**Всероссийская научно-практическая конференция**

**“ ”**

**Абдулов Илья 11 класс**

**“Исследование и разработка расширений для браузера”**

**Секция “Информатика”**

**Руководитель: Замиусская И.Ю.**

**Цель работы:** исследовать возможности расширений для браузеров на ядре Chromium, создать собственное интерактивное расширение, которое сделает работу с браузером безопасной, блокируя навязчивую рекламу и уязвимые сайты с слабой защитой от возможных хакерских угроз.

Для достижения цели были поставлены и решены следующие **задачи:**

* Освоить принципы программирования расширений;
* Исследовать популярные расширения на рынке расширений;
* Продумать функционал и интерфейс собственного расширения;
* Реализовать собственное расширение на современных языках программирования.

**Описание работы:**

Расширение написано на современных *языках программирования HTML, CSS и JavaScript.*

Расширение является многофункциональным, в его возможности входит стилизация web-страниц (тёмная тема); блокировка рекламы на сайтах, таких как *mail.ru* и *yandex.ru*; блокировка возможных угроз безопасности, появляющихся на сайтах; запрет доступа к информационным сайтам, распространяющим недостоверную информацию.

Сейчас в интернете реклама встречается почти на каждом сайте, представлено многообразие видов рекламы: контекстная реклама, навязчивая баннерная реклама и т.д. Поэтому проект представляет актуальное практическое решение по блокировке рекламы на сайтах.

В большинстве случаев имеющиеся на рынке расширения выполняют одну конкретную функцию. Расширение, разработанное в данном проекте способно выполнять несколько задач одновременно, что делает его уникальным решением из доступных на данный момент.

**Итоги:**

* Освоены языки программирования современных расширений
* Изучен рынок интернет-расширений
* Создано собственное многофункциональное расширение, способное решить актуальные на сегодняшний день проблемы.

**Источники информации:**

1. Официальная документация по разработке от Google: <https://developer.chrome.com/docs/extensions/mv3/getstarted/>
2. Интернет-статьи по разработке:
   1. [https://medium.com/@aleksanderzinewicz/google-chrome-extensions](https://medium.com/@aleksanderzinewicz/google-chrome-extensions-%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C-1-%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-fcb0dc0949d4)
   2. <https://canonium.com/articles/briefly-about-building-a-chrome-extension/>
   3. <https://tproger.ru/articles/how-to-build-a-chrome-extension/>