Выполнил: Осипов Егор Романович, 287 группа.

**Отчет по практической работе № 5**

**Цель:** выбрать средства реализации учебной практики.

**Решение задач**

1. **Произвести обзор инструментов для создания макетов сайтов, не менее трех.**

Таблица 1 – Сравнение средств создания макета сайта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Скорость прототипирования страницы | Генерация html-кода и стилей (CSS) | Необходимость знания HTML, CSS | Поддержка библиотек | Визуализация |
| Photoshop | Средняя | Нет | Да | Нет | Макет |
| Figma | Высокая | Да | Нет | Нет | Макет |
| Moqups | Высокая | Нет | Нет | Встроенная | Макет, стили |

Я выбрал Photoshop, так как давно его знаю и пользуюсь им.

Средняя скорость прототипирования страницы и не поддержка библиотек не большая проблема, потому что в Photoshop много функций.

1. **Выбрать средства реализации фронтенда.**

Я буду использовать Bootstrap.

Bootstrap простой в обучении и верстка сайтов на нем куда быстрее чем на CSS.

1. **Выбор базы данных.**

Таблица 2 - Сравнение баз данных

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии | MySql | MariaDB | Redis | MongoDB | Neo4j | Cassandra | PostgreSQL | SQLite | memchached | ClickHouse |
| Вид базы данных | Реляционная | Реляционная | Резидентная | Документная | Графовая | NoSQL | Реляционная | Реляционная | Хеш-таблица | Колоночная |
| Для каких данных используется | Таблица | Таблица | Словари | Документы | Графы | Массивов данных | Таблица | Таблица | Кэш | Таблица |
| Максимальный  размер базы  данных | Нет ограничения | Нет ограничения | 512МВ | 16 МВ | 1781МВ | Нет ограничения | Нет ограничения | 140 ТБ | Зависит от оперативной памяти | 96 KiB |
| Максимальный размер кластера | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

.

1. **Выбор языка реализации и фреймворка (если необходимо) для реализации бэкенда.**

Я буду использовать язык PHP, потому что мы изучаем его в колледже и я его понимаю. PHP достаточно быстро развивается и имеет много готовых библиотек и решений

Я воспользуюсь фреймворком lavaler, так как можно пропустить много основ, потому что я получаю доступ к аутентификации пользователя, управления сеансами и кэширования.

**Вывод**

В практической работе я выбрал базу данных и язык.

**Список использованных источников**

1. «ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», [Электронный ресурс], 24 страницы. URL: [http://www.tsu.ru/](http://www.tsu.ru/upload/medialibrary/8cf/gost_7.32_2017.pdf) (дата обращения: 07.06.2020)
2. «Требования выполнения каждого этапа работ», [Электронный ресурс], 2 страницы. URL: [https://onedrive.live.com/](https://onedrive.live.com/?authkey=%21AKWGNviI217PL2c&cid=FE3B14B048DF764D&id=FE3B14B048DF764D%21303186&parId=FE3B14B048DF764D%21303180&o=OneUp) (дата обращения: 07.06.2020)
3. «Отчет», [Электронный ресурс], 14 страниц. URL: [https://onedrive.live.com/](https://onedrive.live.com/?authkey=%21APlZuHHsbFcOe1I&cid=FE3B14B048DF764D&id=FE3B14B048DF764D%21303192&parId=FE3B14B048DF764D%21303180&o=OneUp) (дата обращения: 07.06.2020)