

# 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:

*Данилов П. Ю.*

*Лысенко Д. С.*

Преподаватель:

*Машина Е. А.*

Санкт-Петербург, 2023 г.

## Задание

Вариант задания: <https://goldapple.ru/>

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

1. Создать учётные записи для всей своей проектной команды.

### 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

 the47iq@gmail.com

✕

Добавить участников


Отмена

Лицензии для обычных пользователей: 8

### Gold Apple Team <sup>2</sup>


...

ВЛАДЕЛЕЦ ПРОЕКТА

 P1

Разработчик 1  
pasha.danilov.perm@gmail.com

КОМАНДА

 P2

Разработчик 2  
the47iq@gmail.com

2. Интегрировать YouTrack с git репозиторием.

## Новая интеграция с репозиторием

Тип сервера

URL репозитория

Персональный токен доступа   
[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

Проверяем работоспособность коммитами в ветку GA-6

← Автор Разработчик 1 около 2 часов назад Обновлено Разработчик 1 10 минут назад Отображается для всех... GA-6 2 ★

### ★ Меню авторизации и регистрации

Настройка событий

**Разработчик 1** • Обновлено около 1 часа назад  
Затраченное время: 7 → 1д 1ч

- Обновлено около 1 часа назад  
Дата завершения: 28 Nov 2023  
Stage: Очередь → Готово  
Исполнитель: Разработчик 1  
Kanban State: В ожидании → Заблокировано
- Обновлено около 1 часа назад  
Оценка: 7 → 1д 1ч

**Разработчик 2** • Обновлено 32 минуты назад  
11ч 00м | 13 нояб. 2023 | Тип работы отсутствует

**Разработчик 1** • Обновлено 32 минуты назад  
Затраченное время: 1д 1ч → 2д 4ч

- Обновлено 31 минуту назад  
Исполнитель: Разработчик 1 → Разработчик 2
- Обновлено 10 минут назад  
Затраченное время: 2д 4ч → 1д 1ч

**Разработчик 1** • Выполнил(а) коммит 1 минуту назад  
feat: add auth 452546c7

- Выполнил(а) коммит только что  
fix: fix auth ab1549e0

Введите текст комментария, @упоминайте людей

Project: Gold Apple  
Приоритет: Обычная  
Исполнитель: Разработчик 2  
Kanban State: Заблокировано  
Stage: Готово  
Оценка: 1д 1ч  
Затраченное время: 1д 1ч  
Доски: Gold Apple: доска Kanban

3. Настроить интеграцию с электронной почтой.

Проекты > Gold Apple > Редактировать проект

Общая информация   Доступ   Команда   Поля   VCS   **Уведомления**   Инте

Отредактируйте сообщения и настройте варианты доставки в соответствии со стил

Имя отправителя   GoldApple YouTrack   ?

Адрес получателя   the47iq@gmail.com   ?

Шаблоны уведомлений

Задача, выбранная для предпросмотра: Нет задачи ▾

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

Создать проект или импорт из другого трекера

Проекты объединяют связанный контент на основе общей цели или задачи. Проектом может быть любая инициатива или деятельность, требующая координации и сотрудничества между участниками команды, включая проекты по разработке программного обеспечения, маркетинговые кампании и инициативы по поддержке клиентов.

Общая информация





Имя   Gold Apple

ID   GA  
это значение используется в качестве префикса в ID задач и статей, относящихся к данному проекту

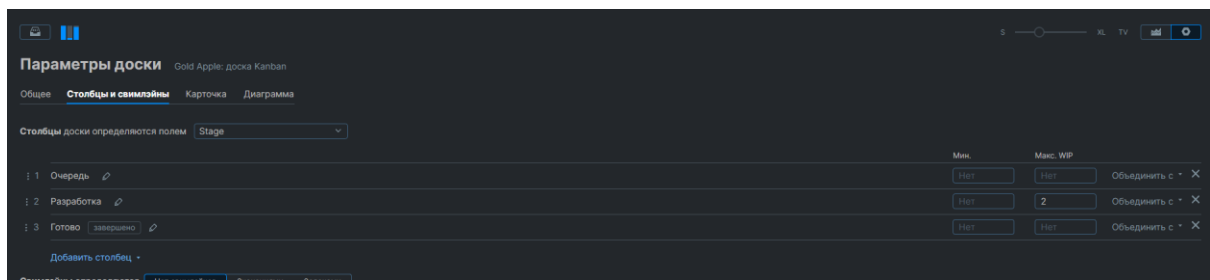
Начальный номер   1   это значение используется для генерации ID первой задачи в проекте

Описание   Обычный текст ▾ | **B**   *I*   S   `A` ▾ | ...   Визуальный   Markdown   Aa   ?

