Университет ИТМО Факультет ПИиКТ

# Лабораторная работа №2 по дисциплине: «Экономика программной инженерии»

Работу выполнил: Деменев Тимур Гурбанович

Группа: Р34101

Преподаватель: Машина Екатерина Алексеевна

Санкт-Петербург 2023

### Содержание

Задание	3
Ход работы	3
Функциональные требования	
Оценка трудоемкости разработки проекта	4
Оиенка наивным методом	4
Оценка наивным методом	5
Подсчет функциональных точек	8
Оценка методом СОСОМО II	12
Подсчет функциональных точек Оценка методом СОСОМО II Оценка методом вариантов использования	13
Анализ результатов	19
Вывод	6

#### Задание

Сайт по варианту: https://www.3ds.com

Профиль по варианту: scrum

VCS по варианту: Git

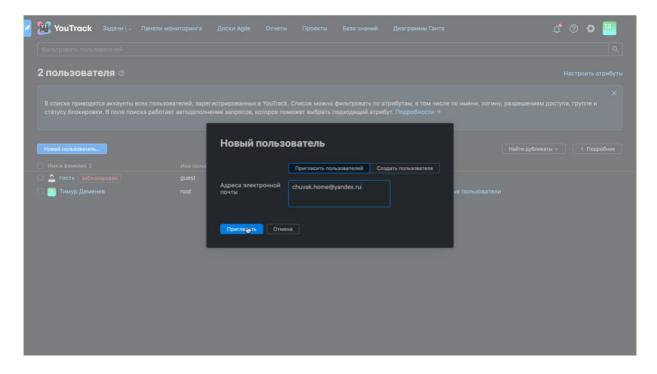
Зарегистрироваться для использования бесплатной облачной версии ПО <u>YouTrack</u> для управления своим программным проектом:

- 1. Создать учётные записи для всей своей проектной команды.
- 2. Интегрировать YouTrack c 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 Гантта.

#### Ход работы

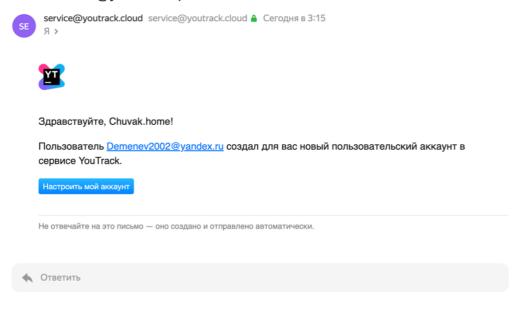
#### Создание учетных записей для проектной команды

После создания профиля на сайте YouTrack переходим в раздел с пользователями и нажинаем на "Новый пользователь…".

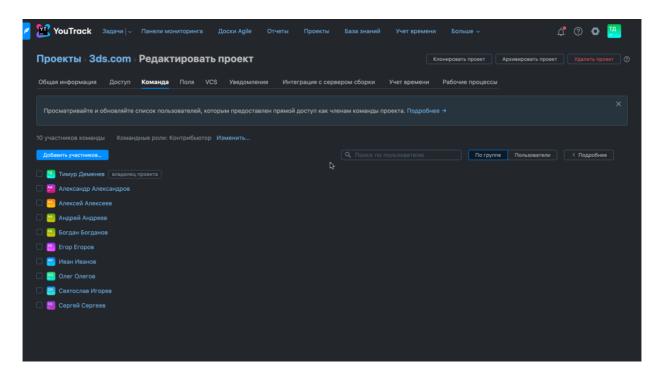


В появившемся окне вводим адрес электронной почты нового пользователя. Проверяем почту и принимаем полученное приглашение.

#### demenev2002@yandex.ru приглашает вас в YouTrack

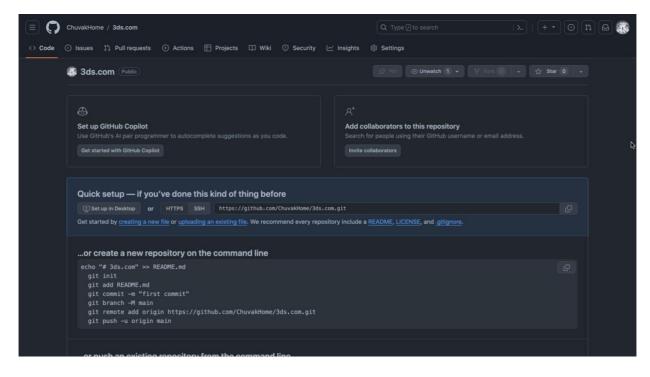


После создания и приглашения всех пользователей получим следующее:



