Практическая работа № 4

***Сравнительный анализ программных средств***

***Цель***: провести анализ аналогов – программных решений в заданной предметной области – для выявления требований к разрабатываемому программному средству.

***Выполнили:*** Кудрицкий Н.И., Битно М.В., Бражалович А.И.

***Задание:***

1. В сети Интернет найдите информацию о существующих программных средствах в заданной предметной области согласно варианту. Результаты оформите в таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *№*  *п/п* | *Наименование* | *Разработчик*  *(сайт)* | *Назначение* | *Год выпуска*  *(версии)* |
| 1. | Google Chrome | Google | Просмотр Веб-сайтов | 2008 год |
| 2. | Firefox | Mozilla | Просмотр Веб-сайтов | 2002 год |
| 3. | Opera | Opera Software | Просмотр Веб-сайтов | 1995 год |

1. Выберите 3 программных средства и выполните сравнительных анализ их функциональных возможностей и технических требований (см. таблицу)

| *№*  *п/п* | *Характеристика* | *ПС 1* | *ПС 2* | *ПС 3* |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Операционная система | Кроссплатформернное | Кроссплатформернное | Кроссплатформернное |
| 2 | Одно/многополь-зовательское | Однопользовательское | Однопользовательское | Однопользовательское |
| 3 | On/OffLine | Online | Online | Online |
| 4 | Время нахождения на рынке | 15 лет | 21 год | 28 лет |
| 5 | Известность фирмы-разработчика | Всемирно известное | Известное | Очень известное |
| 6 | Набор выполняемых функций | 1) Просмотр веб-сайтов  2)Закрепление веб сайтов на главной странице  3)Просмотр истории посещений сайтов  4)Тёмная тема  5) Встроенный искусственный интеллект для определения текста с фото  6) Возможность распознавания музыкальных композиций с помощью микрофона  7) Переводчик по фото  8)Установка различных расширений для браузера  9) Возможность печати веб-сайта\страницы  10) Персонализация внешнего вида для браузера  11) Просмотр и редактирование PDF-файлов  12) Просмотр исходного кода веб-страницы | 1) Просмотр веб-сайтов  2) Закрепление веб сайтов на главной странице  3) Просмотр истории посещений сайтов  4) Тёмная тема  5) Бесплатный менеджер паролей  6) Широкий спектр персонализации браузера  7) Инструмент “Пипетка”, используемый для определения точного цвета на странице  8) Установка различных расширений для браузера  9)Возможность печати веб-сайта\страницы  10) Просмотр и редактирование PDF-файлов  11) Блокировщик рекламных трекеров  12) Просмотр исходного кода веб-страницы | 1) Просмотр веб-сайтов  2) Закрепление веб сайтов на главной странице  3) Просмотр истории посещений сайтов  4) Тёмная тема  5) Возможность использования VPN  6) Встроенный блокировщик рекламы  7) Поиск по вкладкам  8) Установка различных расширений для браузера  9)Возможность печати веб-сайта\страницы  10) Персонализация внешнего вида для браузера  11) Встроенный файлообменник  12) Просмотр исходного кода веб-страницы |
| 7 | Функции, которых не хватает данному ПС | 1)Возможность оптимизации количества оперативной памяти | 1) Возможность оптимизации количества оперативной памяти  2) Встроенного искусственного интеллекта | 1) Возможность оптимизации количества оперативной памяти  2) Встроенного искусственного интеллекта |
| 8 | Функции, которые используют крайне редко в данном ПС (лишние) | 1)Отправка страниц с помощью QR кода 2) Возможность отключать изображения | 1) Возможность отключать изображения | 1) Возможность отключать изображения  2) Отправление сообщений в другие мессенджеры из браузера |
| 9 | Стоимость | Бесплатный | Бесплатный | Бесплатный |
| 10 | Мобильная версия приложения | Присутствует | Присутствует | Присутствует |

1. Оформите отчет по лабораторной работе.

Варианты заданий:

1. Браузер