

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3
по дисциплине
«Экономика программной инженерии»
Вариант: podrygka.ru

Выполнили:

студент группы Р34121

студент группы Р34121

Титилин П.А.

Харин В.С.

Преподаватель:

преподаватель практики

Машина Е.А.

Санкт-Петербург 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАДАНИЕ.....	3
ВЫПОЛНЕНИЕ.....	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	10

ЗАДАНИЕ

Предложить план действий в ситуации, когда прошло 3/4 срока, запланированного на реализацию проекта, а фактически выполнена только половина задач:

1. Определить, какие функции на данный момент еще не завершены и оценить, реализацию каких из них можно отложить для того, чтобы не сдвигать срок выпуска устраивающего заказчика работоспособного продукта с максимально сохраненной функциональностью.
2. Оценить возможность увеличения команды разработчиков для соблюдения сроков проекта, либо попытаться оптимизировать план работ

ВЫПОЛНЕНИЕ

Всего часов - 1451

Затрачено ~ 1090

Полезное время ~ 730

Оставшееся время ~ 365

Зеленый - выполнено

Оранжевый - не выполнено, но можно сократить время

Красный - задачи от которых можно отказаться

Белые - невыполненные задачи, от которых нельзя отказаться и сократить время на их реализацию

#	Название	Описание	Optimistic	Pessimistic	Optimal
1	Требования		90	180	130
1.1	Определение требований	Сбор и анализ требований к функциональности, дизайну и производительности	60	100	80
1.2	Создание плана проекта	Определение этапов разработки, ресурсов и сроков	30	80	50
2	Подготовка		80	150	120
2.1	Выбор технологического стека	Выбор оптимального стека технологий для проекта	10	30	20

2.2	Разработка архитектуры	Проектирование архитектуры высоконагруженного приложения. Этот процесс играет критическую роль в обеспечении того, чтобы система была устойчивой, масштабируемой, безопасной и соответствовала требованиям бизнеса.	30	50	40
2.3	Разработка прототипа дизайна	Разработка прототипа дизайна приложения, по которому будет построен фронтенд	40	70	60
3	Юридические согласования*		225	345	300
3.1	Юридические документы (подготовка)	Сайт хранит персональные данные пользователей, значит является оператором персональных данных	10	30	20
3.2	Юридические документы (оформление)	Сайт хранит персональные данные пользователей, значит является оператором персональных данных	210	300	270
3.3	SSL сертификаты	SSL обеспечивает безопасность при обмене трафиком, персональных данных, оплате	5	15	10

4	Фронтенд		267	525	390
4.1	Главная	Множество «каруселей», раздел с новинками, акции, эксклюзивы, подгружаемые страницы из онлайн журнала, описание. Необходима адаптивная верстка, плавные анимации.	40	80	60
4.2	Каталог	Список всех товаров. Нужно реализовать фильтры и группировки.	30	60	45
4.3	Новинки	Аналогично пункту 2.2, но только для товаров с пометкой «new»	5	10	7
4.4	Бренды	Поиск по брендам. Отображения товаров только выбранного бренда.	20	40	30
4.5	Уход	Аналогично пункту 2.2, но только для средств для ухода	5	10	7
4.6	Азия	Аналогично пункту 2.2, но только для товаров из Азии	5	10	7
4.7	Акции	Страница со всеми актуальными акциями	10	20	15
4.8	Sale	Аналогично пункту 2.2, но только для товаров с пометкой «Выгодная цена»	5	10	7
4.9	Поиск	Поиск по товарам	20	40	30
4.10	Вход	Баннер для входа по номеру телефона и паролю	7	10	5

4.11	Регистрация	Баннер для регистрации пользователя с указанием имени, номера телефона, электронной почтой и паролем для входа	10	20	15
4.12	Избранное	Избранные товары пользователя	5	10	7
4.13	Корзина	Товары, которые пользователь собирается купить	20	40	30
4.14	Доставка	Страница с оформлением доставки	20	40	30
4.15	Информационные страницы	Простые страницы с текстовой информацией	20	40	30
4.16	Поиск магазинов	Поиск по магазинам	20	40	30
4.17	Оплата	Страница с оплатой товаров	10	20	15
4.18	Программа лояльности	Карта клиента, история покупок, начисления баллов	15	25	20
5	Бэкенд		470	930	700
5.1	Сервис товаров	Сервис для работы с товарами, фильтрами, категориями	40	80	60
5.2	Сервис брендов	Отдельный сервис для работы с брендами и их поиском	20	40	30

5.3	Сервис аутентификации и регистрации	Сервис для входа и регистрации пользователей	40	120	90
5.4	Сервис корзины и избранного	Сервис для добавления товаров в избранное и корзину	40	80	60
5.5	Сервис профиля пользователя	Сервис для работы с профилями пользователей	40	60	45
5.6	Сервис программы лояльности	Сервис для работы с программой лояльности: скидки, уникальные предложения	30	80	60
5.7	Сервис доставки	Сервис для оформления доставки	40	60	45
5.8	Сервис акций и персональных предложений	Сервис для подбора акций и персональных предложений	40	80	60
5.9	Сервис безопасности	Сервис обеспечивающий безопасность приложения	20	40	30
5.10	Сервис рассылки	Сервис рассылки СМС и EMAIL сообщений	20	40	30
5.11	Сервис поиска	Сервис для поиска по товарам	40	60	50
5.12	Проектирование БД	Работа с базами данных	40	80	60
5.13	Сервис оплаты	Сервис оплаты через банковские системы	40	70	50
5.14	Сервис поиска магазинов	Сервис поиска магазинов на карте	20	40	30

6	DevOps		46	98	69
6.1	Развертывание серверов	Развертывание и настройка серверов приложения	5	14	7
6.2	Установка и настройка сертификата SSL	Установка SSL-сертификата для обеспечения безопасной передачи данных между сервером и клиентом	10	20	15
6.3	Покупка и настройка домена	Покупка и настройка домена для хостинга	1	4	2
6.4	Системы разработки CI/CD	Развертывание системы непрерывной интеграции и доставки для автоматизации процессов разработки, тестирования и развертывания	30	60	45
7	Тестирование		28	65	42
7.1	Интеграционное тестирование	Тестирование взаимодействия между компонентами	8	25	12
7.2	Системное и приемочное тестирование	Тестирование работы приложения в целом	20	40	30

Итого без учёта юридических согласований - 1451 час.

Уже сделано - 740 часов.

Сэкономлено - 332 часа.

Осталось сделать - 349 часов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе выполнения данной лабораторной работы мы столкнулись с ситуаций, в которой предполагаемый график расходится с реальностью. Мы оценили задачи и отказались от тех, которые не являются критически важными, что помогло урегулировать сроки и вероятно позволит запустить проект с основным функционалом вовремя.