

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Системное программное обеспечение

Дисциплина “Экономика программной инженерии”

Отчет к лабораторной работе №3

Выполнили:
Студенты группы Р34131
Ваховский Павел Андреевич
Бритков Анатолий Анатольевич

Проверил:
Машина Екатерина Алексеевна

г. Санкт-Петербург
2023г

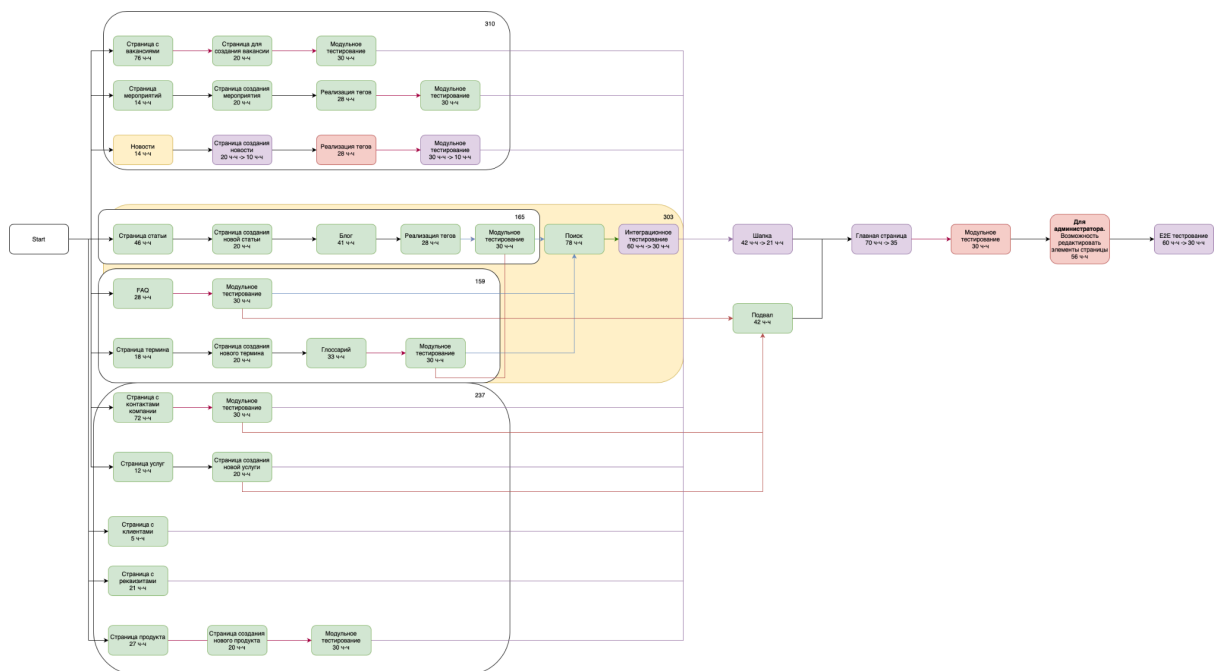
Задание

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

Сайт: it-guild.com

Выполнение



Считаем, что за $\frac{3}{4}$ времени успели сделать то, что планировали за $\frac{1}{2}$. Всё, что мы успели сделать подсвечивается зеленым цветом. У нас остаются незаконченными следующие вещи:

- Страница новостей (Страница, Страница создания новости, Реализация тегов, Модульное тестирование)

- Интеграционное тестирование
- Шапка
- Главная страница (Страница, Модульное тестирование)
- Возможность редактировать элементы страницы для администратора
- E2E тестирование

До истечения запланированных сроков остается 120 человеко-часов, а работы осталось на 350 человеко-часов. Было принято решение отказаться от некоторых фич и некоторые обрезать

Такие важные, для заказчика, вещи как “Главная страница” и “Шапка” необходимо оставить в полноценном варианте.