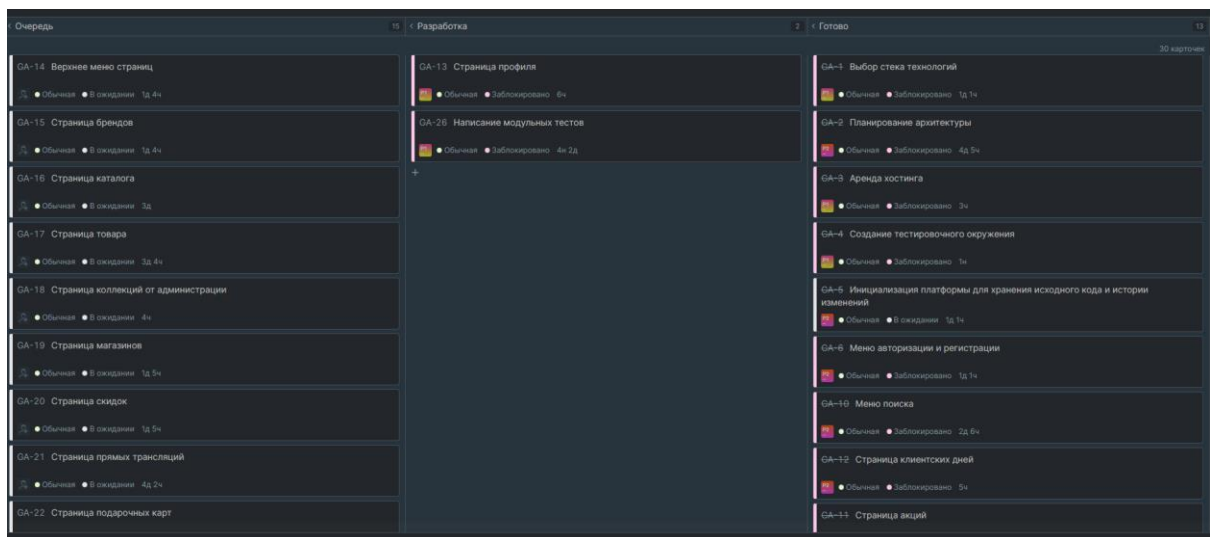
Тип проекта

 <b>По умолчанию</b> Стандартный проект баг-трекера со стандартными полями задач и рабочими процессами	 <b>Helpdesk</b> Готовое решение для службы поддержки, которое позволяет специалистам отслеживать и обрабатывать обращения, поступающие от клиентов
 <b>Scrum</b> Проект баг-трекера, настроенный для методики Scrum, с двумя досками Agile для разработки и управления проектами	 <b>Kanban</b> Проект баг-трекера, настроенный для методики Kanban, с доской Agile

