# Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

## Лабораторная работа № 2 по дисциплине «Экономика программных систем»

Методология scrum / VCS git

Выполнили:

Студенты группы Р43131

Ибадуллаев Алибаба

Осипов Василий

Преподаватель: Машина Е. А.

Санкт-Петербург

2023

#### Задание

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

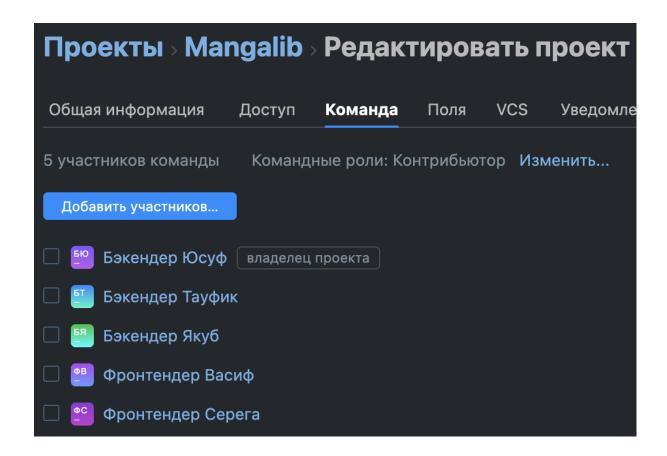
- 1. Создать учётные записи для всей своей проектной команды.
- 2. Интегрировать YouTrack с git репозиторием.
- 3. Настроить интеграцию с электронной почтой.
- 4. Создать проект с заданным в варианте профилем (Scrum / Kanban).
- 5. Настроить столбцы доски для своего проекта.
- 6. Создать план работ над 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 Гантта.

#### Вариант

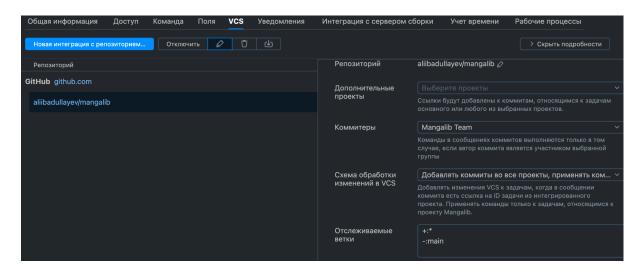
Сайт <a href="http://mangalib.me">http://mangalib.me</a>, git, scrum

#### Выполнение

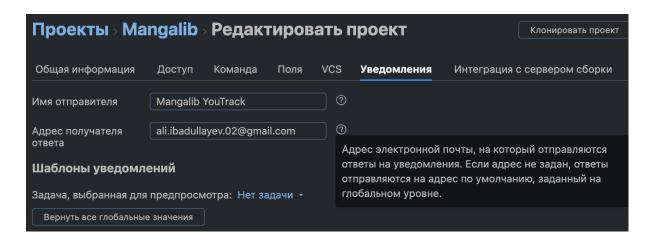
Создать учётные записи для всей своей проектной команды



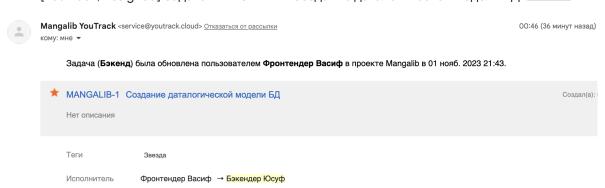
#### Интегрировать YouTrack с git репозиторием



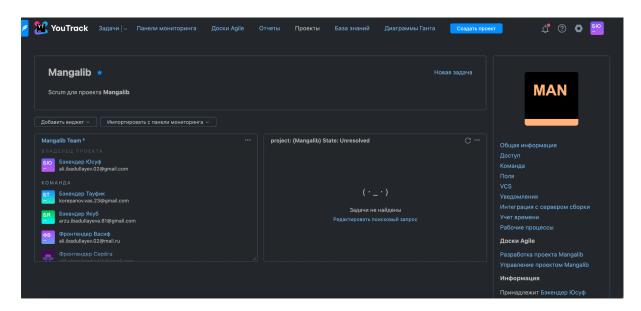
Настроить интеграцию с электронной почтой

