАЙКРОСОФТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):
**БРЮЭР Бретт Д. (US),
БАТСОН Эрик Б. (US),
МАКБЕТ Рэндалл Дж. (US),
УАЙТ Николас А. (US)**

(54) ПОИСК ПО ЗАПРОСУ ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ И СИСТЕМА ВЫБОРКИ

(57) Формула изобретения

1. Способ поиска в базе данных при помощи запроса изображения, содержащий этапы:

ввода изображения на первую рабочую станцию, имеющую устройство ввода данных;

аннотирования явным образом упомянутого изображения посредством ассоциированных данных, используя устройство ввода данных, таким образом создавая аннотированное изображение;

поиска в базе данных потенциальных изображений аннотированного изображения; и

генерирования группы результатов, включающей в себя одну или несколько записей.

2. Способ по п.1, дополнительно включающий в себя этапы фиксации изображения посредством камеры и ассоциирование неявных данных с изображением.

3. Способ по п.2, в котором упомянутые неявные данные содержат по меньшей мере одно из времени, даты и местоположения геокода для изображения.

4. Способ по п.2, в котором этап ассоциирования явным образом упомянутого изображения ассоциированными данными содержит ассоциирование изображения по меньшей мере одним из текстовых или звуковых данных.

5. Способ по п.4, в котором этап поиска в базе данных аннотированного изображения содержит этапы анализа изображения при помощи распознавания изображения и выполнения синтаксического разбора ассоциированных данных.

6. Система извлечения изображения, содержащая:

рабочую станцию, содержащую изображение, хранимое на рабочей станции;

средство ввода для аннотирования изображения явными данными для создания изображения запроса;

базу данных потенциальных изображений с аннотированными данными;

средство сравнения изображения для сравнения изображения запроса с потенциальными изображениями с целью установления соответствующих подобий изображения между изображением запроса и соответствующими потенциальными изображениями;

средство сравнения метаданных для сравнения явных данных изображения запроса с данными потенциальных изображений; и

средство представления для представления по меньшей мере потенциального изображения с наибольшим подобием изображения и данных.

7. Система по п.6, в котором средство ввода представляет собой приложение тегирования данных.

8. Система по п.6, в котором изображение, хранимое на рабочей станции, дополнительно содержит неявные метаданные.

9. Система по п.8, в котором неявные метаданные включают в себя одно или несколько из: отметки времени, и даты, и местоположения геокода.

10. Система по п.9, в котором средство сравнения метаданных содержит сравнение явных и неявных данных изображения запроса с данными для потенциальных изображений.

11. Компьютерный программный продукт, имеющий коды инструкций для реализации запроса изображения, основанного на содержимом и метаданных, содержащий:

первую группу кодов инструкций для аннотирования изображения ассоциированными данными; и

вторую группу кодов инструкций для определения релевантности потенциального изображения из базы данных потенциальных изображений посредством использования содержимого изображения и аннотированных данных.

12. Компьютерный программный продукт по п.11, в котором изображение содержит изображение с неявными метаданными, и в котором вторая группа кодов инструкций выполняет синтаксический разбор неявных и аннотированных данных.