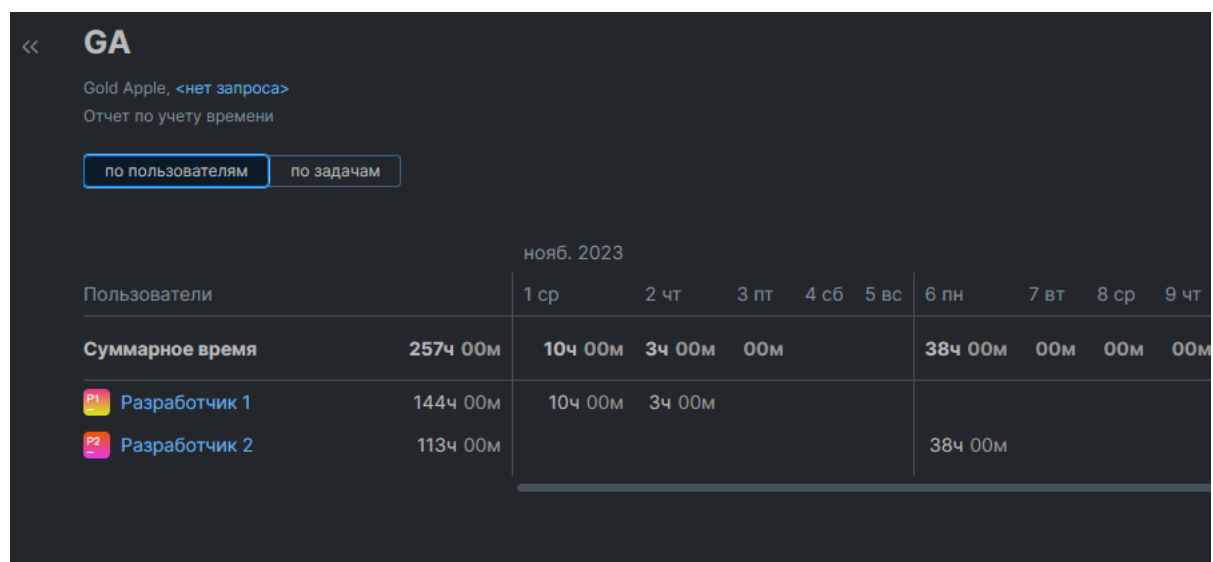
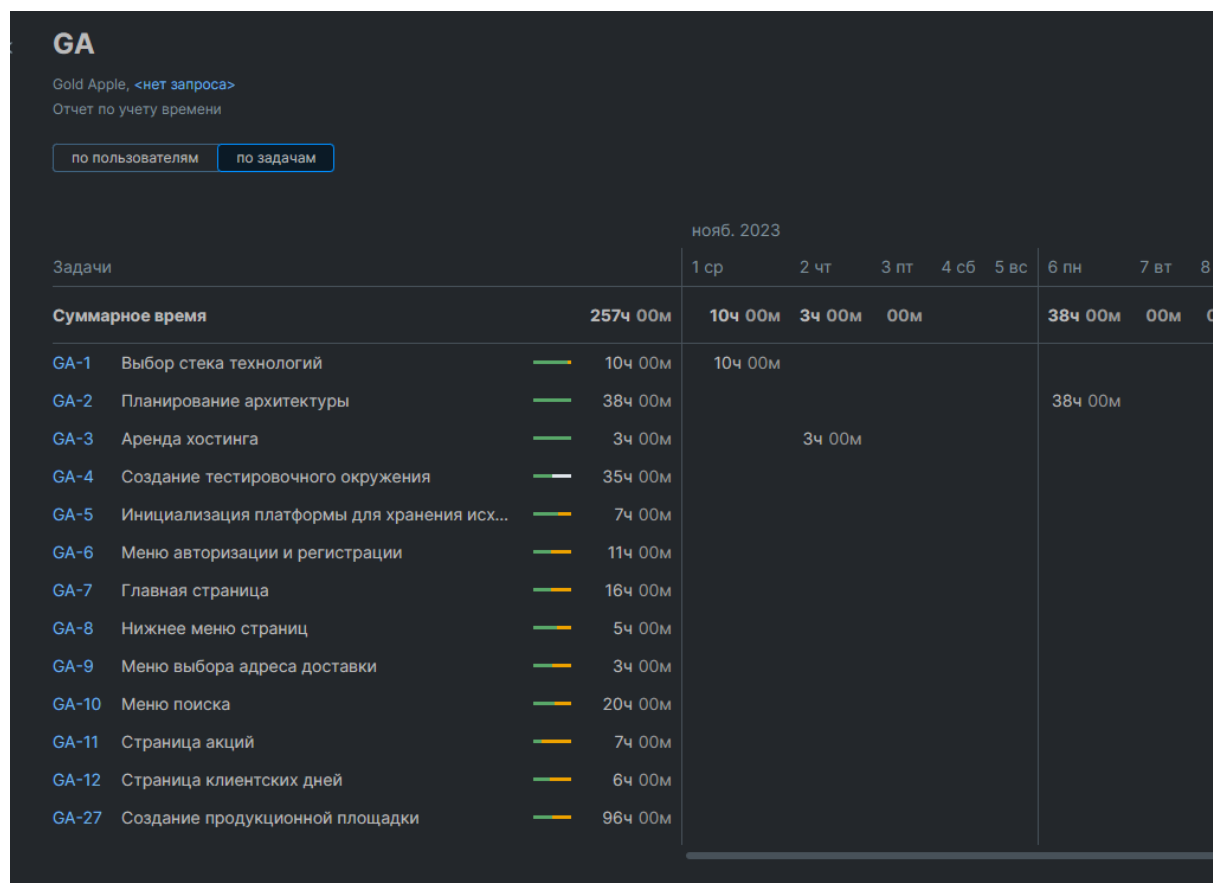
5. Настроить столбцы доски для своего проекта.



