

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Национальный Исследовательский Университет ИТМО

Лабораторная работа №2
Дисциплина: "Экономика программной инженерии"
Вариант: <https://garmanhomes.com>

Выполнил: Пушкин Антон Сергеевич
Факультет: Программной инженерии и компьютерной техники
Преподаватель: Машина Екатерина Алексеевна

Город Санкт-Петербург
2024 год

Описание лабораторной работы	2
Выполнение:	3
Создать учетные записи для своей проектной команды	3
Интегрировать YouTrack с git репозиторием.	4
Настроить интеграцию с электронной почтой.	5
Создать проект с заданным в варианте профилем	6
Настроить столбцы доски для своего проекта.	8
Создать план работ над проектом и зафиксировать его в YouTrack	8
Симулировать процесс разработки проекта, постепенно закрывая "выполненные" задачи и открывая новые.	10
Метрики проекта	11
Вывод	12

Описание лабораторной работы

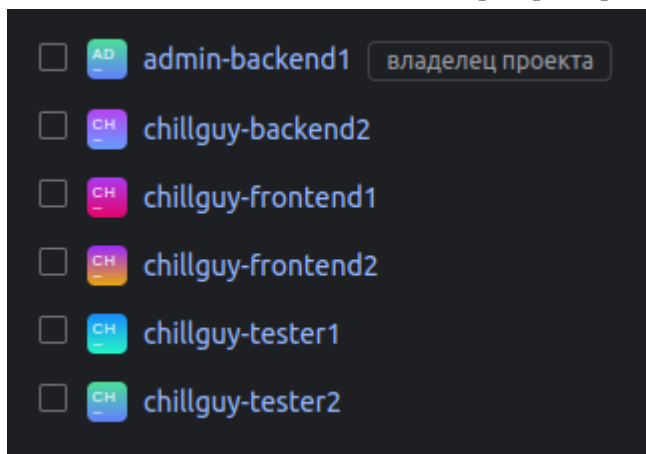
Зарегистрироваться для использования бесплатной облачной версии ПО [YouTrack](#) для управления своим программным проектом:

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:

Создать учетные записи для своей проектной команды

Состав команды в соответствии с лабораторной работой 1



Интегрировать YouTrack с git репозиторием.

Новая интеграция с репозиторием

Основной проект
YouTrack

Выберите проект

Тип сервера

GitHub

URL репозитория

https://github.com/Anth0o0ny/epi

Персональный
токен доступа

ghp_нрyсvRGHrnlxTAS15CmE1K6i

[Сгенерировать токен](#)

[Показать дополнительные параметры сервера](#)

Эти параметры необходимо использовать для новых интеграций с репозиториями в следующих случаях:

- В URL репозитория используются префиксы для определения контекстного пути входящих запросов, например: mydomain.com/mygit
- Ваш сервер требует SSL-ключ для аутентификации

