Выполнила: Кокарева Дарья Сергеевна, 287 группа.

**Отчет по практической работе № 5**

**«Выбор средств реализации»**

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

**Решение задач**

1. **Произвести обзор инструментов для создания макетов сайтов.**

Таблица 1 – Сравнение средств создания макета сайта

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

**Обоснование**

Figma: нет необходимости знать HTML и CSS, есть поддержка библиотеки, также можно быстро создать прототипы сайта.

NinjaMock: является похожим на Moqups средством создания прототипов сайта. NinjaMock является более удобным средством.

Moqups: нет необходимости знать HTML, CSS, методы верстки сайта, есть готовые шаблоны с обширным ассортиментом шрифтов и вариантов стилей.

**2. Выбрать средства реализации фронтенда.**

* **JQuery** - это библиотека JavaScript для реализации анимации и других функций на стороне клиента, одна из самых популярных библиотек JS, благодаря этой библиотеке я буду тратить меньше времени из - за уменьшения объема кода.
* **CSS фреймворк** **Bootstrap** - включает в себя HTML и CSS шаблоны оформления для типографики, веб-форм, кнопок, меток, блоков навигации и прочих компонентов веб-интерфейса. Этот фреймворк очень прост и понятен в использовании.

**3. Выбор базы данных.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | MySQL | Maria DB | Red  is | Mongo  DB | Neo 4j | Cassandra | PostgreSQL | SQLi  te | memcach  ed | ClickHo  use |
| Вид базы данных | Реляционная | Реляционная | Резидентная | Документоориентированная | Графовая | NoSQL | Реляционная | Реляционная | Хеш-таблица | Колоночная |
| Для каких  данных  используется | Таблица | Таблица | Словари | Документы | Графы | Массивы данных | Таблица | Таблица | Кэш | Таблица |
| Максимальн  ый размер  базы  данных | Нет ограничения | Нет ограничения | Нет ограничения | Нет ограничения | Зависит от оперативной памяти | Нет ограничения | Нет ограничения | 140 ТБ | Зависит от оперативной памяти | Нет ограничения |
| Максимальный размер  кластера | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Для реализации сайта я выбрала базу данных MySql.

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

Для реализации я выбрала язык php по нескольким критериям:

1. Я изучала этот язык в колледже, поэтому какие то знания и умения есть.
2. Простота использования.

**Вывод**

В данной практической работе я обосновала и рассказала о выборе средств и инструментов для создания своего проекта.

**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)
2. «Требования выполнения каждого этапа работ», [Электронный ресурс], 2 страницы. URL: [https://onedrive.live.com/](https://onedrive.live.com/?authkey=%2521AKWGNviI217PL2c&cid=FE3B14B048DF764D&id=FE3B14B048DF764D%2521303186&parId=FE3B14B048DF764D%2521303180&o=OneUp)