

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Экономика программной инженерии»

Лабораторная работа 2

Вариант ipiter.ru, git, kanban

Выполнили:

Кузнецов Максим Андреевич

P34101

Преподаватель:

Машина Екатерина Алексеевна

Санкт-Петербург

2023 г.

Оглавление

| | |
|---|----|
| Задание | 3 |
| Выполнение | 3 |
| Шаг 1. Создать учётные записи для всей своей проектной команды | 3 |
| Шаг 2. Интегрировать YouTrack с git репозиторием | 4 |
| Шаг 3. Настроить интеграцию с электронной почтой | 5 |
| Шаг 4. Создать проект с заданным в варианте профилем (Kanban) | 6 |
| Шаг 5. Настроить столбцы доски для своего проекта | 6 |
| Шаг 6. Создать план работ над проектом и зафиксировать его в YouTrack | 7 |
| Шаг 7. Симулировать процесс разработки проекта | 8 |
| Шаг 8. Метрики проекта..... | 9 |
| Вывод..... | 11 |

Задание

Зарегистрироваться для использования бесплатной облачной версии ПО YouTrack для управления своим программным проектом:

1. Создать учётные записи для всей своей проектной команды.
2. Интегрировать YouTrack с git репозиторием.
3. Настроить интеграцию с электронной почтой.
4. Создать проект с заданным в варианте профилем (Scrum / Kanban).
5. Настроить столбцы доски для своего проекта.
6. Создать план работ над проектом и зафиксировать его в YouTrack (создать спринты, релизы и задачи, а также необходимые для работы ветви в репозитории).
7. Симулировать процесс разработки проекта, постепенно закрывая "выполненные" задачи и открывая новые.
8. После завершения снять метрики проекта и предоставить отчет, содержащий описание процесса конфигурации и настройки, описание выбранного workflow, и сформированные с помощью YouTrack отчеты, отражающие статистику работы над проектом. Обязательно должны быть приведены: отчет по исполнителям, burndown-диаграмма, отчет по времени, диаграмма Ганта.










Выполнение

Шаг 1. Создать учётные записи для всей своей проектной команды

9 участников команды

Командные роли: Разработчик [Изменить...](#)

[Добавить участников...](#)

- ☐  Менеджер проекта владелец проекта
- ☐  Бэкендер 1
- ☐  Бэкендер 2
- ☐  Дизайнер
- ☐  Тестировщик 1
- ☐  Тестировщик 2
- ☐  Фронтенд 1
- ☐  Фронтенд 2
- ☐  Фронтенд 3

Шаг 2. Интегрировать YouTrack с git репозиторием

Интеграция с VCS

Настройте интеграцию между проектами YouTrack и репозиториями, размещенными в подд

- Показ изменений в VCS со ссылками на связанные коммиты и пул-реквесты в ленте сс
- Применение команд для обновления задач, когда изменения в VCS обрабатываются в

[Подробнее →](#)

Новая интеграция с репозиторием...

Отключить



Проект YouTrack

Репозиторий

GitHub [github.com](#)

ipiter

maximax444/ipiter

Шаг 3. Настроить интеграцию с электронной почтой

Интеграция с электронной почтой ?

Извлекайте электронные письма из одного или нескольких почтовых ящиков и преобразуйте их в задачи и зап

Частота опроса системы: Каждые 2 минуты ▾

+ Новое почтовое правило ...

