**Санкт-Петербургское государственное бюджетное**

**профессиональное образовательное учреждение**

**«Радиотехнический колледж»**

**ОТЧЕТ**

**по практической работе № 6**

**«**Выбор средств реализации**»**

**по учебной практике УП.05.01 «Проектирование и разработка информационных систем»**

**специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование**

Выполнил: студент группы 101К

Медведева А. Н.

Санкт-Петербург

2021

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

**Решение задач**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | Скорость прототипирования  страницы (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 | Высокая | нет | да | да | частично |
| Avocode | Высокая | нет | да | да | частично |
| NinjaMoсk | Высокая | нет | нет | нет | нет |
| Photoshop | Высокая | нет | да | нет | Нет |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| критерий | MySQL | Maria DB | Red Is | Mongo DB | Neo 4j | Cassandra | Postgre SQL | SQLite | memcached | ClickHouse |
| Вид базы данных (реляционная  (NoSQL, «ключ значение», документная,  графовая, колоночная) | это реляционная база данных | ответвление от системы управления базами данных MySQL | резидентная система управления базами данных класса NoSQL | база данных, которая хранит данные в виде документов для использования приложением | Графовая система управления базами данных | отказоустойчивая СУБД | свободная объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД) | компактная встраиваемая реляционная база данных | применяется для кеширования данных | столбцовая система управления базами данных |
| Максимальный  размер базы данных | в MySQL 3.22 до 4 гигабайт, в последующих версиях ограничений нет. | Максимальный размер файла 2048 килобайт | Максимальный размер 2GB | максимальный размер 32 ТБ |  | более 300 ТБ | Максимальный размер таблицы — 32 Тбайт | максимальный размер базы: 2147483646 страниц по 65536 байт (~140 Тбайт) | В более новых версиях Memcached вы можете установить ограничение до 128 МБ | 10 GB |
| Максимальный размер кластера |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Для каких данных используется | числовые,текстовые и пространственные. | набор организованной информации. | для быстроменяющихся активно запрашиваемых данных. | содержит две или более копии данных на различных узлах. | графовая информация. | относящаяся к классу NoSQL-систем и рассчитанная на создание высокомасштабируемых и надёжных хранилищ огромных массивов данных, представленных в виде хэша. | Кроме числовых, с плавающей точкой, текстовых, булевых может похвастаться поддержкой uuid, денежного, перечисляемого и геометрического. | SQLite хранит всю базу данных (включая определения, таблицы, индексы и данные) в единственном стандартном файле на том компьютере. | Memcached широко применяется для кэширования сессий, веб-страниц, API, результатов запросов к базе данных, а также изображенийфайлов и метаданных. | ClickHouse был разработан для решения задач веб-аналитики для Яндекс. |

**Выводы**

Выбрала базу данных MySQL, а для создания бэкенда – php, ибо есть опыт работы с ним.

**Список используемых источников:**

1. <https://ru.wikipedia.org>