

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Дисциплина «Экономика программной инженерии»

Отчет

По лабораторной работе №2

Выполнили:

Брудар.А.С

Артемкин.А.В

Преподаватель:

Гаврилов А. В.

Санкт-Петербург, 2023 г.

Задание

Вариант задания: <https://www.khanacademy.org/>

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

Добавление пользователей

← → ↻ progagoda.youtrack.cloud/admin/hub/users

g3 r3 Artem Арт... Как исправит... Входящие (68... topvisor / con... r1.topvisor.co... r1.topvisor.co... r1.topvisor.co... r1.topvisor.co... All Bookmarks

YouTrack Задачи Панели мониторинга Доски Agile Отчеты Проекты База знаний Диаграммы Ганта

Фильтровать пользователей

12 пользователей Ⓜ Настроить атрибуты

В списке приводятся аккаунты всех пользователей, зарегистрированных в YouTrack. Список можно фильтровать по атрибутам, в том числе по имени, логину, разрешениям доступа, группе и статусу блокировки. В поле поиска работает автодополнение запросов, которое поможет выбрать подходящий атрибут. Подробности ...

Новый пользователь

| <input type="checkbox"/> Имя и фамилия | Имя пользователя | Электронная почта | Дата регистрации | Членство |
|---|------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> гость заблокирован | guest | - | 28 нояб. 2023 г. | - |
| <input type="checkbox"/> root | root | artemsax17@gmail.com | 28 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> wellet | wellet | wellet@mail.ru | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> antonSha | antonSha | antonSha@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> front2 | front2 | front2@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> front3 | front3 | front3@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> back3 | back3 | back3@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> back2 | back2 | back2@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> front5 заблокирован | front5 | front5@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> back1 | back1 | back1@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> front4 | front4 | front4@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |
| <input type="checkbox"/> back4 | back4 | back4@gmail.com | 29 нояб. 2023 г. | Зарегистрированные пользователи |

Найти дубликаты > < Подробнее

Подключение Git – репозитория

← → ↻ progagoda.youtrack.cloud/admin/vcs

r3 r3 Artem Арт... Как исправит... Входящие (68... topvisor / con... r1.topvisor.co... r1.topvisor.co... r1.topvisor.co... r1.topvisor.co... All Bookmarks

YouTrack Задачи Панели мониторинга Доски Agile Отчеты Проекты База знаний Диаграммы Ганта

Интеграция с VCS Ⓜ

Настройте интеграцию между проектами YouTrack и репозиториями, размещенными в поддерживаемых системах управления версиями на базе Git. Для коммитов, ссылающихся на задачи в YouTrack, будет доступна следующая функциональность:

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

Подробнее ...

Новая интеграция с репозиторием... Отключить

| Проект YouTrack | Репозиторий |
|-----------------|----------------|
| github.com | |
| khanacademy | artyomkin/epi2 |

Интеграция с GitHub

Репозиторий: artyomkin/epi2

Основной проект YouTrack: khanacademy

Дополнительные проекты: Выберите проекты
Ссылки будут добавлены к коммитам, относящимся к задачам основного или любого из выбранных проектов.

Коммитеры: Все пользователи
Команды в сообщениях коммитов выполняются только в том случае, если автор коммита является участником выбранной группы.

