

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Лабораторная работа №2
по дисциплине «Экономика программной инженерии»

Вариант:
<https://supabase.com>
Kanban

Преподаватель:
Блохина Елена Николаевна

Выполнил:
Карташев Владимир
Группа: Р3415

Санкт-Петербург, 2025 г.

Оглавление

Оглавление.....	2
Текст задания.....	3
Создание учетных записей.....	4
Интеграция с git репозиторием.....	5
Интеграция с электронной почтой.....	6
Создание проекта.....	7
Метрики.....	8
Выводы по работе.....	9

Текст задания

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 Ганнта.

Создание учетных записей

FULLNAME	EMAIL	PASSWORD
admin	-	-
backend-lead	backend-lead@limtu.com	aaabbbccc
devops	devops@lab.com	123
backend-dev	backend-dev@lab.com	123
frontend-dev	frontend-dev@lab.com	123

New user...				
Full Name	Username	Email	Registration Date	Membership
<input type="checkbox"/> Гость banned	guest	-	Nov 6, 2025	-
<input type="checkbox"/> admin	admin	vkartabev@gmail.com	Nov 6, 2025	Зарегистрированные пользователи
<input type="checkbox"/> backend-lead	backend-lead	backend-lead@limtu.com	Nov 7, 2025	Зарегистрированные пользователи
<input type="checkbox"/> devops	devops	devops@lab.com	Nov 7, 2025	Зарегистрированные пользователи
<input type="checkbox"/> backend-dev	backend-dev	backend-dev@lab.com	Nov 7, 2025	Зарегистрированные пользователи
<input type="checkbox"/> frontend-dev	frontend-dev	frontend-dev@lab.com	Nov 7, 2025	Зарегистрированные пользователи

Интеграция с git репозиторием

Создадим API ключ и добавим его в YouTrack

Add a project access token

Enter the name of your application, and we'll return a unique project access token.

Name

Expires at

Scopes

api
Grants complete read/write access to the scoped project API.

read_api
Grants read access to the scoped project API.

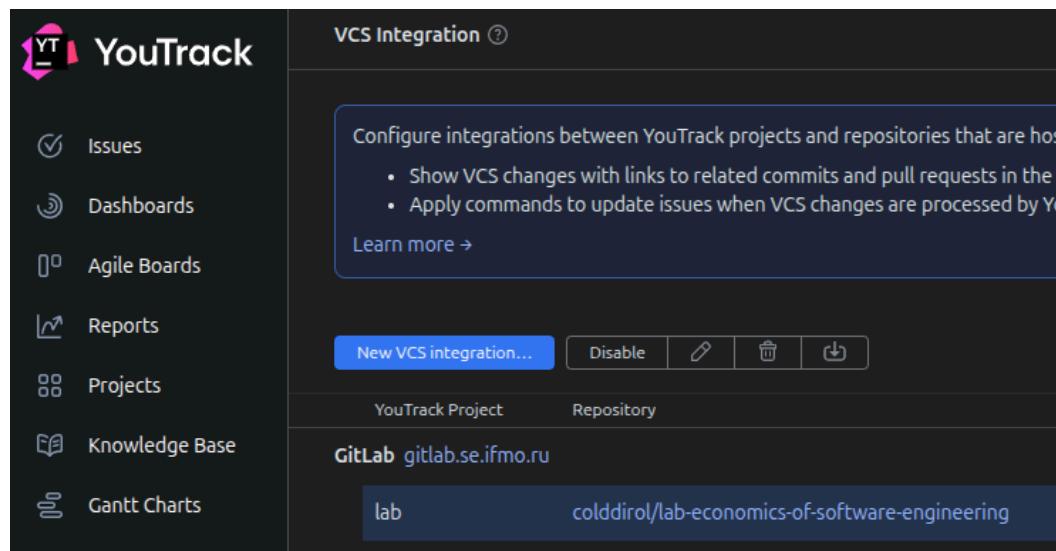
read_repository
Allows read-only access (pull) to the repository.

write_repository
Allows read-write access (pull, push) to the repository.

read_registry
Allows read-access (pull) to container registry images if the project is private and authorization is required.

write_registry
Allows write-access (push) to container registry.

