Выполнил: Архипов Вячелсав Сергеевич, 286 группа.

**Отчет по учебной практике № 4**

**«Выбор средств реализации»**

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

**Решение задач.**

1. Заполнение таблици 1.
2. По требованием задач был выбран CSS фреймворк «Bootstrap» и JS фреймворк «JQuery».
3. Была выбрана база данных MySQL и заполнение таблици 2.
4. Выбран язык для реализации PHP, так как в данный момент удобен для реализации сайта и только этот язык изучался.
5. Оформление отчёта.
6. Фиксация отчёта на репозиторий.

Таблица 1 – Сравнение средств создания макета сайта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Скорость прототипирования страницы (высокая, средняя, низкая) | Генерациия html кода и стилей (CSS) (да, нет, частично) | Необходимость знания HTML, CSS  (да, нет, частично) | Поддержка библиотек (указываются  библиотеки, нет) | Визуализация (только макет, макет и стили,  полностью готовый код) |
| *Figma* | *средняя* | *нет* | *нет* | *нет* | *макет* |
| *Bootstrapstudio* | *высокая* | *да* | *да* | *bootstrap 4.4* | *макет* |
| Axure | *средняя* | *нет* | *нет* | *нет* | *макет* |

Figma была выбрана, так как она позволяет создовать с нуля прототипы сайтов. Удобный интерфейс для работы.

**Скорость прототипирования достаточно сердняя**, так как используются не готовые графические элементы для создания прототипы. В то же время, в сервисе **не предусмотрена генерация кода**. Явным преимуществом с Figma является **отсутствие необходимости знаний в области HTML, CSS** и методов верстки сайта.

Bootstrapstudio был выбран, так как он позволяет быстро создовать прототипы сайтов. Удобен в использование.

**Скорость прототипирования достаточно высокая,** так как используется готовые шаблоны и графические элементы для создания прототипы.В то же время, в сервисе **предусмотрена генерация кода.** Явным преимуществом с Bootstrapstudio является о **отсутствие необходимости знаний в области HTML, CSS** и методов верстки сайта.

Bootstrapstudio использует **используются графические элементы, отображающие элементы библиотеки bootstrap.**

Axure был выбран, так как он позволяет создавать прототипы сайтов.

**Скорость прототипирования достаточно сердняя**, так как используются готовые графические элементы для создания прототипы. В то же время, в сервисе **не предусмотрена генерация кода**. Явным преимуществом с Axure является **отсутствие необходимости знаний в области HTML, CSS** и методов верстки сайта.

Таблица 2 – Сравнение баз данных

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | MySQL | Maria  DB | Red  is | Mongo  DB | Neo  4j | Cassand  ra | PostgreS  QL | SQLi  te | memcach  ed | ClickHo use |
| Вид базы данных | Реляционная | Реляционная | Ключзначение | Документо  ориентированая | Графовая | NoSQL | реляционная | реляционная | Хеш-таблица | колоночная |
| Для каких данных используется | Таблица | Таблица | Словари | Документы | Графы | Массивы в данных | Таблица | Таблица | кэш | Таблица |
| Максимальный размер базы данных | Нет ограничений | Бесконечный | Бесконечный | Бесконечный | Размер оперативно памяти | Бесконечный | Бесконечный | 140 ТБ | Размер оперативно памяти | Бесконечный |
| Максимальный размер кластера | 32 эксабайт | - | - | - | - | - | 32 Тбайт | - | - | - |

**Выводы:**

Был приобретен навык разпознание информации и в правильный выбор для работы программы. Все работы выполнена, цель достигнута.

**Список используемых источников:**

1. Видео ролик (<https://www.youtube.com/watch?v=xtksHZdcHss>).
2. Видео ролик ([https://yandex.ru/video](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=11112036654285690801&from=tabbar&parent-reqid=1589961162502316-239105104264496800400292-production-app-host-man-web-yp-312&text=Axure)).
3. Сайт (<https://bootstrapstudio.io/>).
4. Сайт ([https://siblec.ru](https://siblec.ru/informatika-i-vychislitelnaya-tekhnika/bazy-dannykh)).