

Литература.

1. John Bergey, William Hefley, Walter Lamia, Dennis Smith. A Reengineering Process Framework, Software Engineering Institute, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, 1995.
2. [Mark Pilgrim](#), *HTML5: Up and Running*. O'Reilly Media, 2010. - 240 p. - ISBN 0596806027
3. Клиника Медісвіт [Электронный ресурс]. URL: <http://www.medisvit.com/ru> (дата обращения: 2.04.2012)
4. Клиника Обериг — Медицинский центр в Киеве [Электронный ресурс]. URL: <http://www.oberigclinic.com/> (дата обращения: 2.04.2012)
5. Sacred Heart Health System - Welcome to the Best Hospital in Northwest Florida! [Электронный ресурс]. URL: <http://www.sacred-heart.org/> (дата обращения: 2.04.2012)

Новиков Б.С.

Науч. руководитель к.т.н., доц. Шатохина Н.К.

*Институт информатики и искусственного интеллекта
ДонНТУ*

Разработка расширения для браузера google chrome

Браузер Google Chrome – молодая платформа, разработанная корпорацией Google и появившаяся в августе 2008 года. Однако на данный момент браузер находится на втором месте по популярности, что является хорошим поводом для разработки приложений и расширений именно для этой платформы.

Расширения (по ряду функций, возможностей) отличаются от приложений, и имеют другую структуру. Расширение отображается на панели инструментов Google Chrome возле строки url-адреса. Приложения имеют отдельную рабочую область, откуда они и запускаются. Основное отличие расширения от приложения в том, что

оно доступно в любой момент использования программы и не требует новой вкладки.

С появлением новых технологий, стал возможным ряд новых функций для разработки расширений. Большая их часть принадлежит внедрению HTML5. Например, запуск мультимедиа-файлов без использования Flash и хранение данных на компьютере пользователя.

Фактически, расширение Google Chrome – это отдельная html-страничка, предоставляющая пользователю необходимую ему информацию. Соответственно требования к расширению такие же, как и к html-странице.

В браузере есть приложение Chrome Web Store, в котором расположены уже готовые расширения и приложения от Google и других разработчиков. Распространяются приложения и расширения в магазине бесплатно, однако разработчики могут устанавливать условно-бесплатные ограничения на использование.

Рассматривается задача создания расширения, реализующего функции закладки. Запускается программа нажатием на картинку листика в панели задач браузера. Поле ввода будет выглядеть как картинка с изображением бумажного листа (пример, см. рис. 1). При открытии приложения автоматически курсор ставится в положение для написания записок, чтобы сократить время ожидания. Информация, вводимая пользователем, должна храниться на локальном диске. Также расширение должно автоматически сохранять набранную информацию при закрытии, выполнять настройку способа отображения данных и автоматически загружать информацию при открытии расширения.

Для того чтобы быстро очистить поле ввода, необходимо смахнуть листик в сторону, схватив его за краешек. Либо просто нажать на краешек нового листика. Чтобы закрыть расширение, достаточно будет кликнуть в любой другой части браузера.

Для того чтобы поменять настройки расширения, необходимо нажать кнопку в виде кляксы в правом верхнем углу листика. Откроется меню, в котором можно выбрать размер листика, цвет листика, цвет шрифта, шрифт.

Таким образом, отличительной особенностью этого расширения от других будет являться возможность локального хранения информации, что позволяет избежать подключений к сторонним сервисам для хранения данных. Это обеспечивает, во-первых, меньшую нагрузку на интернет-соединение, во-вторых, безопасность данных, в-третьих, необходимость наличия сервера хранения данных.

Литература.

1. Лабберс Питер. Для профессионалов : мощные инструменты для разработки современных веб-приложений / Питер Лабберс, Брайан Олберс, Фрэнк Салим ; пер. с англ. А.Г. Гузикович ; [литер. ред. Е. П. Перестюк ; худож. ред. Е. П. Дынник]. – Москва : Вильямс, 2011. – 272 с. : ил. - ISBN 978-5-8459-1715-7.
2. Дунаев Вадим. (X)HTML, скрипты и стили. Самое необходимое / Вадим Дунаев. – Санкт-Петербург : БХВ, 2009. – 485 с. - ISBN 978-5-9775-0322-8.
3. Владимир Дронов. JavaScript и AJAX в Web-дизайне / Дронов Владимир. – Изд. 2-е стер. – Санкт-Петербург : БХВ, 2008. – 736 с. : ил. - ISBN 978-5-9775-0251-1.

ПРИЛОЖЕНИЕ А



Рисунок 1. Пример изображение бумажного листа.