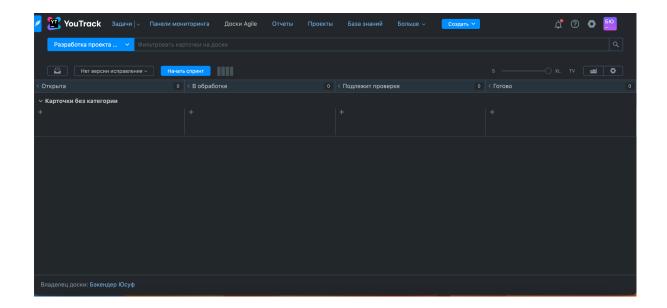


[YouTrack, Assigned] Задача MANGALIB-1: Создание даталогической модели БД

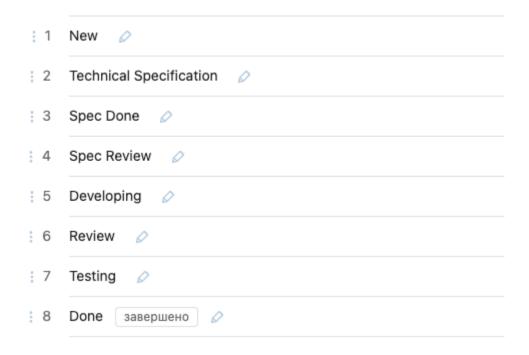


## Создать проект с заданным в варианте профилем (Scrum)





### Настроить столбцы доски для своего проекта.

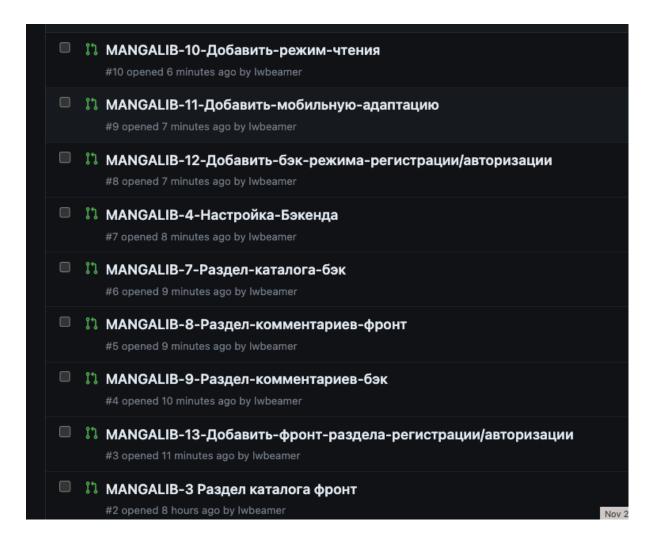


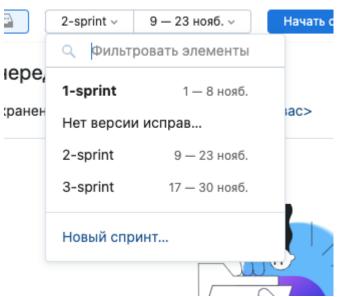
Создать план работ над проектом и зафиксировать его в YouTrack (создать спринты, релизы и задачи, а также необходимые для работы ветви в репозитории).

## Задачи 14

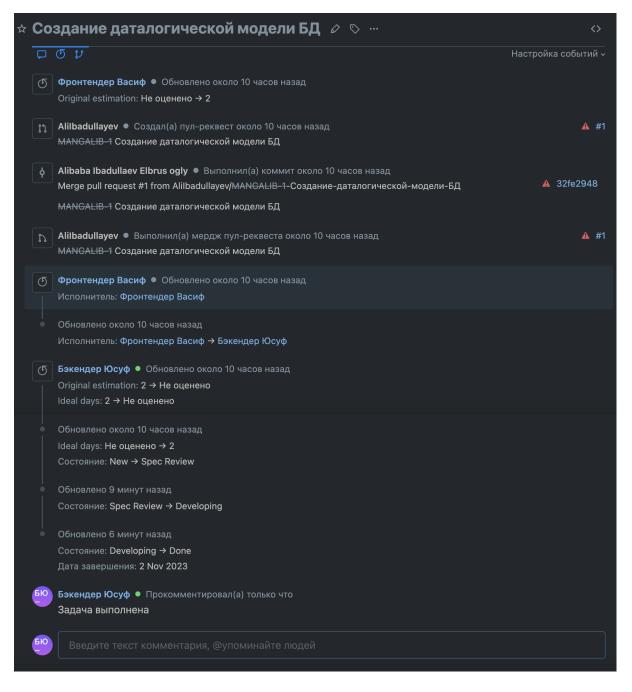
Все проекты У Состояние	~	Исполнитель
Заголовок ≎	Состояние 🗘	Создана ≎
🛨 🔘 Провести интеграционное тестирование	New	2 нояб. 2023 06:14
🛨 ዐ Добавить фронт раздела регистрации/а	New	2 нояб. 2023 05:59
🛨 🔼 Добавить мобильную адаптацию	New	2 нояб. 2023 05:55
🛨 ዐ Добавить бэк режима регистрации/авто	New	2 нояб. 2023 05:57
Раздел комментариев фронт	New	2 нояб. 2023 05:50
★ С Добавить режим чтения	New	2 нояб. 2023 05:54
★ ○ Раздел комментариев бэк	New	2 нояб. 2023 05:52
Раздел каталога бэк	New	2 нояб. 2023 05:48
🛨 🔼 Раздел каталога фронт	New	1 нояб. 2023 21:52
🛨 🔼 Настройка Фронтенда	Spec Review	1 нояб. 2023 22:12
★ 🔣 Выбор стека технологий	Spec Review	1 нояб. 2023 22:17
О Настройка Бэкенда	Spec Review	1 нояб. 2023 21:54
★ C Настройка git репозитория	Spec Review	1 нояб. 2023 21:42
С Создание даталогической модели БД	Spec Review	1 нояб. 2023 21:28

