**ОТЧЕТ**

**о выполнении лабораторной работы №2**

**Дисциплина «МДК 03.01 Моделирование и анализ программного обеспечения»**

**Тема: «Сравнительный анализ браузеров»**

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Квалификация: Специалист по информационным системам**

Выполнил: Дорофеев Д.Д.

Студент группы: ИС50-2-20

Проверил:

Преподаватель: Кретова Е.М.

Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Теоретические сведения**

**Браузер** – программа, служащая для просмотра Web – документов, т. е. обеспечивающая переход на другой объект в соответствии с гиперссылкой.

**Гиперссылка** – выделенный объект, связанный с другим файлом и реагирующий на щелчок мыши.

**Гипертекст** – документ, содержащий ссылки на другие документы.

Техника чтения обычного текста состоит в том, что, закончив чтение одной страницы, вы приступаете к следующей. Технология же гипертекста позволяет вам свободно переходить со страницы на страницу, следуя заинтересовавшим вас ссылкам, - никакого заранее установленного порядка чтения не существует.

Чаще ссылка выделяется на фоне экрана монитора с помощью изменения цвета и подчеркивания. В таком случае о ней говорят "гиперссылка" или даже "гиперсвязь".

***Гиперссылкой*** можно считать слово, фразу или графический элемент, если указатель мыши, установленный на этом объекте, меняет свое изображение.

***Гипертекст*** с помощью гиперссылок связывает между собой множество документов. WWW связывает миллионы гипертекстовых документов, которые в данном случае называются – Web-документами, или Web-страницами, т. к. содержат не только текстовые данные, но и графические, анимационные, музыкальные.

Web-документы хранятся в файлах. Создаются эти файлы с помощью одних программ, а просматриваются с помощью программ просмотра (браузеров). Существует много программ-браузеров. У них одна основная функция – обеспечить отображение Web-документов.

Наиболее известные браузеры, которые обладают самыми широкими возможностями при отображении Web-страниц – ***Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Яндекс Браузер***.

Каждый из вышеперечисленных браузеров имеет свой собственный внешний вид и навигацию, но цель у них одна и та же: правильно и быстро загружать веб-страницы. Как и большинство современных программ, браузеры используют графический пользовательский интерфейс (GUI), что означает вы можете перемещаться и выполнять действия с помощью мыши.

**Порядок выполнения работы**

**Задание №1.** Знакомство с браузерами: Internet Explorer, Google Chrome, Yandex, Opera.

1. Сделайте скриншоты интерфейса каждого браузера. Укажите стрелками и подпишите:
   1. Адресную строку;
   2. Поисковую строку;
   3. Панель задач;
   4. Кнопки навигации;
   5. Управление плагинами (расширения);
   6. Полосы прокрутки.
2. Опишите и продемонстрируйте на скриншоте как
   1. Сделать стартовой (домашней) страницей <http://search.skydns.ru/> в каждом браузере;
   2. Сделать закладку на понравившийся сайт или страницу;
   3. Удалить историю посещений (журнал посещений).

**Задание №2.** Работа с Интернет – СМИ.

1. Перейти на сайт <https://tass.ru/>
2. Скопировать в таблицу любую информацию с ленты новостей

Таблица 1 – Работа с текстом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Браузер | Текст |
| 1 | Internet Explorer |  |
| 2 | Google Chrome |  |
| 3 | Yandex |  |
| 4 | Opera |  |

**Задание №3.** Заполнить сравнительную таблицу работы браузеров относительно следующих характеристик:

Таблица 2 – Сравнительный анализ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Internet Explorer | Google Chrome | Yandex | Opera |
| Проверка орфографии |  |  |  |  |
| Панель поиска |  |  |  |  |
| Встроенный блокировщик баннеров (рекламы) |  |  |  |  |
| Возможность добавления расширений |  |  |  |  |
| Открытый исходный код |  |  |  |  |
| Возможность синхронизации данных (через аккаунт) |  |  |  |  |
| Возможность изменения дизайна\профиля пользователя |  |  |  |  |
| Наличие встроенной утилиты создания скриншотов |  |  |  |  |
| Наличие режима инкогнито\VPN |  |  |  |  |
| Сохранение (менеджер) паролей |  |  |  |  |
| Функция автозаполнения веб-форм |  |  |  |  |