Create project access token



The screenshot shows the YouTrack interface. On the left is a dark sidebar with icons for Issues, Dashboards, Agile Boards, Reports, Projects, Knowledge Base, and Gantt Charts. The main area is titled "VCS Integration" with a subtitle "Configure integrations between YouTrack projects and repositories that are hosted on GitLab". It includes a "New VCS integration..." button, a "Disable" button, and icons for edit, delete, and clone. Below this, there's a table with two columns: "YouTrack Project" and "Repository". A row shows "GitLab" and "gitlab.se.ifmo.ru". Underneath the table, there are two input fields: "lab" and "colddirol/lab-economics-of-software-engineering".

Интеграция с электронной почтой

The screenshot shows the YouTrack interface for managing mailbox rules and viewing the inbox.

Mailbox Rule Configuration:

- System-wide polling frequency: Every 2 minutes
- Buttons: + New mailbox rule ..., Deactivate, Edit, Delete, Connect with another mailbox, Hide details
- Mailbox / Project: laba-economics-of-software-engineering@youtrack.cloud (—)
- Administrator: admin
- Mailbox Rule Fields:**
 - Mailbox: laba-economics-of-software-e... (dropdown)
 - Project: lab (dropdown)
 - Administrator: admin (dropdown)
- Description: This user is notified when there are problems matching email addresses with existing accounts for reporters or applying predefined commands

Inbox Summary:

- Несортированные (Unsorted): 0 new messages
- Промоакции (Promotions): 50 новых (50 new) messages from JetLend, Ваши рекомендации ...
- Соцсети (Social networks): 17 новых (17 new) messages from LinkedIn, ACTalent Solutions Par...
- Оповещения (Notifications): 33 новых (33 new) messages from Ozon, Часть заказа доставлен...

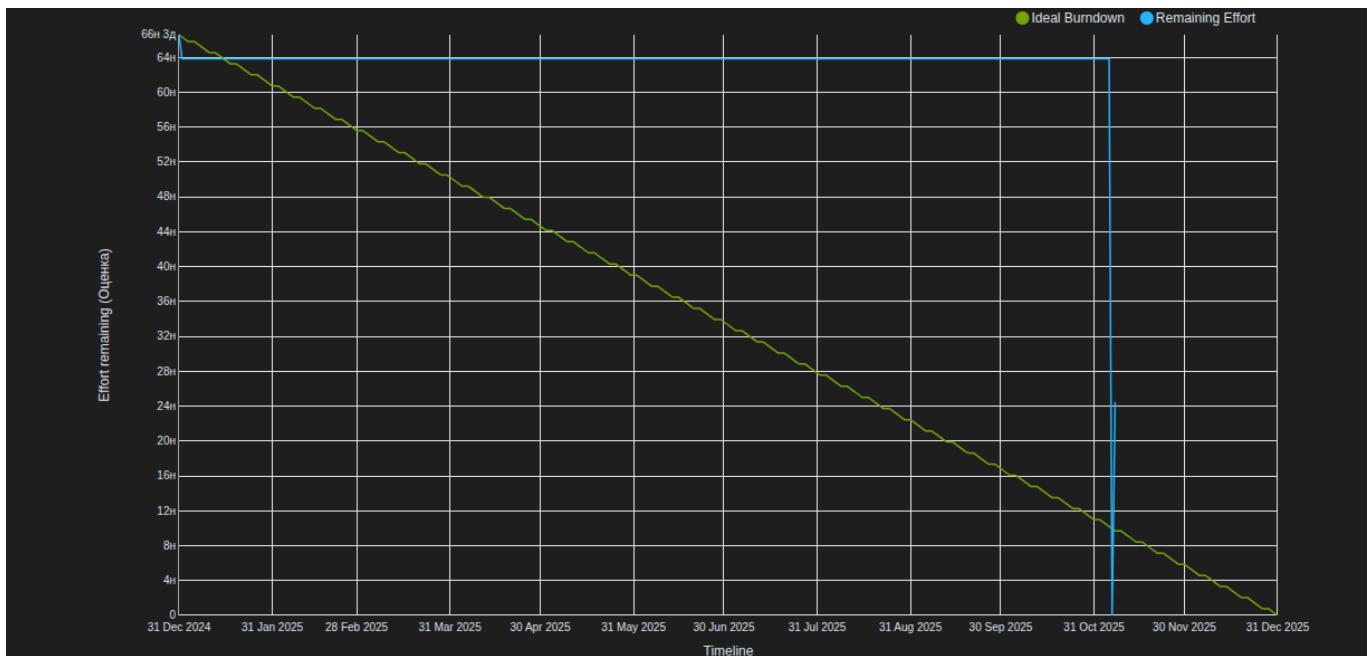
Recent Emails:

