Выполнила: Балданова Очирма 298 группа

**Отчет по практической работе № 5**

**По теме: «Выбор средств реализации»**

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

Таблица 1 – Сравнение средств создания макета сайта

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Скорость протезирования страница (высокая, средняя, низкая) | Генерация 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 | Частично | Нет | Нет | Макет и стили |
| Photoshop | Средняя | Нет | Нет | Нет | Только макет |
| Axure | Высокая | Да | Частично | Нет | Только макет |

  Обоснования:

**Figma** – была выбрана, так как он может быстро создать простые прототипы сайтов и имеет множество плагинов. На этом сервисе присутствует возможность визуализации переходов между страницами.

**Скорость прототипирования средняя**, так как используется только простые геометрические фигуры. В это же время на этом сервере **не предусмотрена генерация кода, но можно получить стили компонентов**. Преимущество в Figma является **отсутствие необходимости знаний в области HTML, CSS и методов верстки сайта.**

В **Figma** можно **использовать открытые библиотеки с шаблонами Bootstrap.**

Таблица 2 – Сравнение баз данных

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | MySQL | MariaDB | Redis | MongoDB | Neo4j | Cassandra | PostgreSQL | SQLite | memcached | ClickHouse |
| Вид базы данных (реляционная,NoSQL,«ключ-значение»,документная, графовая, колоночная) | реляционная | реляционная | NoSQL,«ключ-значение» | документная | графовая | NoSQL | реляционная | реляционная | NoSQL,«ключ-значение» | колоночная |
| Для каких данных используется | числовые, дата и время | числовые, дата и время, строковые данные | списки, строки, множества | целые числа, строки, дата и время | целое число, дата и время, список, карта | большие числа, строки, списки | числовые, логические, дата и время | целые числа, строки | строковые данные, дата и время, числовые данные | числовые данные , дата и время, строки |
| Максимальный размер базы данных | до 4 ГБ | 4 ГБ | 412МБ | 16МБ | 1781МБ | 512ГБ | 32ТБ | 140ТБ | 128МБ | Нет ограничения |
| Максимальный размер кластера | 128МБ | 128МБ | пространство ключей разделено на 16384 слота | 64МБ | количество типов связи 32767 | 300ТБ | 1,6 ТБ | 1ТБ | от 512 до 64 КБ | 400 узлов |

MySQL был выбран из-за простоты в использовании. База данных достаточно легко инсталлируется, а наличие множества плагинов и вспомогательных приложений упрощает работу с базами данных.

Также у MySQL Обширный функционал. Система обладает практически всем необходимым инструментарием, который может понадобиться в реализации практически любого проекта.

Высокая производительность системы обеспечивается за счет упрощения некоторых используемых в ней стандартов.

Django выбран из-за быстроты, потому что он был разработан, чтобы помочь разработчикам создать приложение настолько быстро, на сколько это возможно. Это включает в себя формирование идеи, разработку и выпуск проекта, где Django экономит время и ресурсы на каждом из этих этапов. Таким образом, его можно назвать идеальным решением для разработчиков, для которых вопрос дедлайна стоит в приоритете.

Также Django работает с десятками дополнительных функций, которые заметно помогают с **аутентификацией пользователя**, картами сайта, администрированием содержимого, RSS и многим другим. Данные аспекты помогают осуществить каждый этап веб разработки

Вывод: после проведенного сравнения

Список литературы:

1. Figma: обзор программы для веб-дизайна. — Текс: электронный // SendPulse Blog: [сайт]. — URL: <https://sendpulse.com/ru/blog/figma> (дата обращения: 31.05.2021).
2. Справочное руководство по MySQL. — Текст: электронный // Что представляет собой MySQL: [сайт]. — URL: <http://www.mysql.ru/docs/man/What-is.html> (дата обращения: 31.05.2021).
3. Что такое Django? — Текст: электронный // Что же представляет из себя Django?: [сайт]. — URL: <https://tutorial.djangogirls.org/ru/django/> (дата обращения: 31.05.2021).