Nov 2, 2023, 9:08 AM GMT+3
MANGALIB-10-Добавить-режим-чтения
MANGALIB-11-Добавить-мобильную-адаптацию
MANGALIB-12-Добавить-бэк-режима-регистрации/авторизации [] Updated 7 minutes ago by lwbeamer
MANGALIB-4-Настройка-Бэкенда [ Updated 7 minutes ago by lwbeamer
MANGALIB-7-Раздел-каталога-бэк С Updated 8 minutes ago by lwbeamer
MANGALIB-8-Раздел-комментариев-фронт
MANGALIB-9-Раздел-комментариев-бэк
MANGALIB-13-Добавить-фронт-раздела-регистрации/авторизации  Updated 11 minutes ago by lwbeamer
MANGALIB-3-Раздел-каталога-фронт
MANGALIB-1-Создание-даталогической-модели-БД СП Updated 8 hours ago by Alibaba Ibadullaev Elbrus ogly





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



#### ★ Выбор стека технологий

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

**О** Связать задачи



Бэкендер Юсуф ● Обновлено около 8 часов назад

Ideal days: Не оценено  $\rightarrow$  2

Обновлено около 8 часов назад

Состояние: New → Spec Review Исполнитель: Бэкендер Тауфик

Фронтендер Серёга
 Обновлено только что

Состояние: Spec Review → Done Дата завершения: 2 Nov 2023

#### ★ Раздел комментариев фронт

Тип\_свеймлейна(фр\_бк): Бэкенд → Фронтенд

Vassiliy Ossipov ● Выполнил(а) коммит около 2 часов назад
 Update README.md

Sprints: 3-sprint

Обновлено около 2 часов назад Sprints: 3-sprint → 2-sprint Cостояние: New → Spec Review

Обновлено около 2 часов назад Cостояние: Spec Review  $\rightarrow$  Developing

Обновлено около 2 часов назад Состояние: Developing → Review

Бэкендер Юсуф ● Обновлено 21 минуту назад

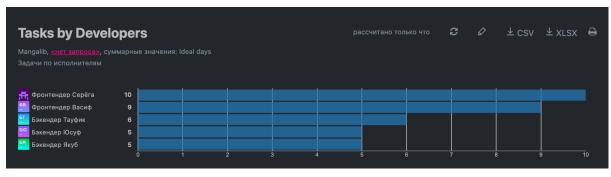
Состояние: Review → Testing

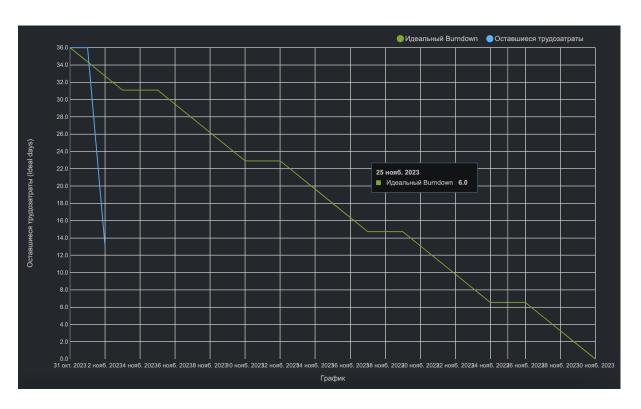
Обновлено 17 минут назад Дата завершения: 2 Nov 2023 Состояние: Testing → Done

Тип\_свеймлейна( $\phi$ р\_бк): Фронтенд  $\rightarrow$  Бэкенд Исполнитель: Фронтендер Васиф  $\rightarrow$  Бэкендер Якуб

Обновлено только что Время исполнения: ? → 2д 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.