- [YouTrack, Commented] Issue LAB-1: Базовая инфраструктура - ##- Введите ответ над этой строкой -## I... 01:45
- Разовый код - Здравствуйте, vkartabev@gmail.com! Мы получили запрос на отправку разового кода для ваше... 00:52

Создание проекта

Issues / lab ▾ 110				New issue
lab x + Search for text or add a filter				
ID	Summary	Исполнитель	Приоритет	+ +
★ □ LAB-1	➤ H Базовая инфраструктура EPIC X	∅ Нет исполнителя	HIGH	
★ □ LAB-98	➤ M Realtime SDK EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-81	➤ M Realtime Server EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-70	➤ M Storage SDK EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-63	➤ M Storage API EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-49	➤ M JavaScript SDK EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-44	➤ M Row Level Security EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-35	➤ M REST API Generation EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-24	➤ M Authentication Service (GoTrue) EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-15	➤ M API Gateway (Kong) EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	
★ □ LAB-8	➤ M PostgreSQL Database EPIC X	∅ Нет исполнителя	MEDIUM	

Метрики



Start date: 30 Oct 2025 End date: 28 Dec 2026 Duration: 64w 2h

Recalculate Day Week Month

Show sidebar >>

Octo...	November 2025	December 2025	January 2026	February 2026	March 2026															
27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16

EPIC

- 104 Необходимо реализовать метод unsubscribe() для отмены...
- 105 Необходимо реализовать автоматическое переподключе...

LAB-102 Необходимо реализовать методы

- LAB-103 Необходимо реализовать фильтры
- LAB-100 Необходимо реализовать установку WebSocket соединен...
- LAB-101 Необходимо реализовать передачу JWT токена через арик...

LAB-99 Необходимо создать модуль channel() в JavaScript SDK для...

LAB-110 Необходимо реализовать обработку ошибок подписки с г...

обходимо добавить TypeScript типизацию для событий ...

- LAB-109 Необходимо реализовать метод removeAllChannels() для ...

LAB-106 Необходимо сохранять все активные подписки и восстана...

-107 Необходимо реализовать управление состоянием соедин...

LAB-70 Storage SDK EPIC

- LAB-72 Необходимо реализовать метод upload(path, file, options) ...
- LAB-73 Необходимо реализовать автоматическое определение с...
- LAB-71 Необходимо создать модуль storage в JavaScript SDK для ...
- LAB-80 Необходимо реализовать retry logic для failed uploads с ex...
- LAB-78 Необходимо добавить TypeScript типизацию для Storage ...

LAB-76 Необход...

LAB-77 Необходимо реализовать автоматическое добавление JW...

LAB-74 Необходимо реализова...

LAB **EPIC**

per user	per issue	per project	per work item	<input type="checkbox"/> Show work types	<input type="checkbox"/> Show remaining/total spent time
Issues					
Total time				12h 00m	496h 00m
LAB-9 Необходимо развернуть PostgreSQL версии 18+...				12h 00m	496h 00m

Выводы по работе

В ходе выполнения лабораторной работы была успешно освоена методика организации процесса управления программным проектом с использованием современной системы отслеживания задач YouTrack. Была смоделирована полноценная среда разработки для проекта, соответствующего заданному варианту.