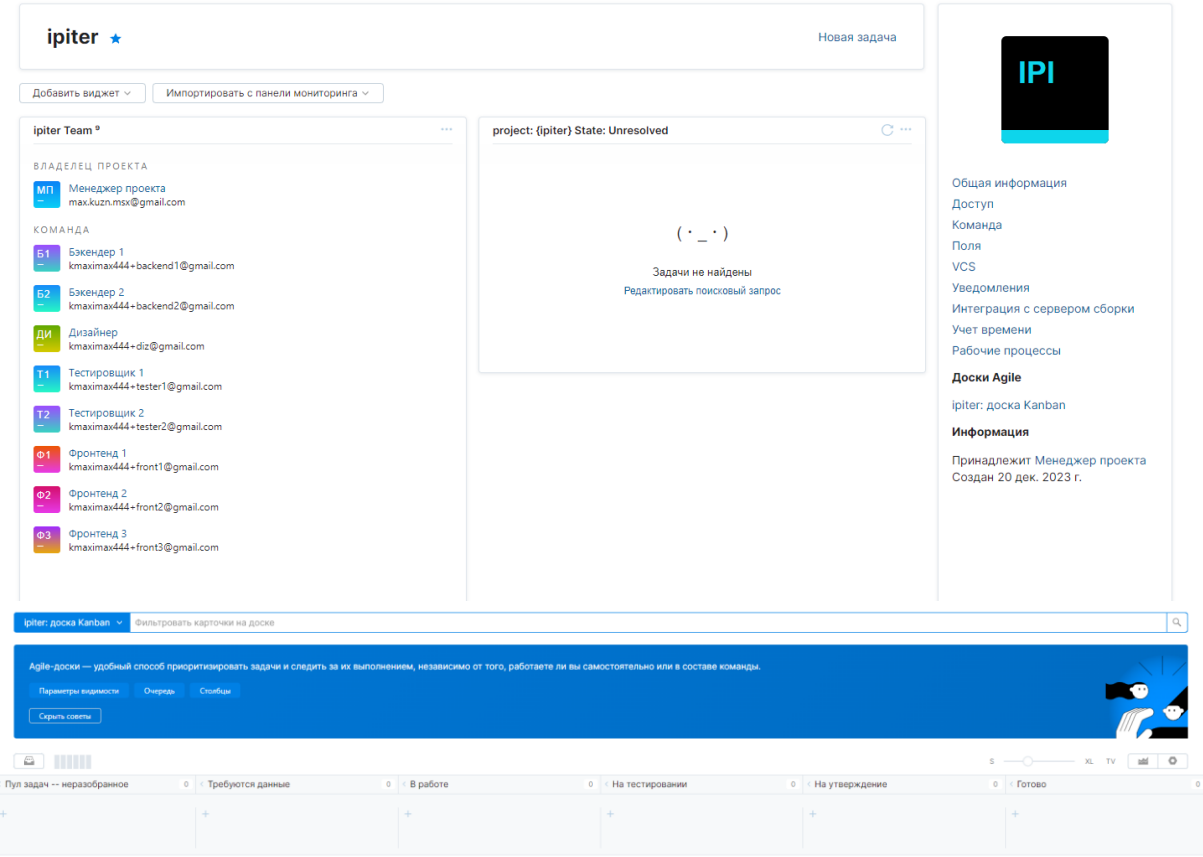


Подключить еще один почтовый ящик

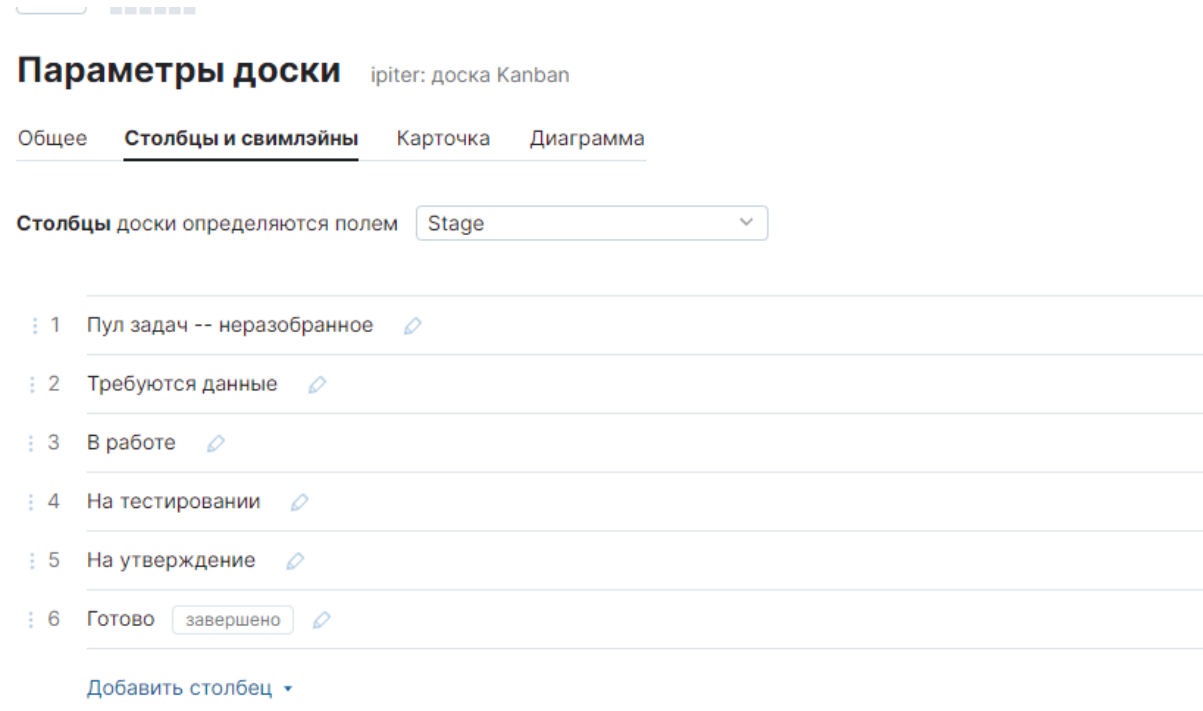
| Почтовый ящик / Проект | Статус / Администратор |
|---------------------------|------------------------|
| maximax444@youtrack.cloud | (→) |