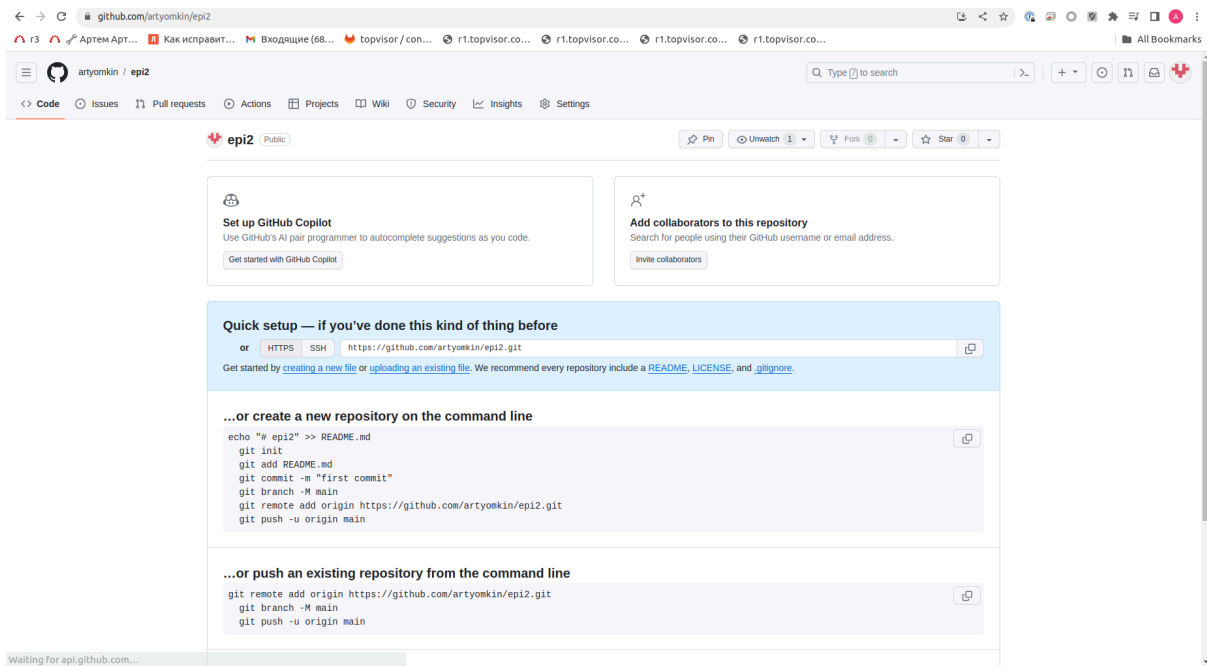
Схема обработки изменений в VCS: Добавлять коммиты во все проекты, применять ком...
Добавлять коммиты VCS к задачам, когда в сообщении коммита есть ссылка на ID задачи из интегрированного проекта. Применять команды только к задачам, относящимся к проекту khanacademy.

Отслеживаемые ветки:

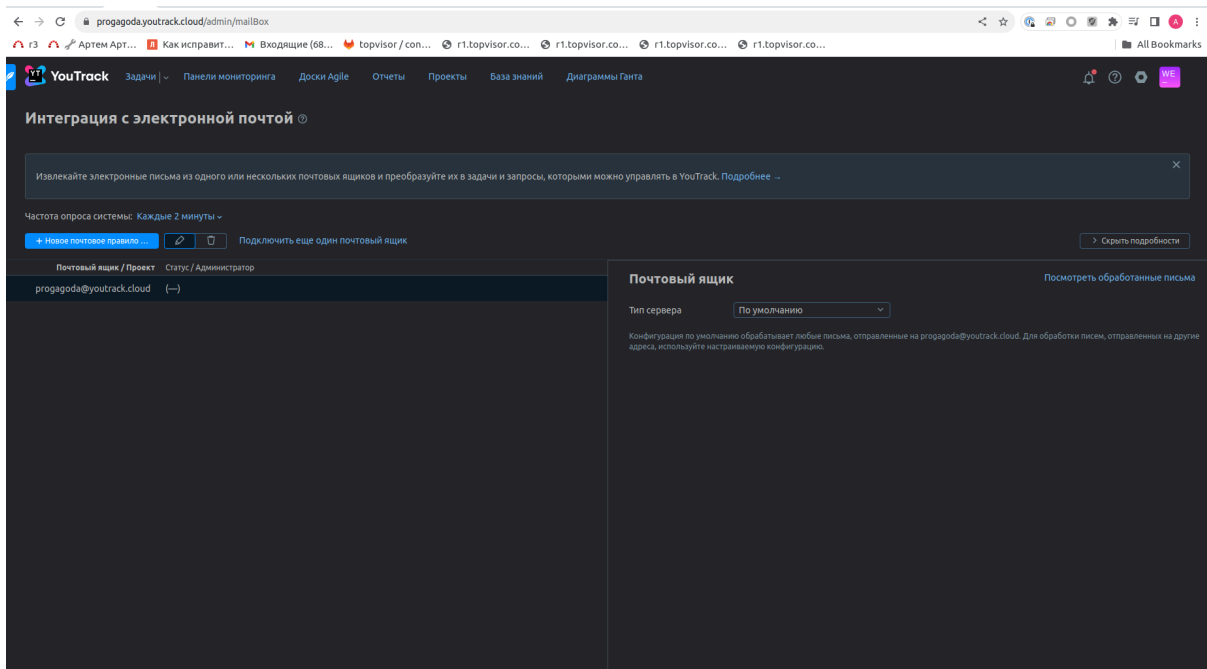
Введите список веток с разделением переносом строки в формате «<имя ветки>» (можно использовать подстановку *). Если поле оставлено пустым, интеграция отслеживает все ветки. [Дополнительные сведения](#)

