

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Рефакторинг баз данных и приложений

Лабораторная работа №1

Вариант: <https://puzinas.ru/>

Преподаватель: Гаврилов Антон Валерьевич

Выполнили: студенты Кульбако Артемий Юрьевич, Тарасов Александр Станиславович; P34112

Наивный метод

| # | Название | Описание | P (ч-ч) | O(ч-ч) | M (ч-ч) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Подготовка | | | |  |  |
| 1 | Прототип дизайна | Сайт чётко соответствует дизайн-языку компании, множество качественных анимаций, адаптивная вёрстка. Всё выполнено на очень высоком уровне. Страниц достаточно много, хоть и не все особо сложные. К тому же, сайт построен на чистом HTML, CSS, JS, а не на каком-нибудь реактивном фреймворке. | 80 | 50 | 70 |
| 2 | Получение API ключей для ботов | Обе платформы позволяют легко и просто получить ключи для создания ботов. | 2 | 1 | 2 |
| 3 | Получение разрешения на обработку персональных данных и подготовка необходимых документов | Сайт хранит [персональные данные](https://puzinas.ru/soglashenie/) своих пользователей, а значит является оператором персональных данных. Скорее всего, у данного бизнеса уже есть подобное разрешение, но знать наверняка мы не можем. Интернет подсказывает, что дело это не быстрое и не дешёвое. | 300 | 210 | 270 |
| Фронтенд | | | |  |  |
| 4 | Главная страница | Калькулятор, карусель статей из блога, форма обратной связи + статика. | 32 | 22 | 28 |
| 5 | Блог | Динамически подгружаемые статьи с помощью WordPress. | 24 | 12 | 19 |
| 6 | Портфолио | Динамически подгружаемые карточки с помощью WordPress. | 24 | 12 | 19 |
| 7 | Компания | Форма обратной связи и виджет Яндекс Карт. | 24 | 12 | 19 |
| 8 | Услуги | Полностью статичная страница, за исключением калькулятора расчёта стоимости работ с запросом на бекенд. | 24 | 12 | 19 |
| 9 | Прочие страницы | Исключительно статический контент, но страниц не мало. | 48 | 30 | 40 |
| 10 | Тестирование | Так-как интерактива на сайте немного, то быстрее всего будет провести ручное тестирование. | 8 | 4 | 6 |
| Бекенд | | | |  |  |
| 11 | Telegram бот | Функциональность аналогична формам обратной связи с сайта, делается быстро. | 8 | 4 | 6 |
| 12 | WhatsApp бот | Функциональность аналогична формам обратной связи с сайта, делается быстро. | 8 | 4 | 6 |
| 13 | WordPress | Необходимо отдавать на фронт контент вида “текст и картинки”, что не очень сложно, а сам WordPress достаточно простой в освоении. | 16 | 9 | 13 |
| 14 | База данных | Скорее всего хранить данные клиентов для обратной связи. Ввиду специфики бизнеса, клиентов вряд ли будет так много, что её придётся как-то особенно конфигурировать. Возможно даже подойдёт банальная Excel-табличка. | 2 | 1 | 2 |
| 15 | Проектирование API | Формы обратной связи на фронте дублируют друг друга. Отличается лишь одна - калькулятор расчёта стоимости. Скорее всего, на бекенде не больше двух эндпоинтов. | 2 | 1 | 2 |
| 16 | Обработка запросов | Записать данные из форм в БД. | 2 | 1 | 2 |
| 17 | Рассылка email | Рассылка автоматизированных сообщений клиенту об успешном принятии заявки. Скорее всего, также сообщение отправляется менеджеру или дизайнеру с уведомлением о новой заявке. | 2 | 1 | 2 |
| 18 | Тестирование | Функциональность небольшая, хватит ручного тестирования. | 4 | 2 | 3 |
| Релиз | | | |  |  |
| 19 | Деплой | Выбор сервера для деплоя, автоматизация, получение HTTPS-сертификата. По этому с своей работы, процесс может растянуться на длительное время, в том числе из-за независимых от тебя обстоятельств. | 100 | 60 | 85 |
| **Итого: 710** | | | |  |  |

PERT

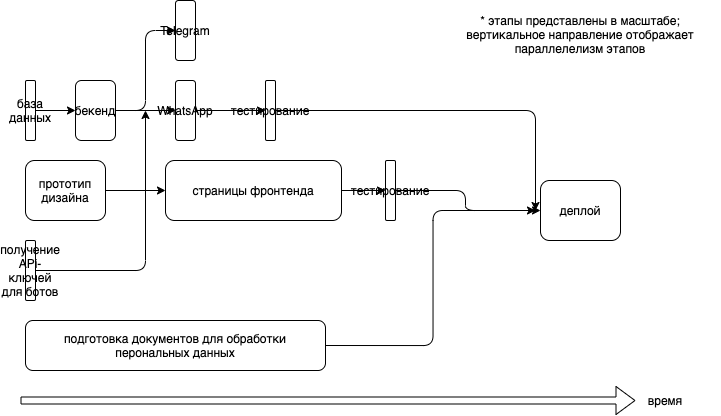
| # | Название | P(ч-ч) | O(ч-ч) | M(ч-ч) | E | СКО |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Подготовка | | | | | | |
| 1 | Прототип дизайна | 80 | 50 | 70 | 68.3 | 5 |
| 2 | Получение API ключей для ботов | 2 | 1 | 2 | 1.83 | 0.16 |
| 3 | Получение разрешения на обработку персональных данных и подготовка необходимых документов | 300 | 210 | 270 | 265 | 15 |
| Фронтенд | | | | | | |
| 4 | Главная страница | 32 | 22 | 28 | 27.67 | 1.67 |
| 5 | Блог | 24 | 12 | 19 | 18.67 | 2 |
| 6 | Портфолио | 24 | 12 | 19 | 18.67 | 2 |
| 7 | Компания | 24 | 12 | 19 | 18.67 | 2 |
| 8 | Услуги | 24 | 12 | 19 | 18.67 | 2 |
| 9 | Прочие страницы | 48 | 30 | 40 | 39.67 | 3 |
| 10 | Тестирование | 8 | 4 | 6 | 6 | 0.67 |
| Бекенд | | | | | | |
| 11 | Telegram бот | 8 | 4 | 6 | 6 | 0.67 |
| 12 | WhatsApp бот | 8 | 4 | 6 | 6 | 0.67 |
| 13 | WordPress | 16 | 9 | 13 | 12.83 | 1.67 |
| 14 | База данных | 2 | 1 | 2 | 1.83 | 0.16 |
| 15 | Проектирование API | 2 | 1 | 2 | 1.83 | 0.16 |
| 16 | Обработка запросов | 2 | 1 | 2 | 1.83 | 0.16 |
| 17 | Рассылка email | 2 | 1 | 2 | 1.83 | 0.16 |
| 18 | Тестирование | 4 | 2 | 3 | 3 | 0.33 |
| Релиз | | | | | | |
| 19 | Деплой | 100 | 60 | 85 | 83.33 | 6.67 |

E = **∑**Ei = 601.67

, CKO = 18.03

E95% = E + 2 \* СКО = 637.73

План разработки



Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы нам на время пришлось побыть менеджерами проекта и на личном опыте убедиться, что подобная деятельность нисколько не легче непосредственно программирования, ибо от адекватности планирования и сроков во многов зависит успех проекта. При планировании разработки мы максимально попытались распараллелить этапы разработки, чтобы сократить время общее время создания проекта.