

НИУ ИТМО
Факультет программной инженерии и
компьютерной техники

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3
по дисциплине
‘Экономика программной инженерии’

Выполнили:
Студенты группы
Р34111
Привалов Ярослав
Соколов Иван
Денисович

Преподаватель:
Машина Екатерина Алексеевна



Санкт-Петербург, 2024

Вариант	3
План действий при задержке	3
Оценка возможностей	6
Вывод	7

Вариант

<https://www.codewars.com>

План действий при задержке

Зелёным отмечено то, что уже сделано

Красным отмечено то, от чего можно отказаться

Жёлтым отмечено то, что предстоит сделать

№	Функциональное требование	Подзадача	Время)
1	Регистрация и аутентификация		140
		Создание аккаунта (email/пароль, GitHub)	70
		Вход в аккаунт (email/пароль, GitHub)	70
2	Ведение блога		80
		Интерфейс для чтения блогов	25
		Реализация поиска по маркерам	25
		Переход на сторонние ресурсы	15
		Подписка на рассылку уведомлений	15
3	Сотрудничество		45
		Интерфейс для информации о сотрудничестве	15
		Переходы на сторонние ресурсы	15

		Форма для ввода контактных данных	15
4	Определение уровня знаний пользователя		30
		Выбор уровня знаний и языков программирования	15
		Подписка на уведомления о курсах	15
5	Тренировка		260
		Подбор задач по уровню знаний	65
		Интерфейс для выбора и чтения задач	35
		Поиск задач по маркерам	25
		Редактор для написания кода	65
		Проверка прохождения задачи	40
		Доступ к форуму и другим решениям	15
		Переход к следующей задаче	15
6	Документация		40
		Интерфейс для чтения документации	25
		Переход на сторонний сервис для корректировок	15
7	Ранг пользователя		25

		Механизм подсчета задач и назначения ранга	25
8	Профиль пользователя		80
		Интерфейс профиля	25
		Выход из профиля	15
		Дополнение профиля	15
		Отображение ранга и решенных задач	25
9	Свободный спарринг		120
		Интерфейс для чтения спаррингов	25
		Создание спарринга	30
		Присоединение к спаррингу	25
		Выбор языка для спарринга	15
		Просмотр результатов	25
10	Обсуждения		15
		Переход на сторонний форум	15
11	Таблица лидеров		50
		Интерфейс для таблицы лидеров	25
		Фильтрация по показателям	25
12	Подписка "Red"		122,5
		Покупка подписки и выбор срока	40
		Доступ к расширенным инструментам	30

		Отключение рекламы	15
		Доступ к бета-функционалу	25
		Значок подписки в профиле	12,5

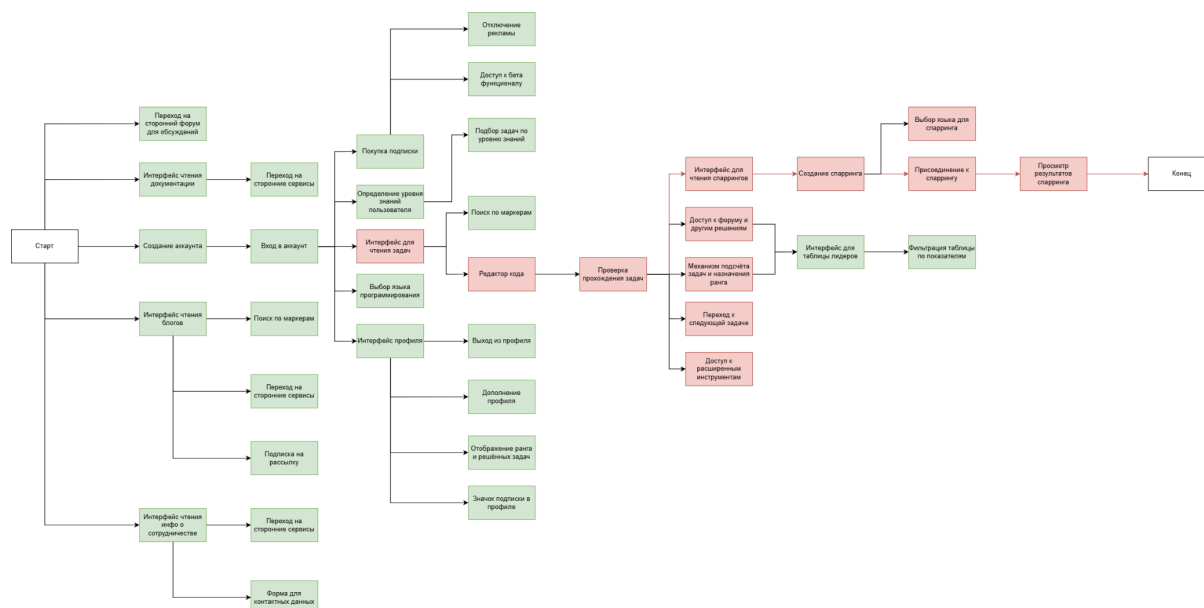
Была реализована практически вся информационная составляющая сайта.

От возможности проведения спаррингов можно отказаться для экономии времени, поскольку начать делать эту часть можно только закончив основную бизнес-логику решения задач на сайте.

Общая трудоёмкость	2015
Завершено	1610
Удалено	120
Осталось	285

Оценка возможностей

Как мы видим, многие из нерешённых задач могут выполняться параллельно, и, соответственно добавив ещё хотя-бы по одному фронтендеру и бэкендеру мы сможем уложиться в срок, реализовав все функциональные требования.



Вывод

В данной лабораторной работе мы узнали, что иногда можно пожертвовать реализацией некоторых функциональных требований в угоду соблюдения сроков выполнения остальных задач проекта.