Сохранить

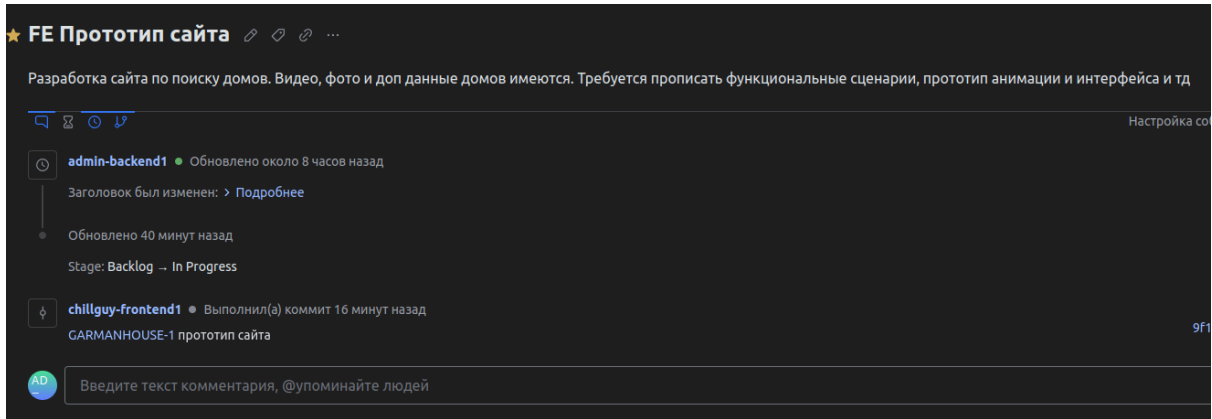
Отмена

Репозиторий

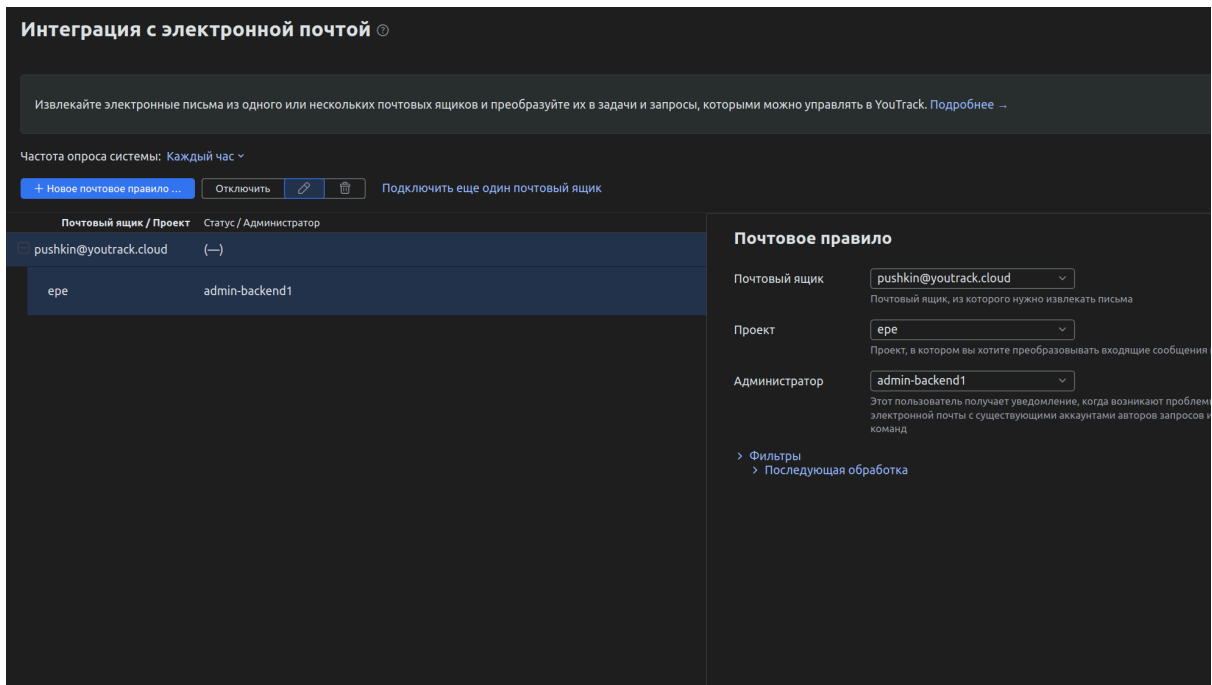
GitHub github.com

anth0o0ny/epe-lab2

Демонстрация работы:



Настроить интеграцию с электронной почтой.




Демонстрация работы:

<div><div></div><div>G</div><div>GarmenHouse</div></div>	<div>3</div> <div>[YouTrack, Updated]</div> <div>Задача GARMANHOUSE-17: FE Регистрация/авторизация</div> <div>##- ##</div> <div>Задача была обновл</div>
<div><div></div><div>G</div><div>GarmenHouse</div></div>	<div>3</div> <div>[YouTrack, Updated]</div> <div>Задача GARMANHOUSE-15: FE Отображение домов на карте на главной странице</div> <div>##</div> <div></div>
<div><div></div><div>G</div><div>GarmenHouse</div></div>	<div>3</div> <div>[YouTrack, Updated]</div> <div>Задача GARMANHOUSE-11: FE Разработка форм для главной страницы</div> <div>##- ##</div> <div>Зада</div>
<div><div></div><div>G</div><div>GarmenHouse</div></div>	<div>2</div> <div>[YouTrack, Updated]</div> <div>Задача GARMANHOUSE-7: FE Создание фильтров поиска и сортировки на главной с</div> <div></div> <div></div>
<div><div></div><div>G</div><div>GarmenHouse</div></div>	<div></div> <div>[YouTrack, Resolved]</div> <div>Задача GARMANHOUSE-4: FE Разработка главной страницы</div> <div>##- ##</div> <div>Задача была обновл</div>
<div><div></div><div></div><div>GarmenHouse</div></div>	<div></div> <div>[YouTrack, Resolved]</div> <div>Задача GARMANHOUSE-1: FE Прототип сайта</div> <div>##- ##</div> <div>Задача была обновлена пользовател</div>
<div><div></div><div>G</div><div>GarmenHouse</div></div>	<div></div> <div>[YouTrack, Commented]</div> <div>Задача GARMANHOUSE-1: FE Прототип сайта</div> <div>##- ##</div> <div>Задача была обновлена пользова</div>
<div><div></div><div>G</div><div>GarmenHouse</div></div>	<div>2</div> <div>[YouTrack, Updated]</div> <div>Задача GARMANHOUSE-1: FE Прототип сайта</div> <div>##- ##</div> <div>Задача была обновлена пользоват</div>