☐ Обращать коммиты на предмет комментариев к задачам

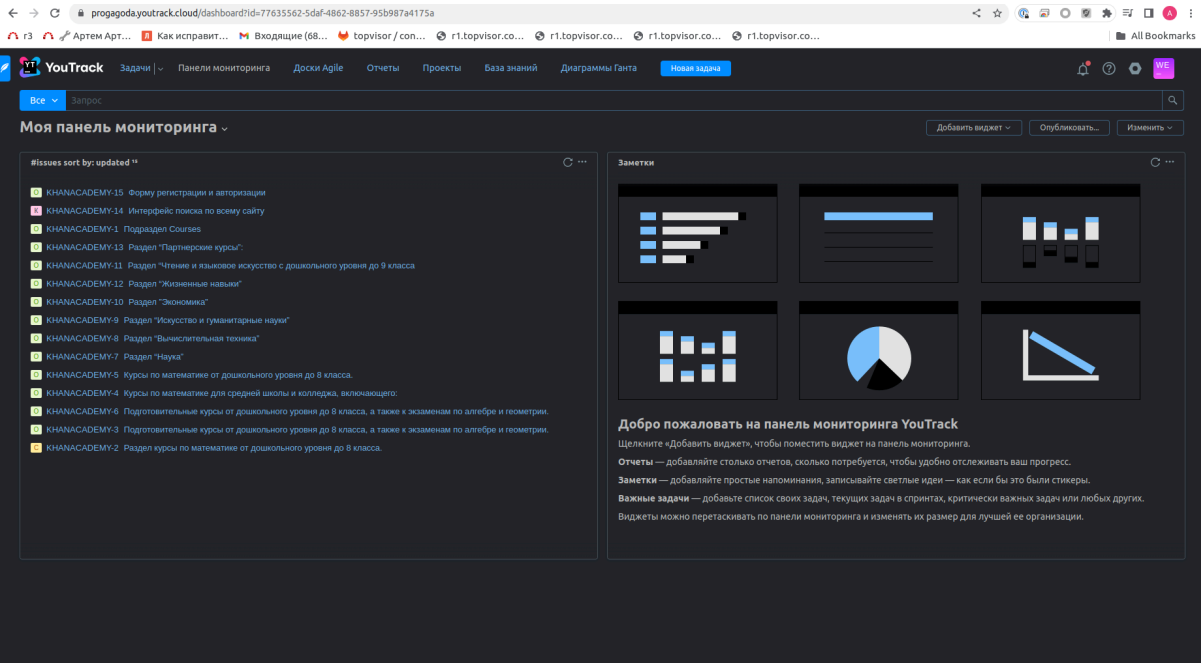
☐ Проверять, содержат ли имена веток ссылки на задачи