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер, Фронт 8 | [YouTrack, Assigned] Задача IPITER-7: SSL - Задача была обновлена пользователем Менеджер проекта в проекте ipiter в 20 дек, 2023 22:32. IPITER-7 SSL Создал(а): Менеджер п... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер проекта 4 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-19: Разработка сервиса отзывов - Новая задача в проекте ipiter IPITER-19 Разработка сервиса отзывов Создал(а): Менеджер проекта Нет оп... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер, Фронт 5 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-5: Создание API бэкенда - Новая задача в проекте ipiter IPITER-5 Создание API бэкенда Создал(а): Менеджер проекта Нет описания Звезда ... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер, Фронт 4 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-8: Балансировка нагрузки - Новая задача в проекте ipiter IPITER-8 Балансировка нагрузки Создал(а): Менеджер проекта Нет описания Звезд... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер, Фронт 4 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-6: Запуск сервера - Новая задача в проекте ipiter IPITER-6 Запуск сервера Создал(а): Менеджер проекта Нет описания Звезда Приоритет О... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер проекта 3 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-21: Интеграционное тестирование - Новая задача в проекте ipiter IPITER-21 Интеграционное тестирование Создал(а): Менеджер проекта Н... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер проекта 4 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-15: Контакты - Новая задача в проекте ipiter IPITER-15 Контакты Создал(а): Менеджер проекта Нет описания Звезда Приоритет Обычная Исполн... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер проекта 5 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-12: Поиск - Новая задача в проекте ipiter IPITER-12 Поиск Создал(а): Менеджер проекта Нет описания Звезда Приоритет Обычная Исполнител... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер проекта 4 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-16: Оформление заказа - Новая задача в проекте ipiter IPITER-16 Оформление заказа Создал(а): Менеджер проекта Нет описания Звезда Пр... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер проекта 3 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-20: Разработка информационных разделов - Новая задача в проекте ipiter IPITER-20 Разработка информационных разделов Создал(а): Ме... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер проекта 4 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-13: Разработка страницы товара - Новая задача в проекте ipiter IPITER-13 Разработка страницы товара Создал(а): Менеджер проекта Нет оп... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер, Фронт 4 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-4: Инфраструктура приложения - Новая задача в проекте ipiter IPITER-4 Инфраструктура приложения Создал(а): Менеджер проекта Нет оп... |
| <input type="checkbox"/> | ☆ | Менеджер, Фронтенд 12 | [YouTrack, Created] Задача IPITER-10: Разработка каталога - Новая задача в проекте ipiter IPITER-10 Разработка каталога Создал(а): Менеджер... Отменить подписку |






















Шаг 4. Создать проект с заданным в варианте профилем (Kanban)