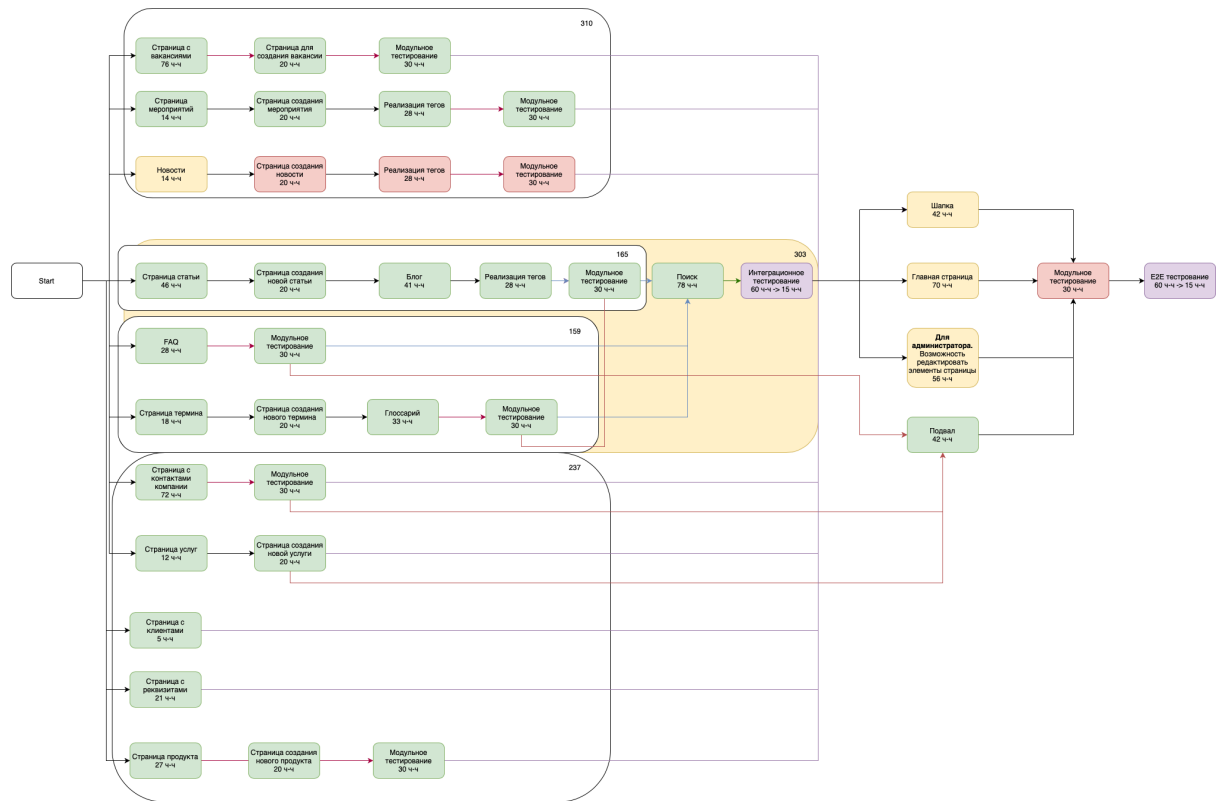
Решили, что сделаем так:

- Новости (Полностью оставляем)
- Страница создания новости (Полностью убираем)
- Реализация тегов для новостей (Полностью убираем)
- Модульное тестирование (Полностью убираем по причине того, что страница новостей становится просто голым фронтендом без бэка)
- Интеграционное тестирование (Сильно сокращаем)
- Шапка (Полностью оставляем)
- Главная страница (Полностью оставляем)
- Модульное тестирование главной страницы (Полностью убираем)
- Возможность редактировать элементы страницы (Полностью убираем)
- E2E тестирование (Сильно сокращаем)

Итого нам удалось сократить время разработки с 350 ч-ч до 142 ч-ч, что приемлемо в нашей ситуации.

Можно оптимизировать процесс разработки, немного изменив диаграмму, построенную в первой лабораторной работе и тогда мы сможем параллельно реализовывать такие задачи как “Шапка”, “Главная страница” и “Возможность редактировать элементы

страницы” и тогда мы сможем реализовать дополнительный функционал, а также увеличить время выполнения E2E тестирования, что хорошо скажется на количестве багов в продукте.



Вывод

В данной лабораторной работе мы встали на место менеджеров, оказавшихся в тяжелой ситуации, когда оценка задачи оказалась не объективной и команда не успевает сдать проект с полным функционалом заказчику. Мы смогли определить необходимый минимум, который укладывался в сроки, а также смогли оптимизировать диаграмму так, чтобы сильно уменьшить потери.