

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа 2

“Экономика программной инженерии”

Вариант

“arnoarch.com”

Выполнили:

Р34092 Скрыбин И.А.,

Р34102 Тюрин И.Н.

Проверил:

Гаврилов А.В.

Санкт-Петербург
2024г.

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 Ганта.

Вариант: arnoarch.com, Scrum.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

Для описанного в предыдущей лабораторной работе проекта составили план выполнения задач. За основу взяли сетевую диаграмму взаимосвязи работ, т.к. там описаны необходимые для выполнения задачи в проекте и расчетное время их выполнения, кроме того взаимосвязи на графе позволят установить связи между задачами в youtrack.

Для выполнения задач было призвано еще 2 человека, 4 в общей сумме, каждый из которых имеет свои технические навыки, но так как проект маленький и команды не большая, то их навыки пересекаются и они выполняли задачи разной направленности.

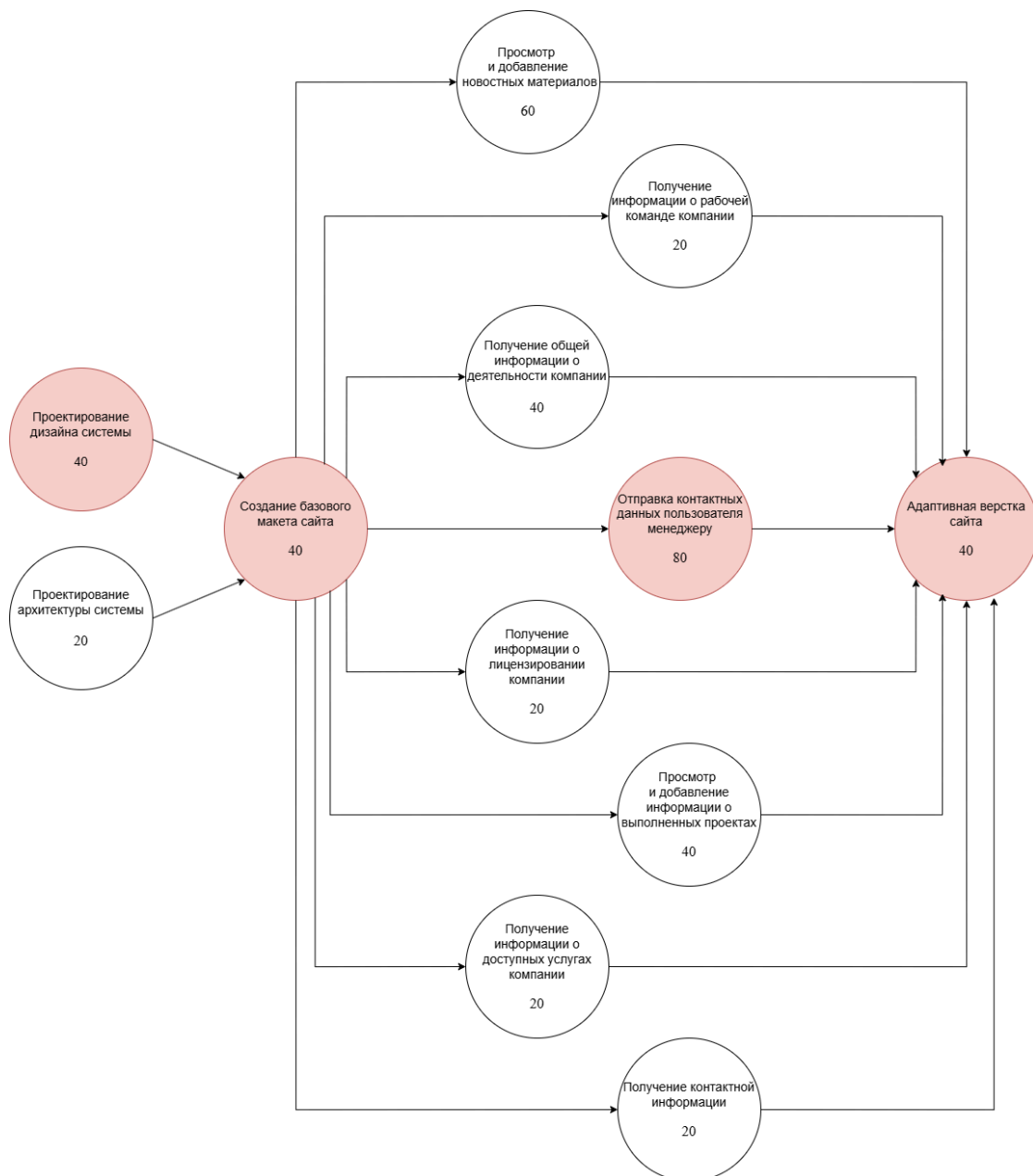
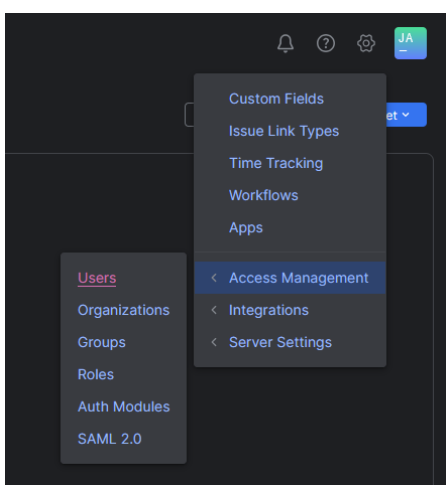