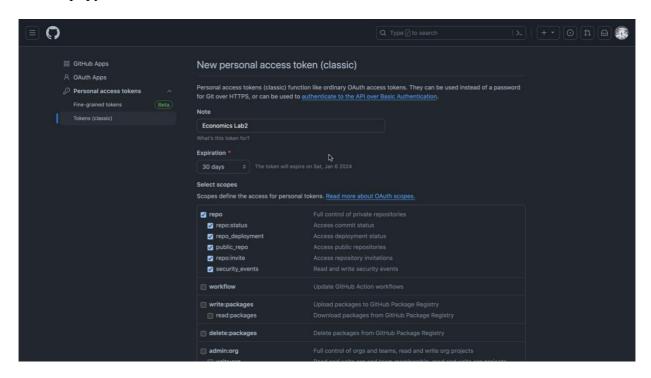
#### Интеграция YouTrack c git репозиторием

Создадим репозиторий на сайте для работы с git. Мной был выбран GitHub, ввиду наличия большого опыта работы с ним.

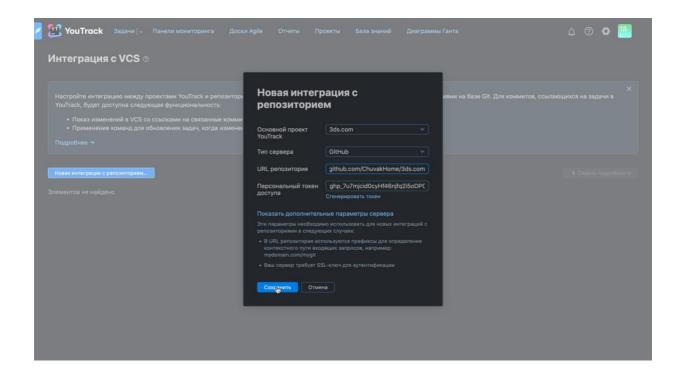


Произведем интеграцию выбрав в настройках Интеграция > Интеграция VCS.

Нажимаем "Новая интеграция с репозиторием...". В появившемся окне выбираем "Сгенерировать токен" и генерируем его на сайте GitHub.

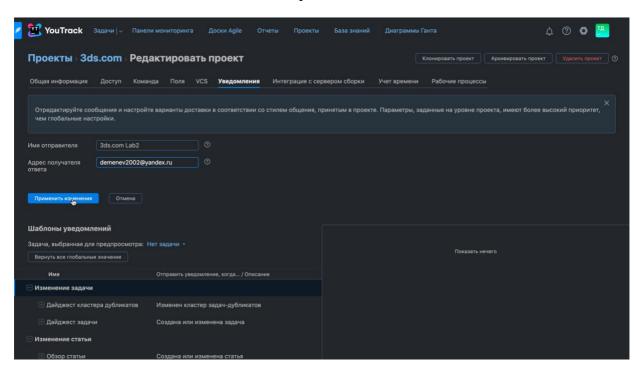


Заполняем необходимые поля в форме на YouTrack и жмем "Сохранить".



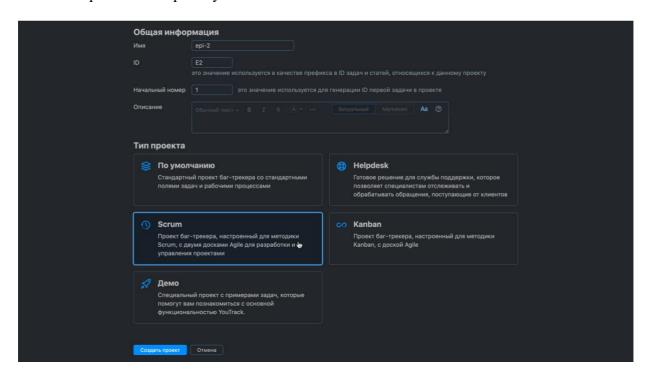
#### Настройка интеграции с электронной почтой

Переходим в раздел редактирования проекта и выбираем раздел "Уведомления". В появившейся форме вводим необходимые данные и жмем "Применить изменения".

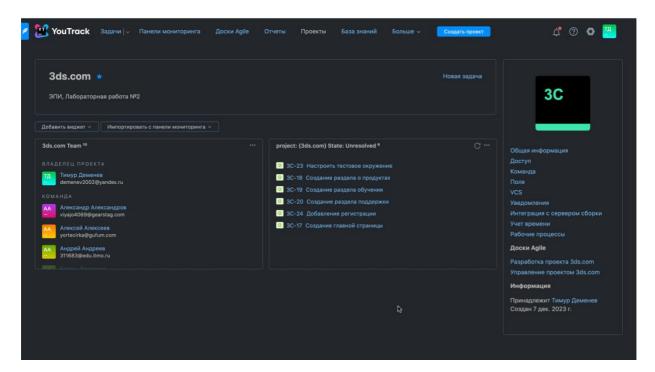


#### Создание проекта с заданным в варианте профилем (Scrum / Kanban)

Переходим в раздел "Проекты", нажимаем "Создать проект". Вводим необходимые данные, указываем тип проекта по варианту.

