BC/NW 2012; №1 (20): 4.2

Реализация метода синхронизации разнотипных устройств

В.А Суховерхий, Л.И. Абросимов

Национальный Исследовательский Университет Московский энергетический институт

С развитием ИТ индустрии растет количество видов электронных помощников для человека. К электронным помощникам в наше время можно отнести: настольные компьютеры, ноутбуки, КПК, мобильные телефоны, плееры и другие портативные электронно-вычислительные устройства. С каждым годом количество электронных помощников принадлежащих одному человеку растет, и появляется проблема синхронизации устройств между собой, что в свою очередь ставит задачу создания программного обеспечения, которое могло-бы предоставить одинаковый набор данных введенных пользователем, и одинаково визуализировать их на всех устройствах пользователя.

На данный момент существуют два вида решения этой проблемы: веб топы [1] и облачные приложения [2]. Но данные решения имеют недостатки, которые не позволяют им стать решением проблемы синхронизации устройств. Веб топы очень хорошо визуализируют информацию, но не поддерживают синхронизацию информации между различными типами устройств [3]. Облачные приложения очень хорошо синхронизацию информации между различными типами устройств, но не поддерживают визуализацию данных.

В работе над проектом веб топ «GROSS», при решении данных проблем. Были выявлены некоторые отличительные особенности: наличие закрытой файловой системы, низкие системные требования к электронно-вычислительному устройству, оптимизация интерфейса веб топа под используемое устройство.

Для реализации проекта, используется в основном язык программирования JavaScript. Работа с веб топом может производиться либо через специальный клиент, либо через веб браузер. При этом пользователь видит полноценный рабочий стол и набор программ, позволяющий ему взаимодействовать с веб-топом.

В дальнейшем планируется расширить набор программ-клиентов для доступа к веб топу. Таких, как Live CD/USB дистрибутив, и создание специальных клиент приложений для платформ: iOS, Android, Windows Phone 7, Windows mobile, Windows CE, Windows, Linux, Mac OS X.

Литература

1. WebOS//Википедия http://ru.wikipedia.org/wiki/WebOS.
2. Облачные вычисления//Википедия http://is.gd/kyVVLx
3. **Максим Мельников**. Количество ВебОС зашкалило за 20 штук.//habrahabr <http://habrahabr.ru/blogs/os/10952/>.