Рисунок 1. Сетевая диаграмма взаимосвязи работ

«Согласно сетевой диаграмме, критический путь составляет 200 чел.часов. Что означает минимальную продолжительность разработки: **200 чел.часов.**

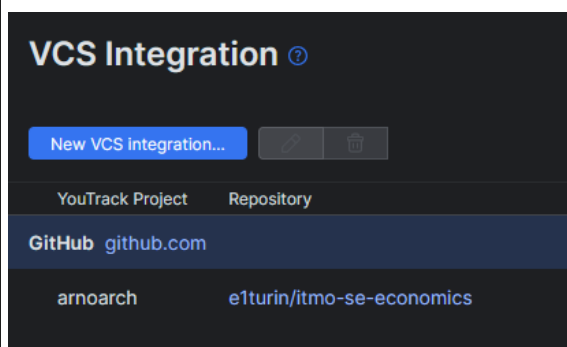
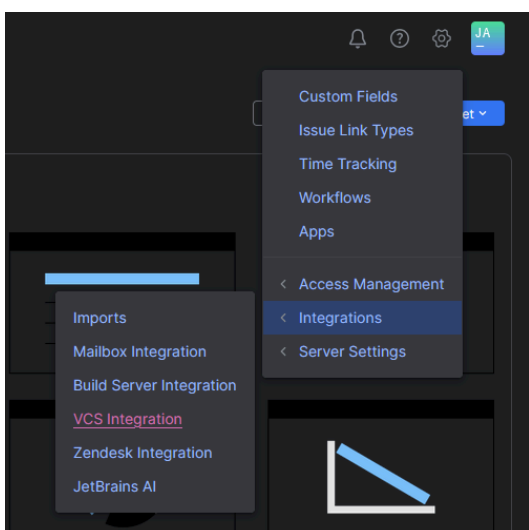
На основании объема работ и количества ветвей в диаграмме взаимосвязи работ, предлагаем взять для реализации проекта **2 человека** на полный рабочий день(**40 часов в неделю**).»

Создание учётных записей



<input type="checkbox"/> Full Name ↕	Username ↕	Email	Registration Date ^	Membership
<input type="checkbox"/> guest banned	guest	-	Nov 25, 2024	-
<input type="checkbox"/> jan	jan	blackjake3515@gmail.com	Nov 25, 2024	Stuff, Registered Users
<input type="checkbox"/> I/ivan	i_ivan	ddccc20000@mail.ru	Nov 25, 2024	Stuff, Registered Users
<input type="checkbox"/> Janstin	Janstin	blackjake3515+1@gmail.com	Nov 26, 2024	Stuff, Registered Users
<input type="checkbox"/> Naj	Naj	blackjake3515+2@gmail.com	Nov 26, 2024	Stuff, Registered Users

Интеграция YouTrack с git репозиторием



Activity settings ▾

Deleted User • Committed changes about 16 hours ago

ARN-15 add available services page

313917b7

e1turin • Submitted a pull request about 16 hours ago

ARN-15 add available services

⚠ #8

Deleted User • Committed changes about 16 hours ago

ARN-15 add available services page

✕ ↺
5eec44f6

e1turin • Merged the pull request about 16 hours ago

ARN-15 add available services

⚠ #8

Интеграция с электронной почтой

Mailbox Integration ?

System-wide polling frequency: Every 30 minutes ▾

+ New mailbox rule ...

Connect with another mailbox

Mailbox / Project	Status / Administrator
barduck@youtrack.cloud	Finished retrieving messages (5 days ago)

Processed Emails for barduck@youtrack.cloud ?

