

**И. С. Серапин, М. И. Жадан**  
*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*  
**РАЗРАБОТКА БРАУЗЕРА ДЛЯ WINDOWS 10**

Появление Интернета, безусловно, производит революционные изменения в таких областях, как образование, компьютерный тренинг, во многих сферах профессиональной деятельности человека, науки и т.д.

Объектом изучения данного курсового проекта является web-браузеры. Web-браузер – программное обеспечение для просмотра web-сайтов, то есть для запроса web-страниц, их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой. Браузеры постоянно развивались со времени зарождения «Всемирной паутины» и с её ростом становились всё более востребованными программами. Ныне браузер – комплексное приложение для обработки и вывода разных составляющих web-страницы и для организации интерфейса между web-сайтом и его посетителем. Практически все популярные браузеры распространяются бесплатно или «в комплекте» с другими приложениями.

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

---

Приложение реализовывалось в среде разработки visual studio с использованием компонента платформы Android.

В ходе разработки программного средства, было создано приложение, позволяющее просматривать web-страницы, производить их обработку, осуществлять переход от одной страницы к другой. Установить браузер на свой компьютер не составит труда даже не очень опытному пользователю. В нем есть всё, что может потребоваться: удобный интерфейс, поиск, полезные дополнения, позволяющие быстро получать нужную информацию и работать с закладками, а также многое другое, которое в доступной форме позволяет пользователю окунуться в мир глобальной сети интернет.

В результате разработки, получен полноценный браузер, с помощью которого можно беспрепятственно посещать различные Интернет ресурсы. Плюсом написания браузера на C++ является то, что основной упор делается на максимальном использовании кода. Это позволяет разработчикам строить приложения весьма быстро из заранее подготовленных объектов, а так же дает им возможность создавать свои собственные объекты для среды C++. Никаких ограничений по типам объектов, которые могут создавать разработчики, не существует. Создание браузера оказалось эффективным в образовательном плане, так как при его написании возник ряд трудностей, преодолевая которые развиваются необходимые качества для программиста, такие как упорство, логика, умение находить оптимальное решение проблемы. Дизайн и внешний облик браузера и функционал целиком и полностью зависит от разработчика, поэтому реализация данного проекта позволяет развивать творческое мышление и повысить мотивацию к обучению, овладеть методами научного познания.