|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| NinjaMock | высокая | нет | нет | нет | макет |
| Photoshop | высокая | нет | нет | нет | макет |
| Axure | высокая | нет | нет | нет | Макет и стили |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерий | MySQL | MariaDB | Redis | MongoDB | Neo4j | Cassandra | PostgreSQL | SQLite | memcached | ClickHouse |
| Вид базы данных (реляционная (NoSQL, «ключзначение», документная, графовая, колоночная | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Для каких данных используется | SQL | SQL | SQL | SQL | SQL | SQL | SQL | SQL | SQL | SQL |
| Максимальный размер базы данных | 32 ТБ | 32 ТБ | 32 ТБ | 32 ТБ | 32 ТБ | 32 ТБ | 32 ТБ | 32 ТБ | 32 ТБ | 32 ТБ |
| Максимальный размер кластера | 64 Кб | 64 Кб | 64 Кб | 4 МБ | 64 Кб | 64 Кб | 64 Кб | 64 Кб | 64 Кб | 64 Кб |

Выполнил: Кулаженко Иван 286 группа.

Отчет по практической работе № 5

«Обоснование выбора технических средств»

Цель практической работы: получить навыки поиска технических средств, подходящих для реализации проекта по техническому заданию.

Решение задачи №4.2

Я выбираю:

Bootstrapstudio, так как он позволяет быстро создавать простые прототипы сайтов. В сервисе присутствует генерация кода. Скорость прототипирования достаточно высокая, так как используются готовые графические элементы для создания прототипа. Явным преимуществом Bootstrapstudio является то, что практически не требуются знания в области HTML, CSS и методов верстки сайта, а также получение готового кода.

Для реализации фронтенда был выбран Bootstrapstudio.

Плюсы этого приложения описаны выше (см. пункт 1). Из недостатков можно отметить не доведенный до конца функционал, а также, схожесть сайтов, созданных при помощи этого приложения, между собой.

Выполнил: Кулаженко Иван 286 группа.

Отчет по практической работе № 5

«Обоснование выбора технических средств»

Цель практической работы: получить навыки поиска технических средств, подходящих для реализации проекта по техническому заданию.

Решение задачи №4

Надо сказать, что большинство позитивных сторон PHP и так известны программистам. Вот перечень преимуществ, которые делают широко применимым его в веб-разработке:

1. разработка с помощью PHP дает много возможностей. При должном уровне владения, с помощью шаблонизатора можно создавать не только сценарии для веб-приложений, но и полноценные программы. Существуют решения, позволяющие создавать мобильные приложения на PHP;
2. изучение PHP не требует много времени. Это одновременно и плюс, и минус. Ведь основательное знание требует практики, но об этом позже;
3. кроссплатформенность. PHP может быть запущен в любой операционной системе, включая юниксоиды;
4. поддержка веб-серверов. Сложно найти тот, который бы не работал с PHP;
5. бесплатное распространение. Возможно, PHP не был так популярен для создания web-приложений, если бы не был бесплатным, как и большинство инструментов для работы с ним. Аналоги, которые, в основном, могут выполнить ту же работу, обычно стоят дороже;
6. имеет достаточную произвольность для web-разработки. Конечно, такие базовые языки, как C-семейство, работают быстрее, но для веба это не критично;
7. наличие учебных материалов. Все знают о «косяках» PHP лишь потому, что разработку, в основном, ведут с его помощью. Попробуйте найти в Google недостатки «Virtual Reality Modeling Language». Будет сложно, ведь его мало кто знает. Зато основу недостатков «препроцессорa» уже все выучили наизусть из-за широкой используемости языка. Именно потому, если у вас что-то не получается, всегда можно заглянуть в поисковик: с вашей проблемой, вероятнее всего, кто-то уже сталкивался;
8. непрерывное развитие. То, что сегодня о шаблонизаторе знают так много, означает лишь одно: с недостатками, рано или поздно, справятся.
9. Около 80% всех существующих web-приложений было создано на шаблонизаторе, и естественно, что в них были найдены ошибки. К тому же, низкий порог входа позволяет новичкам создавать масштабные продукты. Их «поделки» редко отличаются качеством, но все-же работают.

Выводы:

Я выбираю язык: php, т.к. большая скорость разработки, относительная простота и возможность прощать ошибки.

Список используемых источников:

1) https://webformyself.com/chem-tak-xorosh-yazyk-veb-razrabotki-php/

2) https://habr.com/ru/post/142342/