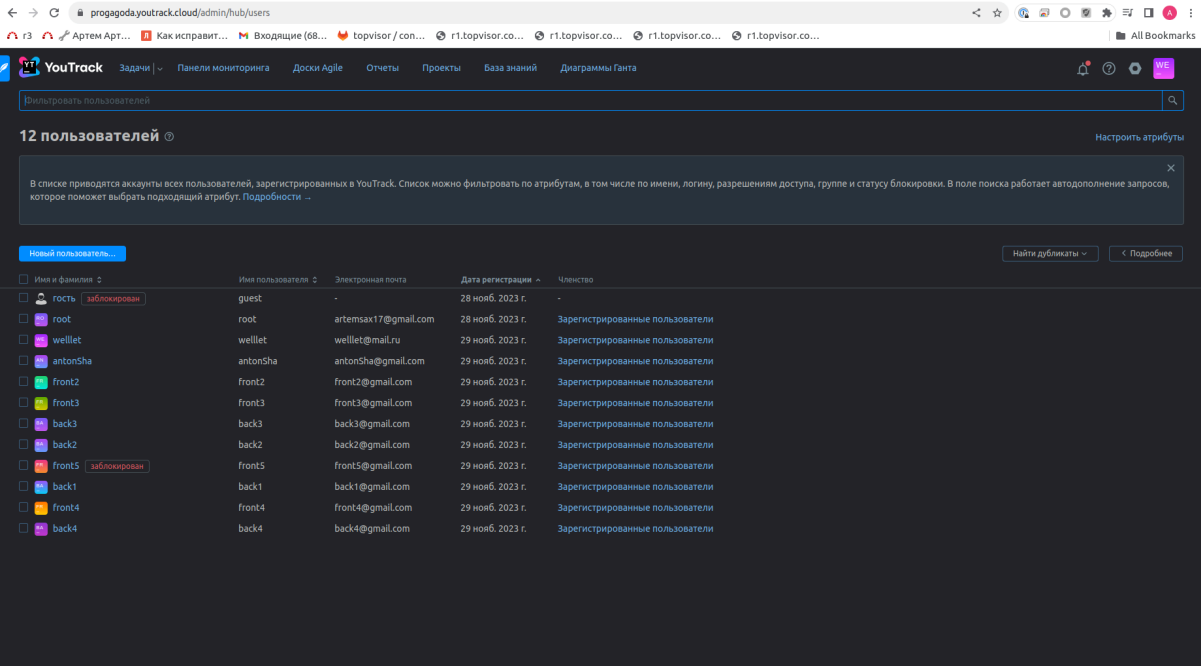
Интеграция с электронной почтой



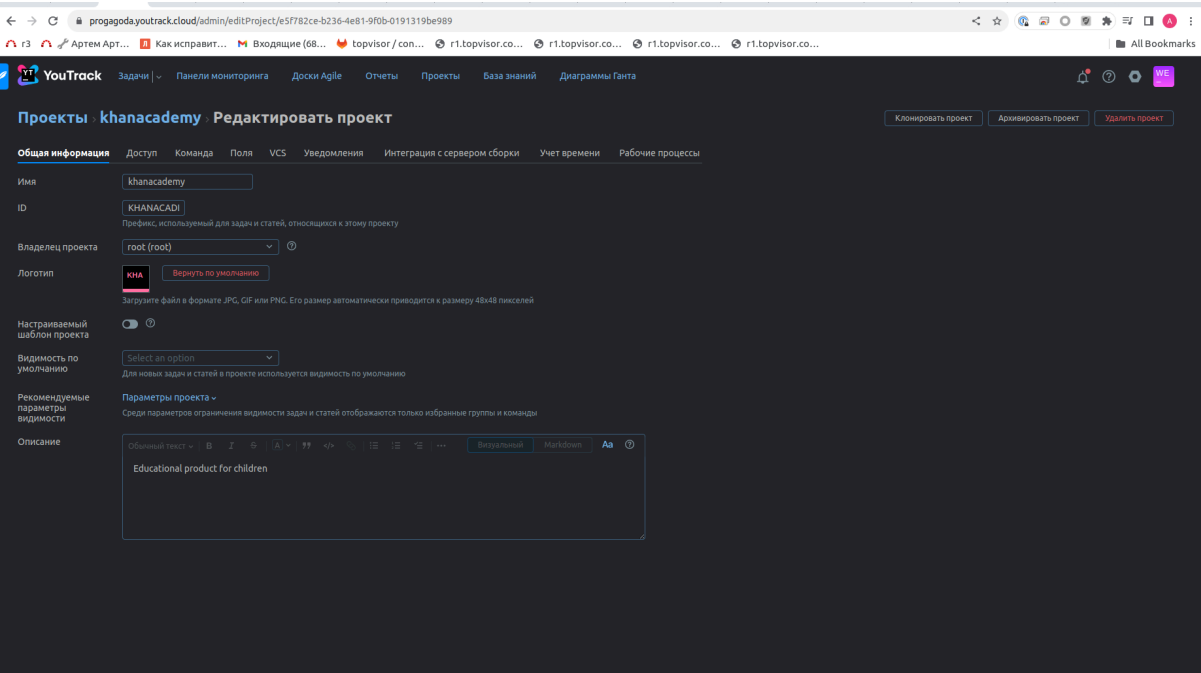
Создание Kanban – проекта



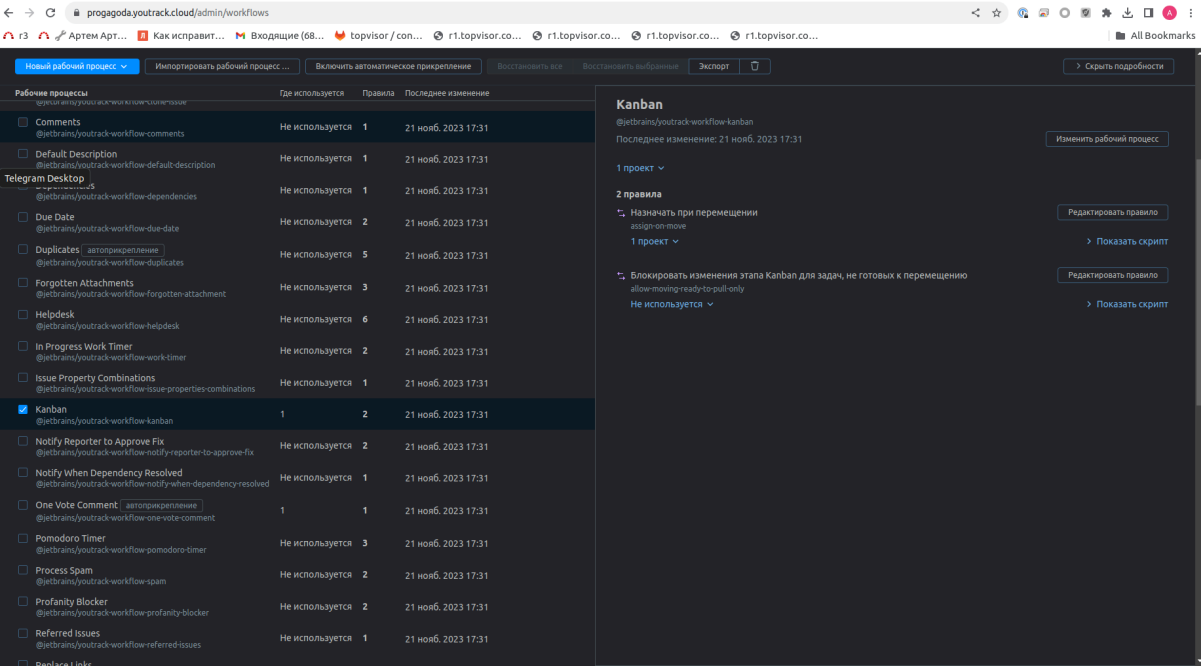