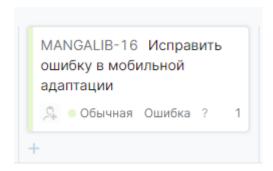
#### Отчет по исполнителям





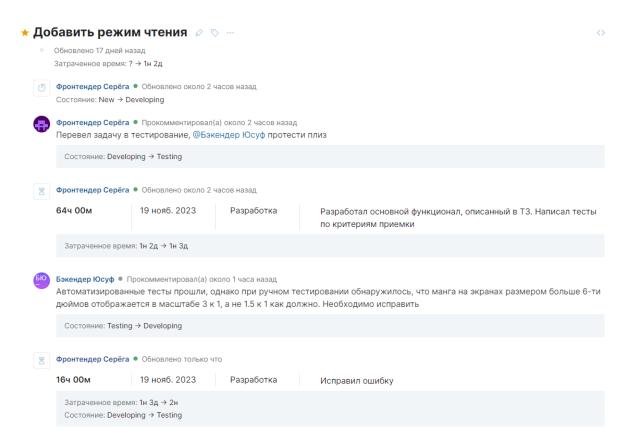
/

В ходе выполнения проекта некоторые задачи вернулись из статуса выполненных в ходе тестирования, так как были найдены баги. Поэтому burndown диаграмма пошла немного вверх - добавилась задача по устранению ошибки:

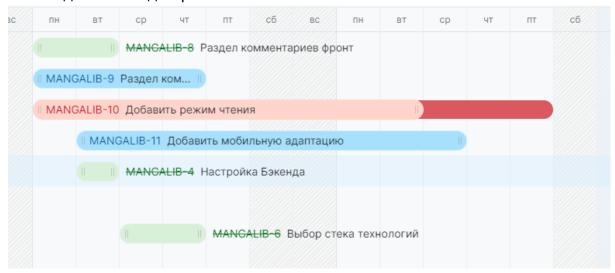




Помимо этого еще одна ошибка обнаружилась раньше, поэтому новая задача не заводилась, а та, в которой ошибку нашли отправилась по флоу назад - снова в разработку. Естественно, это повлияло на затраченное время - оно увеличилось.



#### и мы видим это на диаграммах:



Суммарное время	312ч 00м	416ч 00м
Бэкендер Тауфик	96ч 00м	104ч 00м
MANGALIB-6 Выбор стека технологий ——	16ч 00м	16ч 00м
MANGALIB-7 Раздел каталога бэк ——	32ч 00м	32ч 00м
MANGALIB-14 Провести интеграционное тестирование	48ч 00м	56ч 00м
Бэкендер Юсуф	40ч 00м	48ч 00м
МАNGALIB-1 Создание даталогической модели БД ———	16ч 00м	16ч 00м
MANGALIB-9 Раздел комментариев бэк ——	24ч 00м	32ч 00м
Бэкендер Якуб	40ч 00м	48ч 00м
MANGALIB-4 Настройка Бэкенда ——	8ч 00м	8ч 00м
МАNGALIB-8 Раздел комментариев фронт ———	16ч 00м	16ч 00м
MANGALIB-12 Добавить бэк режима регистрации/авторизации ———	16ч 00м	24ч 00м
Фронтендер Васиф	64ч 00м	112ч 00м
MANGALIB-5 Настройка Фронтенда	8ч 00м	40ч 00м
MANGALIB-11 Добавить мобильную адаптацию	48ч 00м	56ч 00м
MANGALIB-13 Добавить фронт раздела регистрации/авторизации ———	8ч 00м	16ч 00м
Фронтендер Серёга	72ч 00м	104ч 00м
MANGALIB-2 Настройка git репозитория	8ч 00м	24ч 00м
MANGALIB-3 Раздел каталога фронт	16ч 00м	24ч 00м
MANGALIB-10 Добавить режим чтения	48ч 00м	56ч 00м
1-5 ноября 2023 6-12 ноября 2023 13-19 ноября 2023	20-26 ноября 2023	
ср чт пт сб вс пн вт ср чт пт сб вс пн вт ср чт пт сб вс пн вт ср чт пт		ср чт пт сб
МАНСАНВ-В Раздел комментариев фронт  МАНСАНВ-9 Раздел комментариев бэк  МАНСАНВ-10 Добавить режим чтения  МАНСАНВ-11 Добавить мобильную адаптацию  МАНСАНВ-4 Настройка Бэкенда		
		MANGALIB-5 Настройка Фронте
М <del>АНСАLIВ 6</del> Выбор стека технологий		MANGALIB-12 Добавить бэк рех
		MANGALIB-13 Добавить фронт (
		MANGALIB-14 Провести
МАNGALIB-1 Создание даталогической модели БД  МАNGALIB-2 Настройка glt репозитория		
маножиль-2 гастронка ук репоэмория  маножиль-3 Раздел каталога фронт		
∥ <del>MANGALIB 7</del> Раздел каталога бэк		

## Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы познакомились с методиками Agile, а именно Scrum и Kanban. На практике реализовали одну их них в сервисе YouTrack для работы в команде. Создали задачи и спринты, провели интеграции с git репозиториями и добавили всех участников в проект.