

Поэтому возможности автоматизации кадрового делопроизводства являются важными для большинства предприятий, особенно тех, кто имеет большую численность сотрудников.

**А.О. Годлевский (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**

Науч. рук. **Е.А. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ БРАУЗЕРА VIVALDI**

В начале 2015 года соавтор классической версии браузера Opera Йон фон Течнер представил новый интернет-обозреватель Vivaldi. Согласно информации на официальном сайте, причинами ухода фон Течнера из старой компании и создания своего браузера послужили идеологические расхождения в команде, а также смена направления разработки Opera начиная с версии 15. Vivaldi, как и последние версии Opera и Chrome, основаны на движке Blink. Новый браузер призван использовать возможности Blink для возвращения старого функционала и гибкой настройки, доступных ранее при использовании движка Presto. Для оценки промежуточного результата была выпущена Technical Preview версия для операционных систем Windows, Linux и MacOS. Я стал одним из участников группы тестирования версии браузера под Windows.

Поклонники оригинальной Opera после первых минут знакомства оказались весьма довольны Vivaldi. Весь интерфейс написан на HTML, CSS и JavaScript, и большая часть рабочего пространства (за исключением панели вкладок) во многом повторяет старый вид. В нижней панели находится полоса регулировки масштаба, кнопки включения и отключения загрузки картинок и боковой панели, а также меню фильтров Page Actions, которые позволяют преобразовать внешний вид страниц. Боковая панель содержит кнопки управления закладками, заметками, контактами и загрузками, а также меню работы с еще нереализованным почтовым клиентом, который присутствовал в старой версии Opera и со временем был преобразован в отдельное приложение Opera Mail.

Однако основной упор в интерфейсе был сделан на панель вкладок. Фон вкладки и панели управления изменяется в зависимости от страницы, которая открыта во вкладке. Чаще фоновым становится преобладающий цвет открытой страницы. Сами вкладки также расширили основной функционал Chromium: есть возможность произвольной группировки вкладок, поддержка превью страницы при задержке указателя мыши на вкладке и т. п. Правее всех вкладок находится

меню Корзины (Trash), где отображаются закрытые в текущей сессии страницы.

Стоит упомянуть также об экспресс-панели, которая содержит графическое превью выбранных пользователем сайтов. Экспресс-панель логически представлена как группа закладок и может управляться из панели закладок, однако более удобным способом редактирования остается графический. Как и в новых версиях Opera, можно добавлять отдельные вкладки и группировать вкладки в тематические папки. Однако в Vivaldi появилась возможность создавать множество панелей быстрого доступа (вместо одной во всех браузерах), на каждой из которых можно хранить определенные вкладки и папки. На главной экспресс-панели предусмотрено переключение между отдельными экземплярами, а также переход на страницы с закладками и историей посещений.

Кроме вышеперечисленного, новый браузер обладает рядом других особенностей:

- в основе лежит актуальная версия Chromium 40;
- присутствует возможность настраивать «горячие клавиши» и создавать свои;
- меню контактов. При создании контакта можно указать его фото, имя, e-mail, телефон и адрес. Также присутствует группировка контактов;
- меню заметок. Возможность создания коротких записей с прикреплением к ним адреса и фотографии;
- возможность добавления своих поисковых систем.

Версия Technical Preview, как можно было ожидать, содержит ряд недостатков, которые были выявлены в процессе тестирования:

- редкие, но возможные утечки памяти;
- несмотря на базу Chromium, официально отсутствует поддержка расширений. Расширения из магазинов Chrome и Opera отказываются устанавливаться, однако возможна ручная установка файлов сrx;
- отсутствие упомянутого выше почтового клиента;
- отсутствие режима Turbo, полезного при ограниченной скорости интернет соединения;
- проблемы отображения Flash-содержимого. В некоторых плеерах возможно некорректное отображение элементов управления, а также отсутствие воспроизведения в полноэкранном режиме;
- отсутствие режима инкогнито, который поддерживают почти все современные браузеры.

Однако несмотря на неполный функционал и все недостатки, новый браузер был тепло воспринят участниками тестирования. По нашему

мнению, в настоящий момент Vivaldi предназначен в первую очередь для любителей классической Opera и тестеров, для которых в текущей версии на странице `vivaldi://flags` представлены различные экспериментальные функции: настройка списка программного рендеринга, возможность сохранения страниц в формате MHTML, встроенный асинхронный DNS-клиент и т. п. Исходя из собственного опыта, могу сказать, что Vivaldi на данном этапе своего развития не совсем подходит для работы на кафедре ввиду ряда недостатков, упомянутых выше. Многие пользователи могут быть заинтересованы в новом интерфейсе, однако функционал, который станет доступен с выходом финальной версии, также способен привлечь их внимание.

В настоящее время команда Vivaldi, состоящая из 25 человек, занимается исправлением найденных пользователями ошибок и добавлением объявленных функций. Многие сомневаются в способности столь компактной компании в будущем успевать поддерживать Vivaldi в актуальном состоянии (с учетом частого выхода новых версий Chromium). Но сейчас тысячи пользователей, включая меня, а также присоединившиеся к ним команды Opera и Яндекс Браузера желают новому браузеру удачи в развитии.

**С.Д. Голубов (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)**

Науч. рук. **С.Н. Говейко**, канд. экон. наук, доцент

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Проблема оценки эффективности интересует практически всех специалистов, которые имеют дело с современными ИТ. Можно отметить некоторую ограниченность методов оценки экономической эффективности ИТ, каждый из которых имеет свои недостатки и достоинства. И выбор конкретного метода зависит в основном от решения менеджмента кампании. Американский институт SEI (Software Engineering Institute) и Университет Карнеги-Меллона предлагает в качестве такого критерия уровень организационной зрелости корпорации. Для оценки организационной зрелости компании используют классификацию, которая определяет уровень развития компании в зависимости от степени использования целевого управления [1]. Рассмотрим классификацию уровней организационной зрелости корпорации.

Уровень 1 – начальный (анархия). Затраты и качество не прогнозируются, а также отсутствуют формализованные планы и контроль