Добавление участников в проект



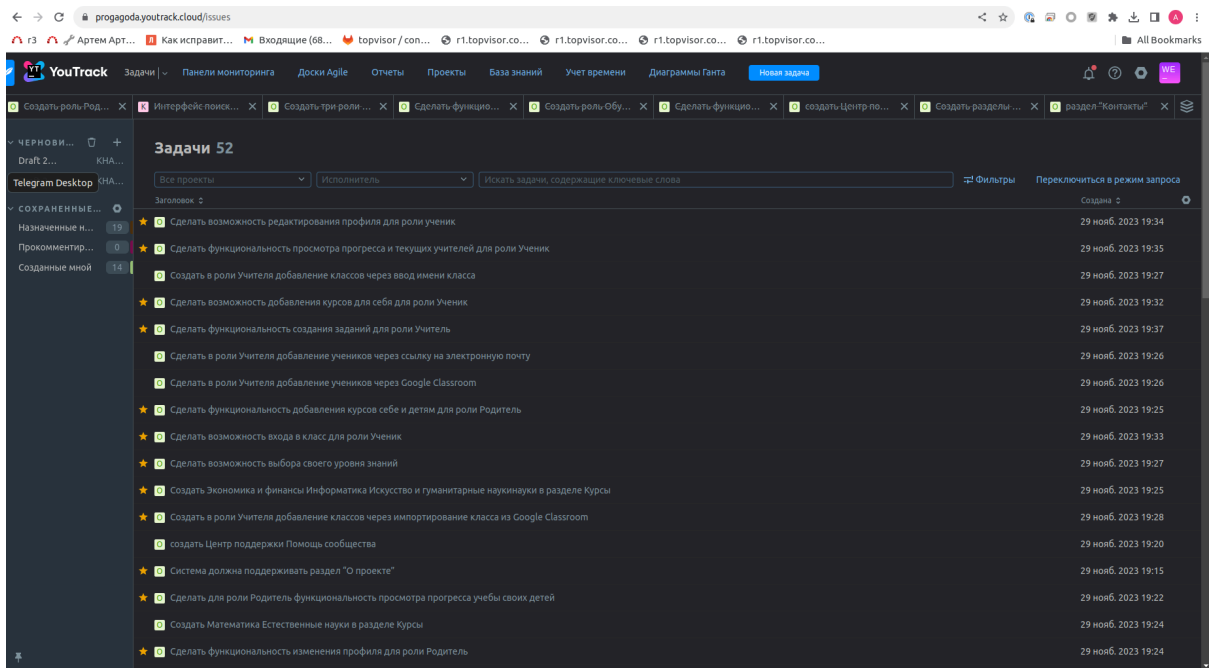
Настройка доски



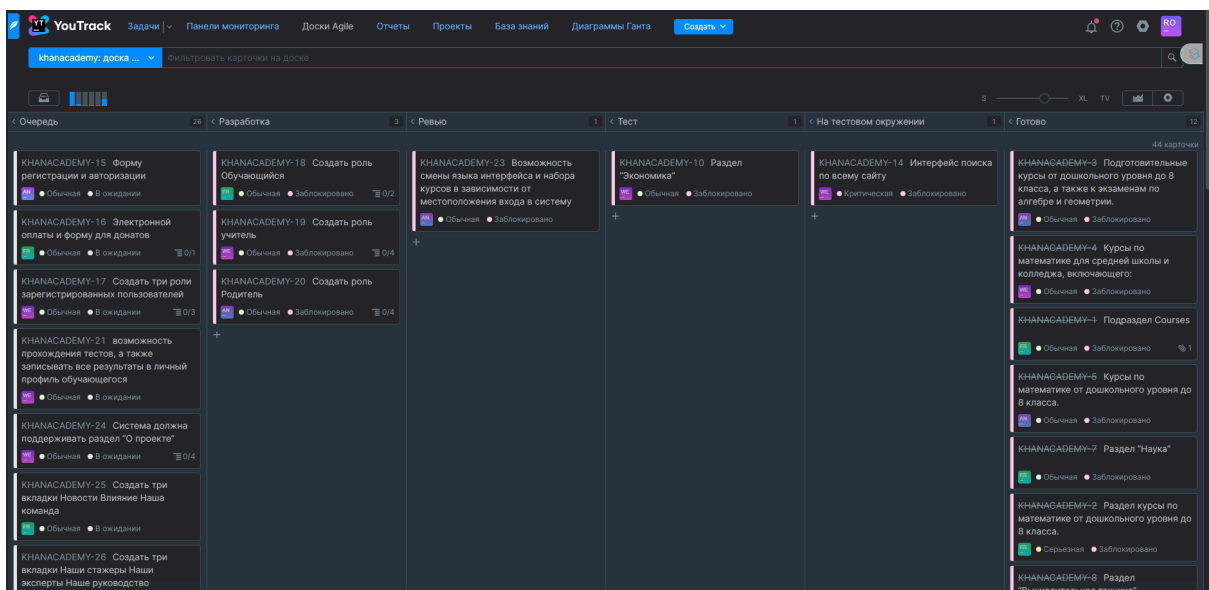
Выбранный workflow



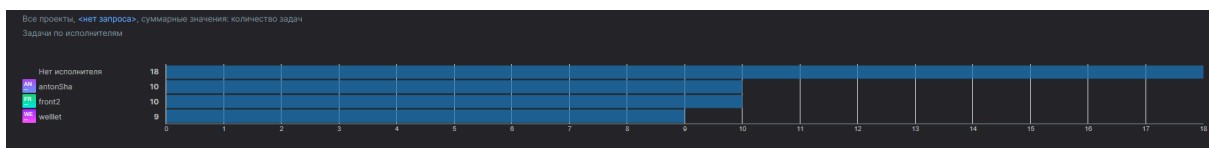
Создание задач