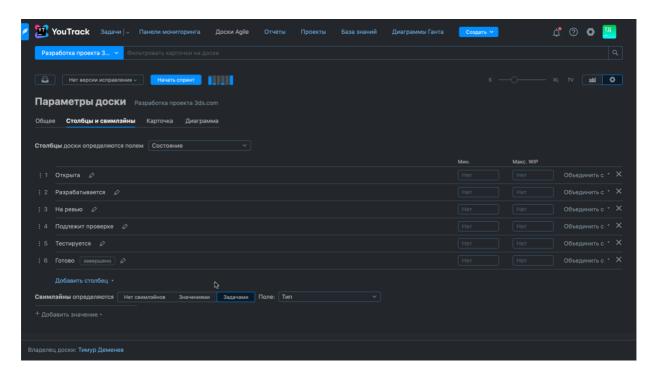


После создания проекта получим следующее:

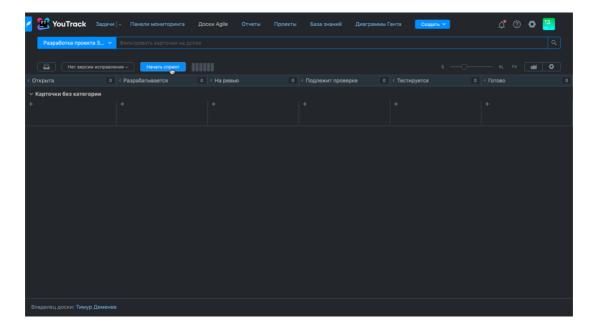


#### Настройка столбцов доски для своего проекта

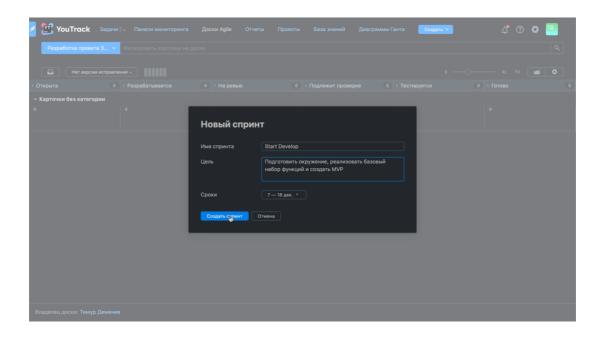
Выбираем "Доски Agile", нажинаем на кнопку настроек и переходим в раздел "Столбцы и свимлэйны".

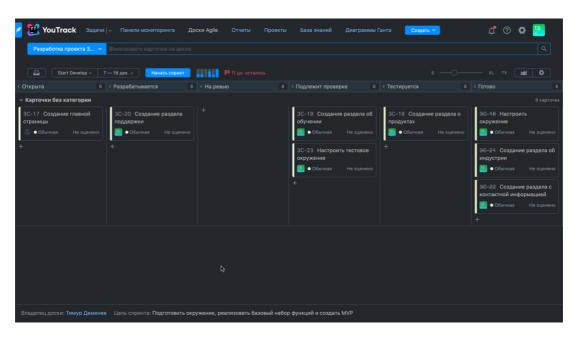


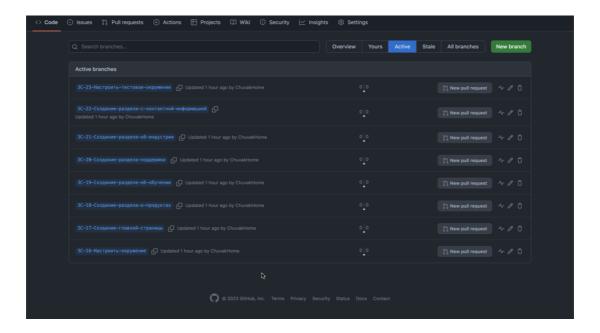
Настраиваем все под свои нужды. После настроек получаем следующее:



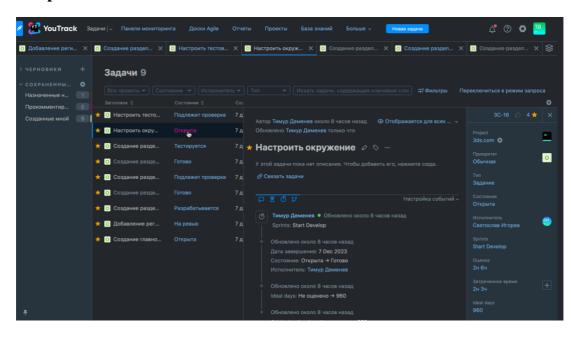
## Создание плана работ над проектом и его фиксация в YouTrack (спринты, релизы и задачи, необходимые для работы ветви в репозитории)

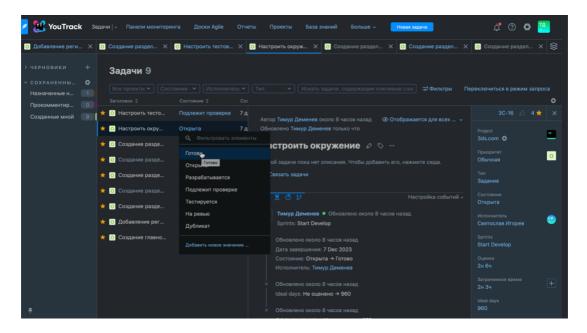


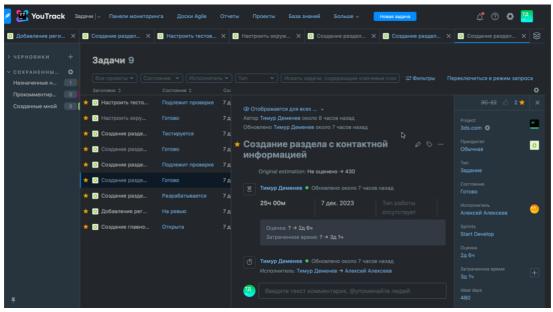




Симуляция процесса разработки проекта, постепенное закрытие "выполненных" задачи и открытие новых

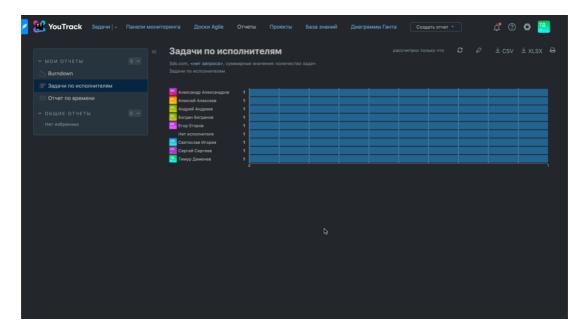




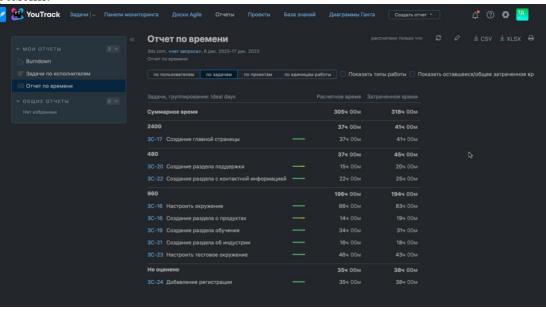


#### Снятие метрик и отчет YouTrack

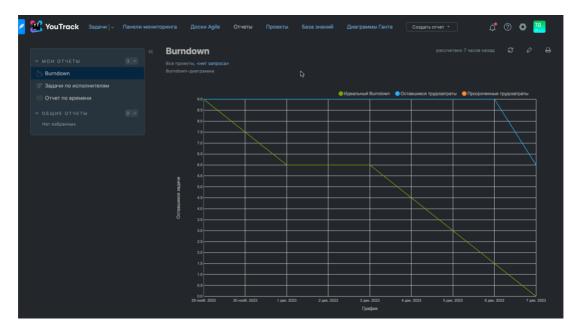
Диаграмма исполнителей вышла несколько странной, поскольку каждый член команды занимался своей задачей, ни у кого не было больше одной задачи.



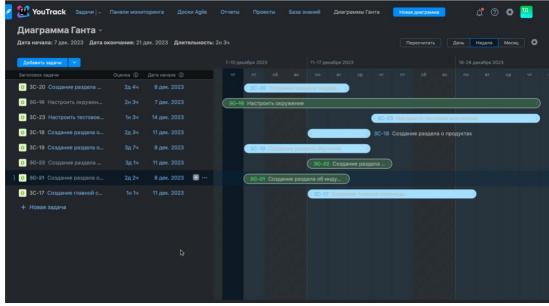
Отчет по времени:



#### Burndown-диаграмма:



#### Диаграмма Ганта:



#### Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы была я познакомился с системой YouTrack для совместной работы над проектом, создал проект, настроил столбцы Agile доски, симулировал над реальным проектом и создал отчеты.