

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной
техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Экономика программной инженерии»

Отчет

По лабораторной работе №3

Выполнили:

Лысенко Д.С.

Данилов П.Ю.

Преподаватель:

Машина Е. А.

Санкт-Петербург, 2023 г.

Задание

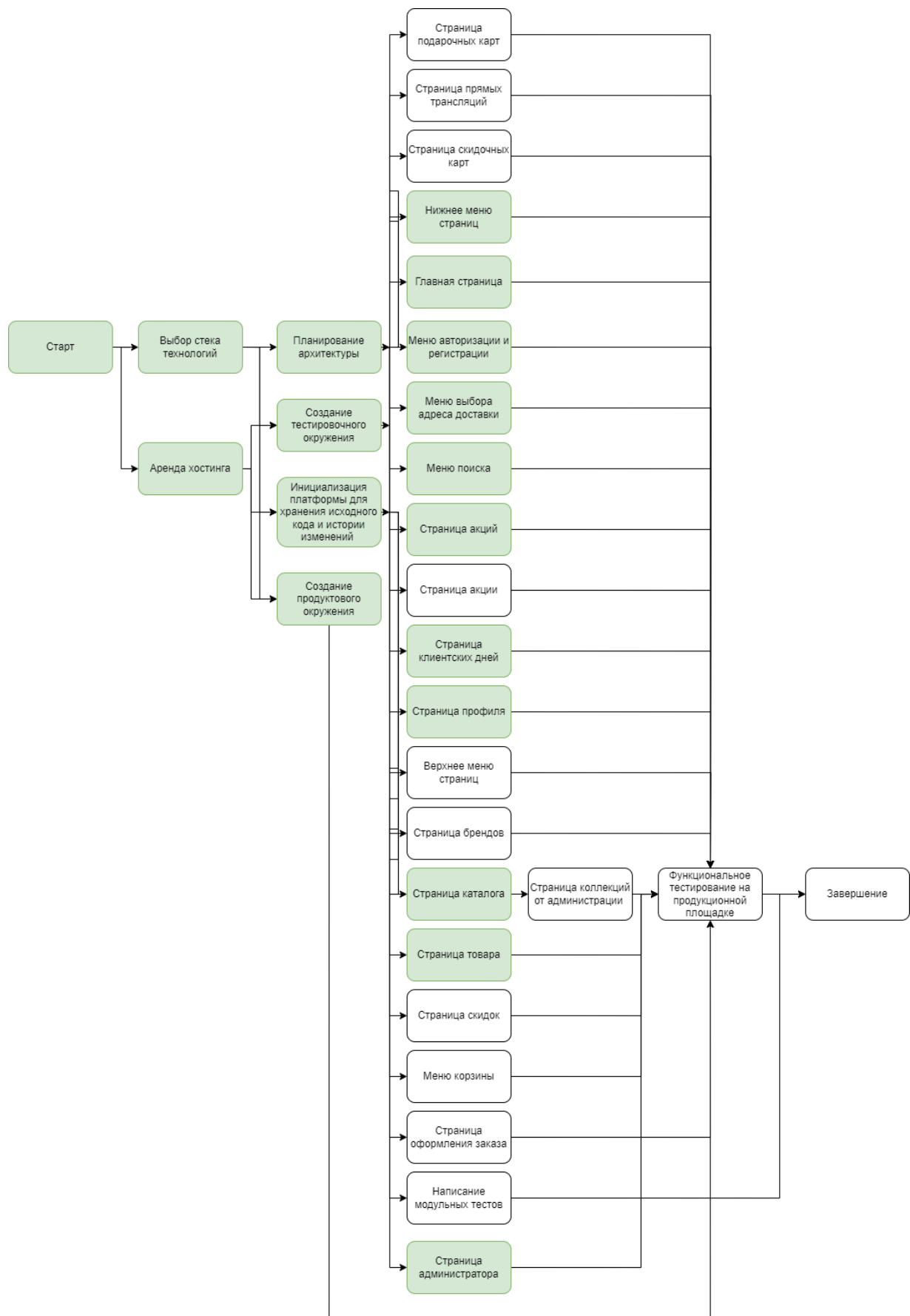
Вариант задания: <https://goldapple.ru/>

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

Допустим, к данному моменту времени у нас сделаны следующие задачи:



Суммарная оценка сделанных задач в часах: 420 часов. Оценка времени на выполнение всех задач: 916 часов.

Название	Optimistic	Optimal	Pessimistic
Выбор стека технологий	5	9	12
Планирование архитектуры	30	37	40
Аренда хостинга	2	3	3
Создание тестировочного окружения	35	40	50
Инициализация платформы для хранения исходного кода и истории изменений	5	7	10
Меню авторизации и регистрации	5	9	12
Главная страница	12	16	18
Нижнее меню страниц	3	5	6
Меню выбора адреса доставки	2	3	4
Меню поиска	15	20	25
Страница акций	10	16	20
Страница акции	5	7	10
Страница клиентских дней	5	6	10
Страница профиля	40	54	60

Верхнее меню страниц	4	5	6
Страница брендов	10	12	20
Страница каталога	20	24	30
Страница товара	20	28	35
Страница коллекций от администрации	2	4	5
Страница магазинов	10	13	20
Страница скидок	10	13	15
Страница прямых трансляций	30	34	40
Страница подарочных карт	30	36	40
Меню корзины	10	15	20
Страница администратора	40	53	60
Страница оформления заказа	20	33	40
Написание модульных тестов	150	176	200
Создание производственной площадки	80	93	100
Функциональное тестирование на производственной площадке	130	145	150

Таким образом, основная функциональность проекта будет сохранена. Красным отмечены те задачи, которые будут исключены из плана, белые - которые будут доделаны. Желтые - задачи, которые будут мы оптимизируем.

Для модульных тестов - не будем писать их для оставшейся части функциональности (затратим в два раза меньше времени на них).

Что касается функционального тестирования на производственной площадке - проведем его в минимальном виде, затратив в два раза меньше времени на это.

Таким образом, это позволит нам сэкономить 230 ч/ч.

Увеличение количества разработчиков

Как вариант, мы можем добавить тестировщиков в нашу команду, что позволит освободить ресурсы разработчиков для функционального тестирования, а также у разработчиков появится больше времени на написание модульных тестов.

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы представили, что проект "горит" и попробовали предпринять некоторые меры для попытки успеть сделать проект в срок, а именно: не реализовывать дополнительную часть функционала, уменьшить количество тестирования на проекте, добавить новых тестировщиков для распараллеливания задач.