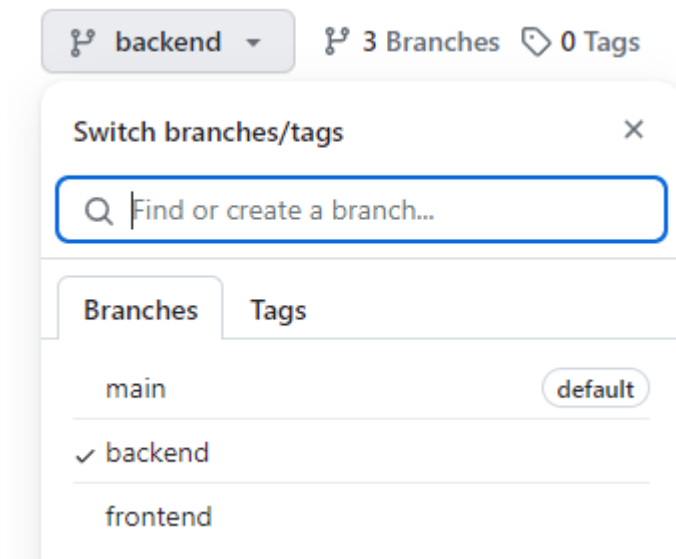


Шаг 5. Настроить столбцы доски для своего проекта



Шаг 6. Создать план работ над проектом и зафиксировать его в YouTrack




| Задачи 40 | | |
|---|-------------|--------------------|
| Все проекты ▾ | Состояние ▾ | Исполнитель ▾ |
| Заголовок ↕ | Состояние ↕ | Создана ↕ |
| ★  Интеграционное тестирование | | 20 дек. 2023 21:56 |
| ★  Разработка информационных ра... | | 20 дек. 2023 21:55 |
| ★  Разработка сервиса отзывов | | 20 дек. 2023 21:55 |
| ★  Функция покупки в 1 клик | | 20 дек. 2023 21:55 |
| ★  Разработка модуля рекомендац... | | 20 дек. 2023 21:55 |
| ★  Оформление заказа | | 20 дек. 2023 21:54 |
| ★  Контакты | | 20 дек. 2023 21:54 |
| ★  Разработка корзины | | 20 дек. 2023 21:54 |
| ★  Разработка страницы товара | | 20 дек. 2023 21:54 |
| ★  Поиск | | 20 дек. 2023 21:53 |
| ★  Фильтрация и сортировка | | 20 дек. 2023 21:53 |
| ★  Разработка каталога | | 20 дек. 2023 21:53 |
| ★  Разработка навигации | | 20 дек. 2023 21:53 |
| ★  Балансировка нагрузки | | 20 дек. 2023 21:52 |
| ★  SSL | | 20 дек. 2023 21:52 |
| ★  Запуск сервера | | 20 дек. 2023 21:52 |
| ★  Создание API бэкенда | | 20 дек. 2023 21:51 |
| ★  Инфраструктура приложения | | 20 дек. 2023 21:50 |
| ★  Создание архитектуры приложе... | | 20 дек. 2023 21:49 |
| ★  Дизайн | | 20 дек. 2023 21:48 |
| ★  Прототипирование | | 20 дек. 2023 21:48 |




Шаг 7. Симулировать процесс разработки проекта

Разработка каталога ...


У этой задачи пока нет описания. Чтобы добавить его, нажмите сюда.


Настройка событий ▾




Фронтенд 3 ● Выполнил(а) коммит около 4 часов назад
start catalog 83e9e19e



Фронтенд 3 ● Обновлено 4 минуты назад
Stage: Пул задач -- неразобранное → В работе
Обновлено 2 минуты назад
Оценка: ? → 4д



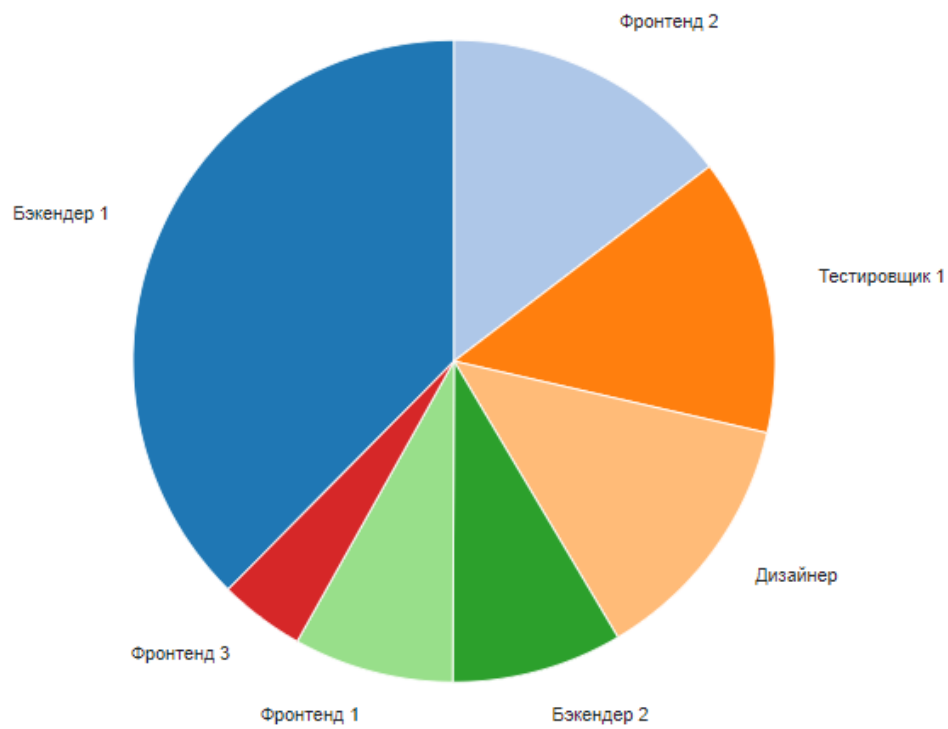
Фронтенд 3 ● Выполнил(а) коммит только что
final vers catalog 28f16719
Stage: В работе → На утверждение
Kanban State: В ожидании → Заблокировано