Создать проект с заданным в варианте профилем


Воспользуйтесь шаблоном или [импортируйте проект](#) из другого трекера

YouTrack предлагает готовые шаблоны для разных типов проектов. Вы также можете создавать собственные шаблоны, отвечающие вашим потребностям.




По умолчанию

Стандартный проект баг-трекера со стандартными полями задач и рабочими процессами




Helpdesk

Готовое решение для службы поддержки, которое позволяет специалистам отслеживать и обрабатывать обращения, поступающие от клиентов




Scrum

Проект баг-трекера, настроенный для методики Scrum, с двумя досками Agile для разработки и управления проектами



Kanban

Проект баг-трекера, настроенный для методики Kanban, с доской Agile



Демо

Специальный проект с примерами задач, которые помогут вам познакомиться с основной функциональностью YouTrack.

Новый проект Kanban

Добавьте информацию о проекте, чтобы другим пользователям было понятно, для чего он нужен и каков его объем. Эти данные всегда можно изменить на вкладке **Общая информация** в настройках проекта.

Имя

▼ Показать все настройки

ID проекта

EG

Так будут начинаться ID задач и статей, относящихся к проекту

Начальный номер

1

Этот проект добавится к другим проектам внутри одной организации

Создать проект

Не назначенные в EG

EG	Unassigned Tasks (approx. count)	Color
EG-1	1	Red
EG-2	1	White
EG-3	2	White
EG-4	3	White
EG-5	4	Yellow
EG-6	3	Green
EG-7	2	Grey
EG-8	1	White
EG-9	2	White

Добавление участников в проект:

Проекты > ere-garmanhomes > Редактировать проект

Общая информацияДоступКомандаПоляVCSУведомленияИнтеграция с сервером сборки

Просматривайте и обновляйте список пользователей, которым предоставлен прямой доступ к проекту.

1 участник командыКомандные роли: КонтрибьюторИзменить...

Добавить участников...

☐

AD

admin-backend1

владелец проекта

Проекты > ere-garmanhomes > Редактировать проект

Клонировать проект

Общая информацияДоступКомандаПоляVCSУведомленияИнтеграция с сервером сборкиУчет времениРабочие процессыПриложение

Просматривайте и обновляйте список пользователей, которым предоставлен прямой доступ как членам команды проекта. Подробнее ->

5 участников командыКомандные роли: Контрибьютор

Добавить участников...

☐

AD

admin-backend1

владелец проекта

☐

CH

chillguy-backend2

☐

CH

chillguy-frontend1

☐

CH

chillguy-frontend2

☐

CH

chillguy-tester1

Добавить участников

Отмена

Лицензии для обычных пользователей: 4

Добавить участников

Вы можете добавить пользователей, у которых есть уже аккаунты в YouTrack, или пригласить новых по электронной почте

Выберите пользователей и группы или введите адрес электронной почты

CH

chillguy-tester2

anna.gordienk0@mail.ru

anna.gordienk0

Настроить столбцы доски для своего проекта.

Параметры доскиere-garmanhomes: доска Kanban

Общее

Столбцы и свимлайны

Карточка

Диаграмма

Столбцы доски определяются полем

Stage

	Мин.	Макс. WIP	
1 Backlog	Нет	Нет	Объединить с ×
2 In Progress	Нет	7	Объединить с ×
3 Code rewiev	Нет	5	Объединить с ×
4 Testing	Нет	5	Объединить с ×
5 Stage	Нет	5	Объединить с ×
6 Done завершено	Нет	Нет	Объединить с ×

