Выполнила: Афанасьева Александра, 287 группа.

**Отчет по практической работе № 5**

**«Выбор средств реализации»**

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

**Формируемые компетенции:** ПК 5.4 «Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием», ПК 5.1 «Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему»; ПК 5.2 «Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика»

**Решение задач:**

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

Таблица 1 – Сравнение средств прототипирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Скорость прототипирования страницы | Генерация html кода и стилей | Необходимость знания HTML, CSS | Поддержка библиотек | Визуализация |
| NinjaMock | высокая | нет | нет | нет | макет |
| Figma | высокая | да | нет | Team Libraries | макет и стили |
| Moqups | средняя | нет | нет | нет | макет |

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

Figma позволяет быстро создавать прототипы сайта. Присутствует поддержка библиотеки. Отсутствие необходимости знанаия HTML,CSS.

Явным преимуществом Moqups является отсутствие необходимости знаний в области HTML, CSS и методов верстки сайта.

**Выбрать средства реализации фронтенда.**

* CSS фреймворк – Bootstrap-свободный набор инструментов для создания сайтов и веб-приложений. Включает в себя HTML- и CSS-шаблоны оформления для типографики, веб-форм, кнопок, меток, блоков навигации и прочих компонентов веб-интерфейса.
* JS-библиотека для реализации анимации и других функций на стороне клиента – JQuery- одна из самых популярных библиотек JavaScript, которые можно использовать на сайте, чтобы добавлять интересные и полезные эффекты.

1. **Выбор базы данных.**

Таблица 1 – Сравнение баз данных

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии | MySql | MariaDB | Redis | MongoDB | Neo4j | Cassandra | PostgreSQL | SQLite | memchached | ClickHouse |
| Вид базы данных | реляционная | реляционная | резидентная | документоориентированная | 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 | 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 будет использована база данных MySql.

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

**бэкенда.**

Для реализации выбран язык php по нескольким критериям:

1. Есть знания
2. Простота использования

**Список используемых источников:**

1. <https://www.hostinger.ru/rukovodstva/8-luchshih-php-framework-dla-web-razrabotchikov/>