Менеджер проекта ● Обновлено только что
Stage: На утверждение → На тестировании
Исполнитель: **Фронтенд 3** → Тестировщик 1

Шаг 8. Метрики проекта

Отчёт по исполнителям:



Отчёт по времени:

| Задачи, группирование: Исполнитель | Оценка |
|--|-----------------|
| Сумма | 745ч 00м |
| Бэкендер 1 | 280ч 00м |
| IPITER-5 Создание API бэкенда | 240ч 00м |
| IPITER-6 Запуск сервера | 24ч 00м |
| IPITER-3 Создание архитектуры приложения | 16ч 00м |
| Бэкендер 2 | 64ч 00м |
| IPITER-7 SSL | 8ч 00м |
| IPITER-8 Балансировка нагрузки | 24ч 00м |
| IPITER-4 Инфраструктура приложения | 32ч 00м |
| Дизайнер | 96ч 00м |
| IPITER-2 Дизайн | 80ч 00м |
| IPITER-1 Прототипирование | 16ч 00м |
| Тестировщик 1 | 104ч 00м |
| IPITER-21 Интеграционное тестирование | 72ч 00м |
| IPITER-10 Разработка каталога | 32ч 00м |
| Фронтенд 1 | 60ч 00м |
| IPITER-18 Функция покупки в 1 клик | 8ч 00м |
| IPITER-15 Контакты | 4ч 00м |
| IPITER-12 Поиск | 24ч 00м |
| IPITER-9 Разработка навигации | 24ч 00м |
| Фронтенд 2 | 109ч 00м |
| IPITER-19 Разработка сервиса отзывов | 5ч 00м |
| IPITER-16 Оформление заказа | 40ч 00м |
| IPITER-13 Разработка страницы товара | 24ч 00м |
| IPITER-11 Фильтрация и сортировка | 40ч 00м |
| Фронтенд 3 | 32ч 00м |
| IPITER-17 Разработка модуля рекомендаций | 8ч 00м |
| IPITER-20 Разработка информационных разделов | 16ч 00м |
| IPITER-14 Разработка корзины | 8ч 00м |

burndown-диаграмма:

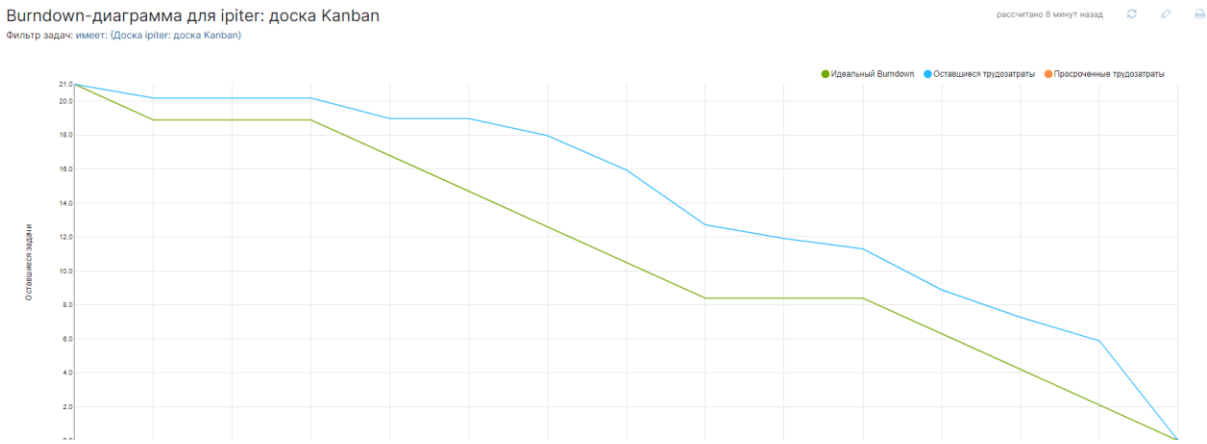
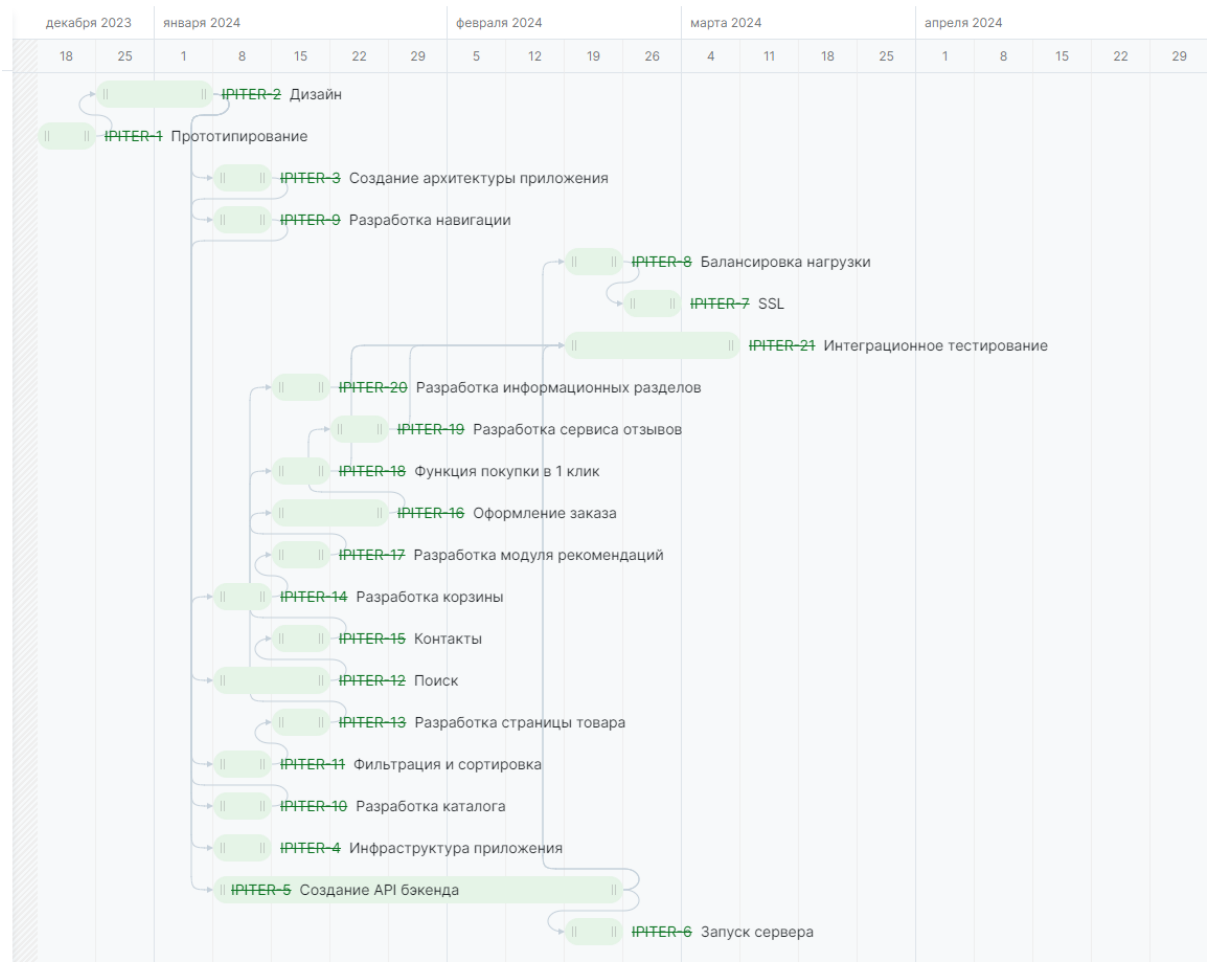


Диаграмма Ганта:



Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы я сконфигурировал YouTrack для работы над проектом в команде и построил план разработки проекта, интегрировав YouTrack с github-репозиторием, а также симитировал выполнение проекта.