Добавить столбец

Свимлайны определяются

Нет свимлайнов

Значениями

Задачами

Backlog

0

<

In Progress

0

<

Code rewiev

0

<

Testing

0

<

Stage

0

<

Done

0

+

+

+

+

+

Создать план работ над проектом и зафиксировать его в YouTrack

ПРОЕКТЫ

ere-garmanhomes

GARMENHOUSE

СОХРАНЕННЫЕ ПОИСКИ

Назначенные на меня

Прокомментированные мной

Созданные мной

ТЕГИ

22 совпадающих задачи

Сортировка: Обновлено

S

L

★

GARMENHOUSE-22

T

Функциональное тестирование

Обычная

chillguy-tester1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:59

★

GARMENHOUSE-21

T

Интеграционное тестирование

Обычная

chillguy-tester2

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:59

★

GARMENHOUSE-20

T

Модульное тестирование регистрации/авторизации

Обычная

chillguy-tester1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:58

★

GARMENHOUSE-19

T

Модульное тестирование работы второстепенных страниц

Обычная

chillguy-tester2

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:57

★

GARMENHOUSE-18

T

Модульное тестирование работы главной страницы

Обычная

chillguy-tester1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:57

★

GARMENHOUSE-17

FE

Регистрация/авторизация

Обычная

chillguy-frontend1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:56

★

GARMENHOUSE-16

FE

Отображение домов на карте на второстепенных страницах

Обычная

chillguy-frontend2

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:54

★

GARMENHOUSE-15

FE

Отображение домов на карте на главной странице

Обычная

chillguy-frontend1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:53

★

GARMENHOUSE-14

T

Модульное тестирование обработки данных с форм на BE

Обычная

chillguy-tester2

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:52

★

GARMENHOUSE-13

T

Модульное тестирование отображения домов на BE

Обычная

chillguy-tester1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:52

★

GARMENHOUSE-12

FE

Разработка форм для второстепенных страниц

Обычная

chillguy-frontend2

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:50

★

GARMENHOUSE-11

FE

Разработка форм для главной страницы

Обычная

chillguy-frontend1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:50

★

GARMENHOUSE-10

BE

Обработка запросов с форм, логика отправки ответов

Обычная

chillguy-backend2

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:47

★

GARMENHOUSE-9

BE

Отображение домов на карте

Обычная

admin-backend1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:47

★

GARMENHOUSE-8

FE

Создание и обновление страниц и компонентов для административных функций

Обычная








































chillguy-frontend1

В ожидании

Backlog

admin-backend1

23:47

Branch		Updated	Check status	Behind	Ahead	Pull request
garmanhouse-22-t		 now		0	0	 ...
garmanhouse-21-t		 1 minute ago		0	0	 ...
garmanhouse-20-t		 1 minute ago		0	0	 ...
garmanhouse-19-t		 1 minute ago		0	0	 ...
garmanhouse-18-t		 1 minute ago		0	0	 ...
garmanhouse-17-fe		 1 minute ago		0	0	 ...
garmanhouse-16-fe		 1 minute ago		0	0	 ...
garmanhouse-15-fe		 2 minutes ago		0	0	 ...
garmanhouse-14-t		 2 minutes ago		0	0	 ...
garmanhouse-13-t		 2 minutes ago		0	0	 ...
garmanhouse-12-fe		 2 minutes ago		0	0	 ...
garmanhouse-11-fe		 2 minutes ago		0	0	 ...
garmanhouse-10-be		 2 minutes ago		0	0	 ...

Симулировать процесс разработки проекта, постепенно закрывая "выполненные" задачи и открывая новые.