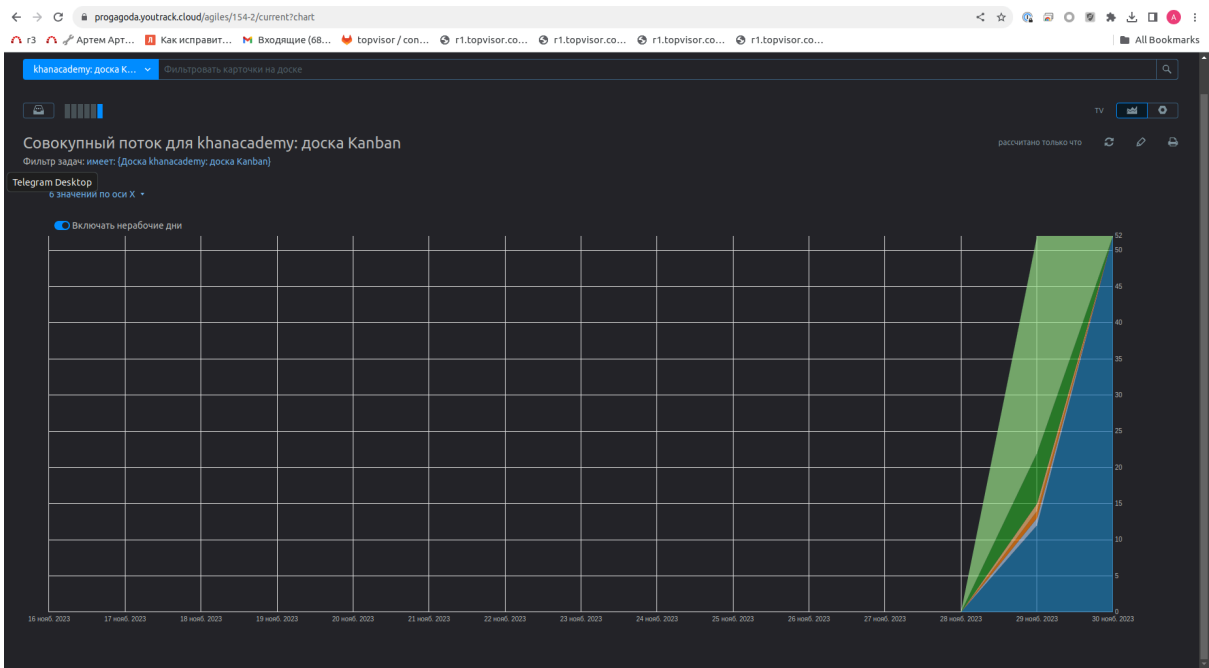
Симуляция проектной работы



Отчет по исполнителям



Совокупный поток



Burndown диаграмма



<https://progagoda.youtrack.cloud/dashboard>

Отчет по времени

