



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2005103645/09, 10.02.2005

(30) Конвенционный приоритет:
11.02.2004 US 10/776,431

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2006 Бюл. № 20

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):

АРАЯСАНТИПАРБ Атхапан (US),
АББАР Мохамед А. (US),
ВАНГ-АРИАТТАВАНИЧ Тхити (US)

(74) Патентный поверенный:

Егорова Галина Борисовна

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ВЫДЕЛЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ЭЛЕКТРОННОМ ДОКУМЕНТЕ

(57) Формула изобретения

1. Способ выделения цифровых данных, содержащихся в электронном документе, содержащий определение, был ли получен запрос на выделение всех цифровых данных в электронном документе; и в соответствии с полученным запросом, выполнение поиска всех цифровых данных, содержащихся в электронном документе, и выделение найденных цифровых данных.

2. Способ по п.1, по которому электронный документ содержит как текстовые данные, так и цифровые данные, и по которому запрос содержит запрос на выделение только цифровых данных.

3. Способ по п.2, по которому цифровые данные содержат цифры и числа, выраженные как текстовые данные.

4. Способ по п.3, по которому цифровые данные могут быть выражены на любом из множества естественных языков.

5. Способ по п.4, по которому цифровые данные, выраженные как текстовые данные, могут содержать строчные числа, порядковые числа или римские цифры.

6. Способ по п.5, по которому выделение только цифровых данных содержит добавление выделяющего атрибута к найденным цифровым данным.

7. Способ по п.6, по которому выделяющий атрибут содержит атрибут цвета.

8. Способ по п.7, по которому уникальный атрибут цвета может быть указан для каждого из строчных чисел, порядковых чисел и римских цифр.

9. Способ по п.8, который также содержит получение запроса на отключение выделения найденных цифровых данных; и в ответ на получение такого запроса отключение выделения найденных цифровых данных.

10. Считываемый компьютером носитель информации, содержащий записанные на нем выполняемые компьютером инструкции, которые при выполнении на компьютере приводят к выполнению компьютером способа по п.1.

11. Устройство, управляемое компьютером, позволяющее выполнять способ по п.1.

12. Система, предназначенная для выделения цифровых данных, содержащихся в

электронном документе, содержащем как текстовые данные, так и цифровые данные, содержащая прикладную программу - текстовый редактор, работающую для обеспечения возможности редактирования текстовых данных и цифровых данных в электронном документе; и динамически подсоединяемую библиотеку, сконфигурированную для использования с прикладной программой - текстовым редактором, причем динамически подсоединяемая библиотека работает для приема запроса на выделение всех цифровых данных в электронном документе и для поиска всех цифровых данных, содержащихся в электронном документе, и выделения только найденных цифровых данных, в соответствии с принятым запросом.

13. Система по п.12, в которой цифровые данные содержат цифры и числа, выраженные как текстовые данные.

14. Система по п.13, в которой текстовые данные и цифровые данные могут быть выражены на любом из множества естественных языков.

15. Система по п.14, в которой цифры, выраженные как текстовые данные, могут содержать строчные числа, порядковые числа или римские цифры.

16. Система по п.15, в которой выделение только цифровых данных содержит добавление выделяющего атрибута в электронном документе к найденным цифровым данным.

17. Система по п.16, в которой выделяющий атрибут содержит атрибут цвета.

18. Система по п.17, в которой динамически подсоединяемая библиотека также работает так, что обеспечивается возможность выбора уникального атрибута цвета для каждого из строчных чисел, порядковых чисел и римских цифр.

19. Система по п.18, в которой динамически подсоединяемая библиотека также работает для приема запроса на выделение найденных цифровых данных и в ответ на прием такого запроса, отключает выделение найденных цифровых данных.

20. Система по п.19, в которой отключение выделения найденных цифровых данных содержит удаление выделяющего атрибута в найденных цифровых данных.