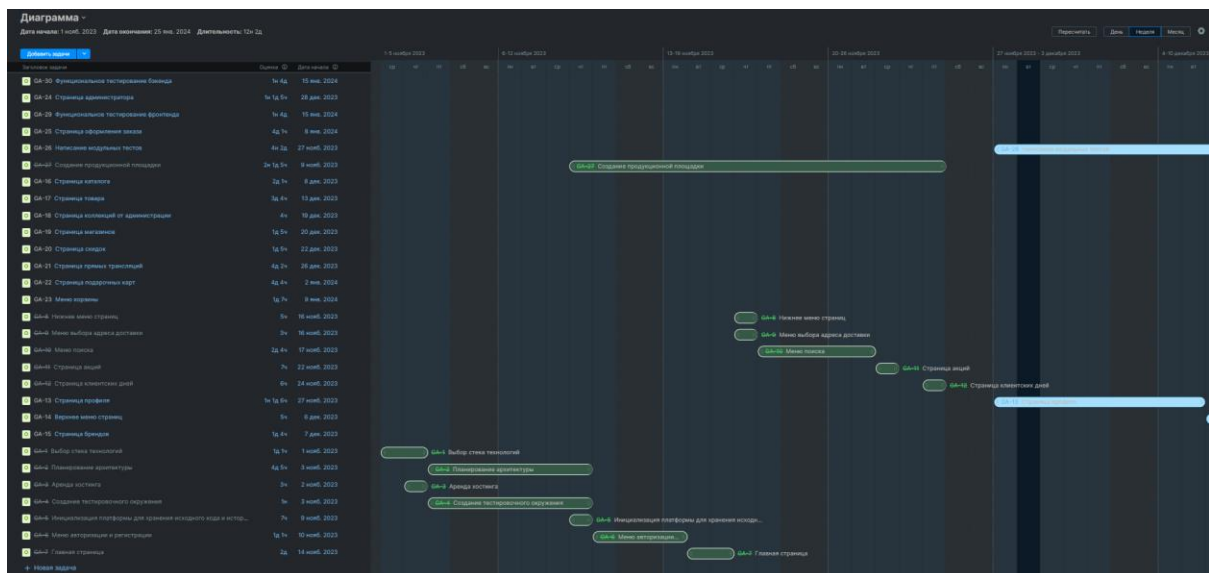
## 6. Симуляция работы над проектом



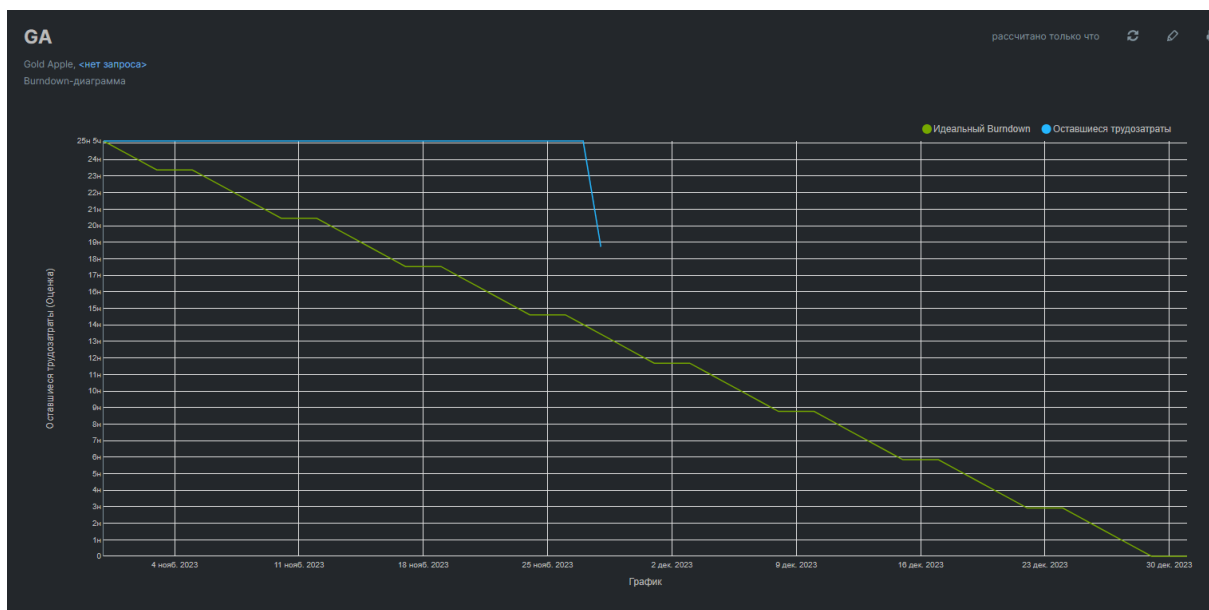
## 7. Отчеты по задачам и исполнителям



## 8. Диаграмма Ганта



## 9. Burndown chart



Burndown-chart не получилось реализовать полноценно, т.к. при его генерации используется реальное время завершения задачи, которое невозможно искусственно задать.

## Выводы

В ходе выполнения данной работы был проведен процесс симуляции работы над проектом с использованием ПО YouTrack, в результате которого были получены отчеты по различным метрикам.

Были выявлены недостатки YouTrack, не позволяющие полноценно использовать его при нерегулярном трекинге времени по задачам. В аналогичном трекинге времени от GitLab время, указанное потраченным в прошлом, работает корректно. Также показалось, что Jira более гибка и удобна для выполнения стандартного набора задач.