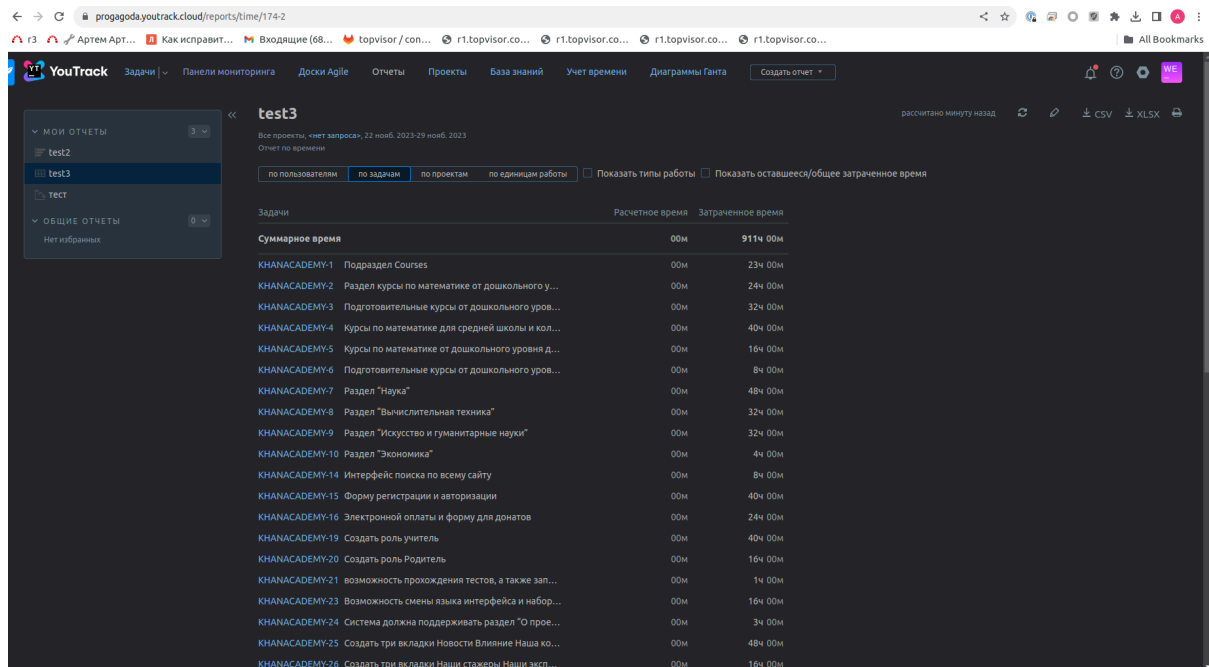
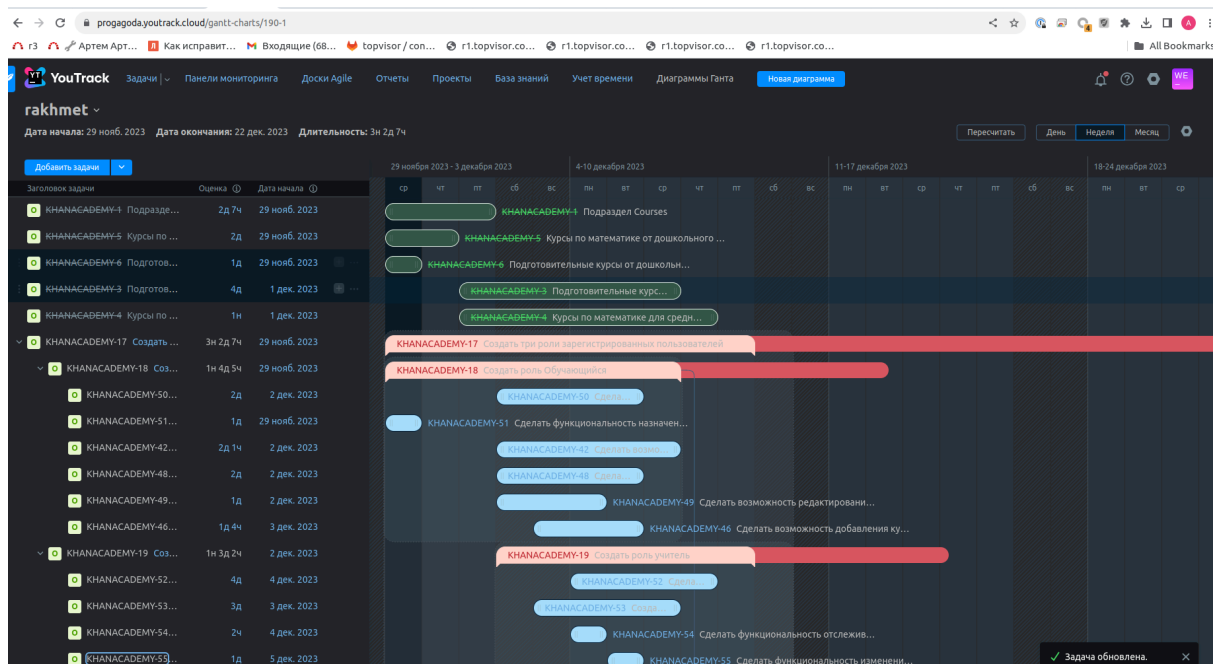


Диаграмма Гантта



Вывод

Во время выполнения лабораторной работы мы изучили принципы работы трекера задач YouTrack. Мы получили опыт планирования этапов работы, создания задач и связывания их в

иерархическую структуру. Также, после симуляции процесса работы, мы составили метрики, описывающие ход работы.