Backlog5

In Progress3

Code rewiev3

Testing1

Stage4

Done6

22 карточки

GARMANHOUSE-18T

Модульное тестирование работы главной страницы

ОбычнаяB

GARMANHOUSE-19T

Модульное тестирование работы второстепенных страниц

ОбычнаяB

GARMANHOUSE-20T

Модульное тестирование регистрации/авторизации

Обычная

GARMANHOUSE-22T

Функциональное тестирование

Обычная

Заблокировано0м

GARMANHOUSE-21T

Интеграционное тестирование

Обычная

GARMANHOUSE-15FE

Отображение домов на карте на главной странице

Серьезная

GARMANHOUSE-16FE

Отображение домов на карте на второстепенных страницах

Обычная

GARMANHOUSE-17FE

Регистрация/авторизация

Критическая

GARMANHOUSE-12FE

Разработка форм для второстепенных страниц

Обычная

GARMANHOUSE-13T

Модульное тестирование отображения домов на BE

Обычная

GARMANHOUSE-14T

Модульное тестирование обработки данных с форм на BE

Обычная

GARMANHOUSE-11FE

Разработка форм для главной страницы

Обычная

GARMANHOUSE-7FE

Создание фильтров поиска и сортировки на главной странице

Обычная

GARMANHOUSE-8FE

Создание фильтров поиска и сортировки на второстепенных страницах

Обычная

GARMANHOUSE-9BE

Отображение домов на карте

Обычная

GARMANHOUSE-10BE

Обработка запросов с форм, логика отправки ответов

Обычная

GARMANHOUSE-4FE

Прототип сайта

Обычная

GARMANHOUSE-2BE

Аренда хостинга

Обычная

GARMANHOUSE-3BE

Настройка БД

Обычная

GARMANHOUSE-4FE

Разработка главной страницы

Обычная

GARMANHOUSE-5FE

Разработка второстепенных страниц

Обычная

GARMANHOUSE-6BE

Разработка API

Обычная

+

Новая карточка...

+

+

+

Auto Assign Progress

Активно

Правило срабатывает при обновлении задачи

Предварительные условия

#1 У задачи есть определенные атрибуты

ЗадачаТекущая задача

Атрибутописание задачи

Условиезначение не пустое

Действия

#1 Обновить значение поля

Задача: Текущая задачаField: StageСостояние: setНа: In Progress

GARMANHOUSE-3

Автор admin-backend1 около 10 часов назад

Обновлено admin-backend1 около 1 часа назад

© Отображается для всех ...

ВЕ Настройка БД

...

Проектирование структуры БД, выполнение CRUD-операций для хранения информации о домах, пользователях и отправленных ответах

Настройка событий

admin-backend1

Обновлено около 1 часа назад

Stage: Backlog → In Progress

Обновлено около 1 часа назад

Оценка: ? → 2н

Затраченное время: ? → 1н 4д 7ч

дата завершения: 10 дек. 2024

Stage: In Progress → Done

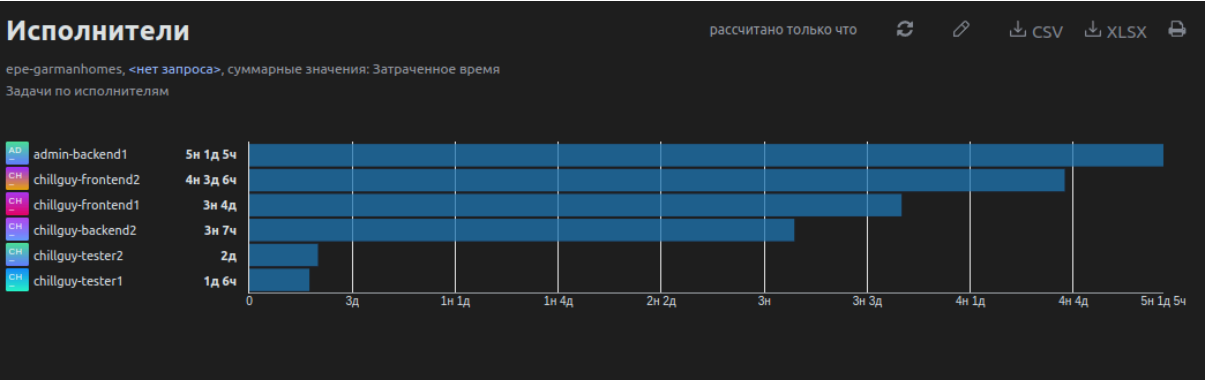
Kanban State: В ожидании → Заблокировано

Обновлено 28 минут назад

Оценка: 2н → ?

Метрики проекта

Отчет по исполнителям:



