

УДК 004.4

ПРОЕКТ «JOLY» – ВИРТУАЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ*Акулов И.С.¹, Аноприенко А.Я.²**¹Донецкая ОШ № 93, Украина**²Донецкий национальный технический университет, Украина*

Рассматривается вопрос интеграции настольных и облачных приложений с целью объединения их преимуществ и устранения основных недостатков. Описывается приложение, созданное с целью упростить и ускорить работу пользователя с часто используемыми ресурсами операционной системы и популярных веб-приложений. Приложение рассматривается как способное при дальнейшем развитии использовать преимущества обеих платформ.

Все существующие на данный момент приложения можно разделить на две сферы: настольные и облачные. У каждой сферы имеются определённые достоинства. Преимущества настольных приложений заключаются в возможности работы без Интернета, защищённости личных данных (все данные хранятся на компьютере пользователя и недоступны третьим лицам) и возможности хранения больших объёмов данных. Среди преимуществ облачных приложений можно перечислить: доступность круглосуточно с любого компьютера с доступом в Интернет, надёжность хранения личных данных (вероятность отказа облачного хранилища значительно ниже таковой у ПК) и высокая мощность вычислений. На сегодняшний день разработчики создают приложения отдельно для каждой платформы. Нам не известно ни одного проекта, который использовал бы преимущества обеих платформ, поэтому мы попытались создать таковой.

Joly — проект, основная цель которого — предоставить пользователю возможность использовать большинство ресурсов компьютера и Интернета, не прибегая к сторонним программам. В большинстве случаев Joly более эффективен, чем они. Он представляет собой набор мини-приложений, имеющих единственное окно на рабочем столе: «гаджетов» в нашей терминологии. Каждый гаджет выполняет определённую роль. Вместе они формируют пользовательский интерфейс к ресурсам ОС и Интернета. В отличие от гаджетов рабочего стола Windows и других подобных приложений, гаджеты Joly значительно функциональней.

На сегодняшний момент реализовано 4 гаджета. Первый — гаджет «GlobalLine» («Глобальная строка») (рис. 1) представляет собой «умное» поле ввода, с помощью которого можно выполнять множество действий, таких, как поиск чего-либо в сети Интернет, запуск приложения, открытие файла либо веб-сайта и прочее. Используя историю запросов, гаджет может интеллектуально предугадывать их.

Второй гаджет программы — «Messages» («Сообщения»). Он отображает количество непрочитанных сообщений электронной почты и социальных сетей. На данный момент поддерживается только ВКонтакте, однако архитектура гаджета предусматривает лёгкое добавление других сервисов.



Рисунок 1. Гаджет «Глобальная строка»



Рисунок 2. Гаджет «Сообщения»

Третий гаджет — «FastPost» («Быстрая публикация»). Он позволяет быстро написать сообщение на стену в социальную сеть. Пока что возможно публиковать только текст. На данный момент поддерживается только социальная сеть ВКонтакте, но архитектура этого гаджета предусматривает лёгкое добавление других сервисов.



Рисунок 3. Гаджет «Быстрая публикация»

Четвертый гаджет — «Notifications» («Уведомления»). Он «собирает» все происходящие в системе и веб-сервисах события и отображает их.

Над всеми гаджетами построена общая оболочка, позволяющая настраивать их и выполнять иные функции. Все они выполнены в едином минималистичном стиле, что

повышает их смысловую близость и удобство использования.

Приложение Joly написано на языке программирования C++ с использованием библиотек Qt; распространяется по OpenSource-лицензии GNU GPL v3. На данный момент программа портирована на 2 платформы: Microsoft Windows и Linux.

Дальнейшие планы заключаются в дополнении уже существующих гаджетов новыми функциями (в частности, Messages и FastPost будут интегрированы с новыми веб-сервисами, системами уведомлений ОС и прочее), создании новых гаджетов, портировании приложения на большее количество платформ. Также планируется создать облачную версию программы, добавить возможность синхронизации настроек и прочее.

Таким образом, разрабатываемое нами приложение Joly представляет собой удобное средство, позволяющее упростить выполнение частых действий на компьютере и в сети Интернет. Дальнейшая работа над объединением в этом приложении преимуществ и настольных, и облачных программ сделает его действительно уникальным.