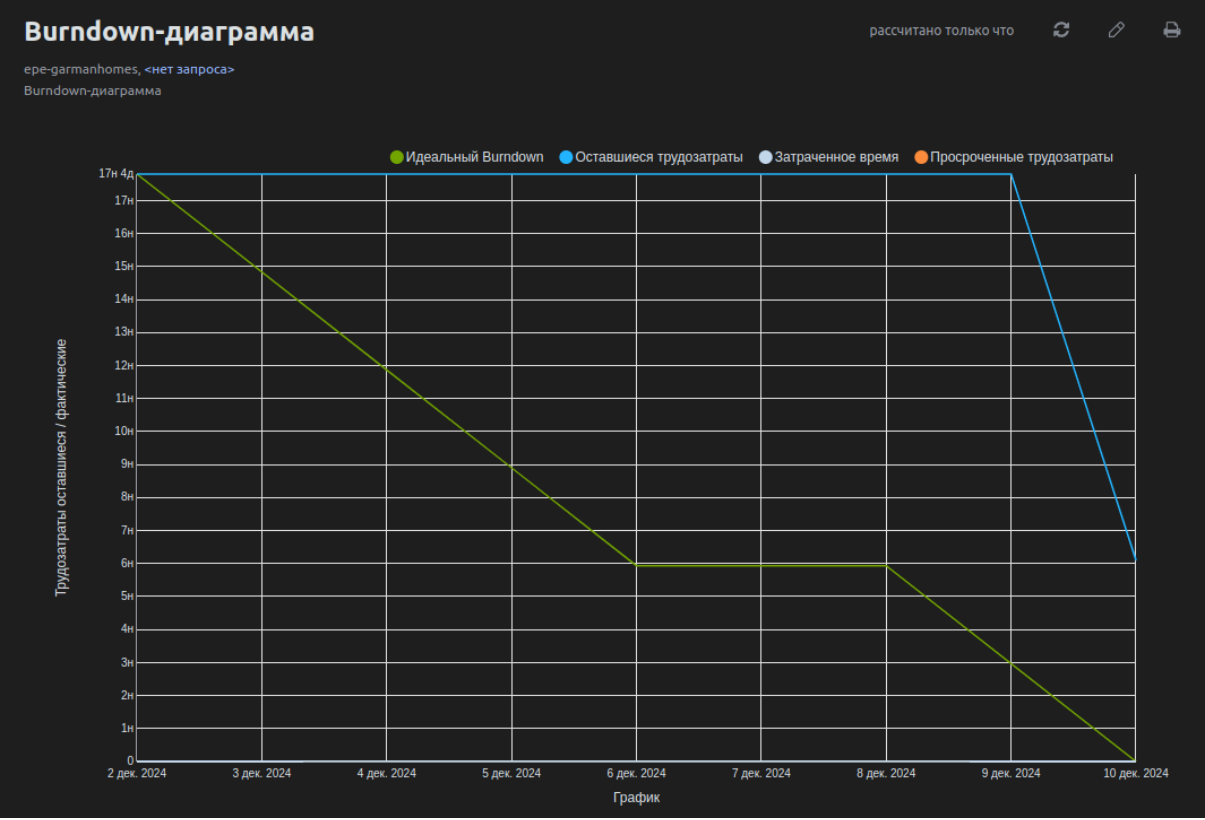
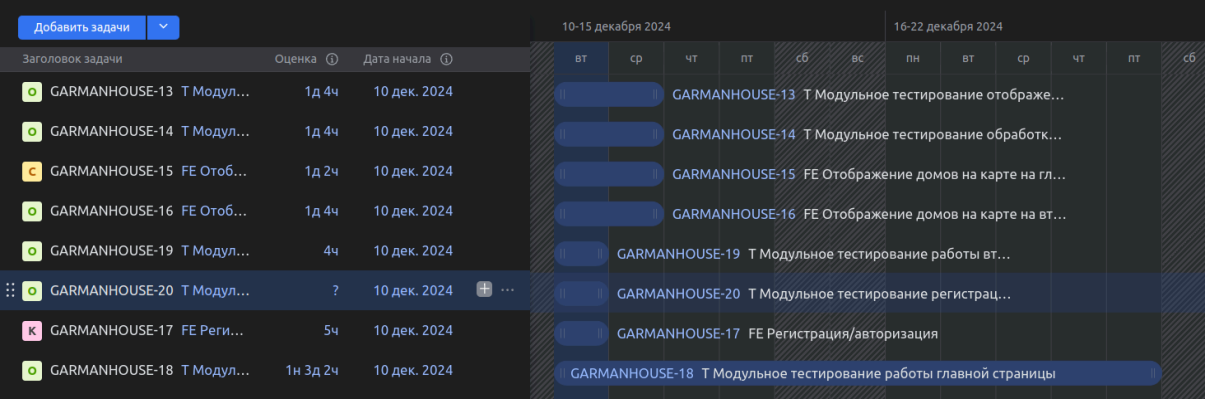


Диаграмма Ганта:



Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы я:

- сконфигурировал и настроил YouTrack для работы в команде
- выстроил план по разработке проекта, создал задачи, рассчитал время, интегрировал GitHub
- в конце произвел анализ работы команды