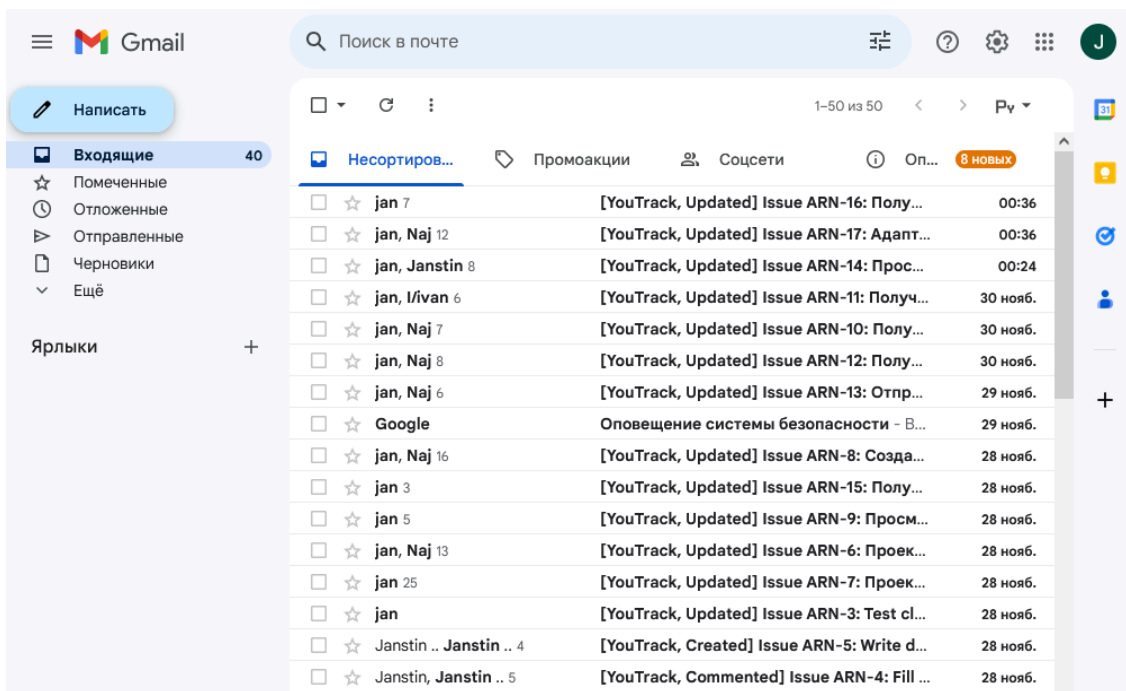
Monitor the status of email messages as they are delivered and processed for mailbox in

[View settings](#) Current status: Finished retrieving messages 5 days ago

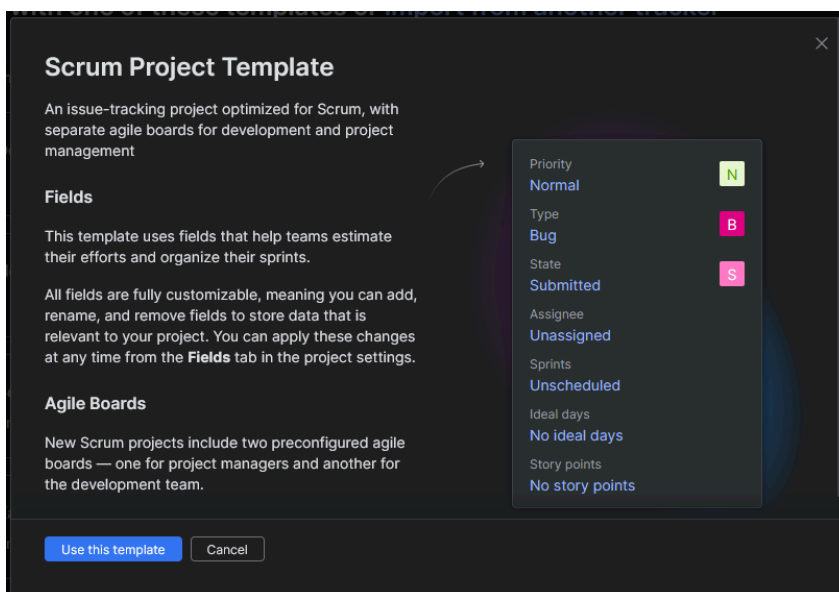
Filter by date

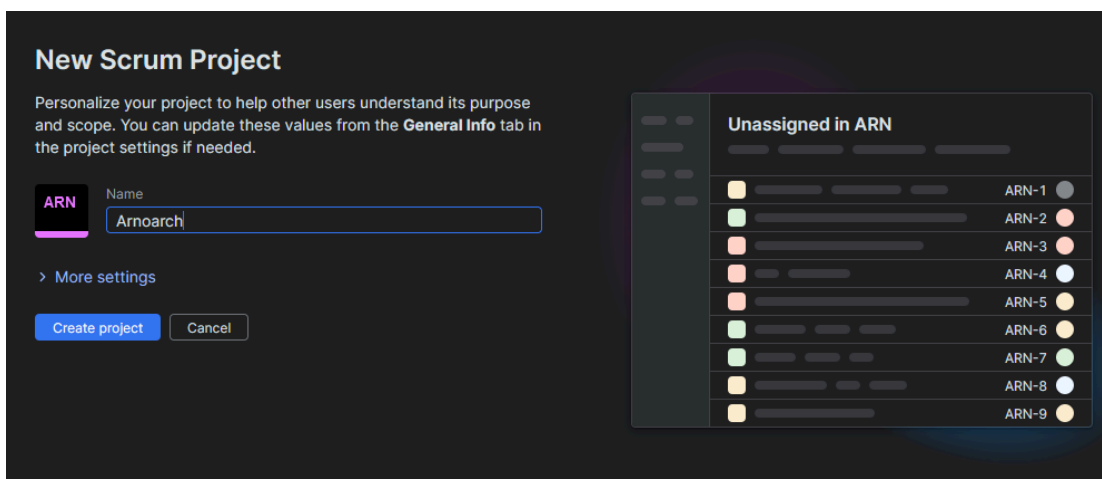
<input type="checkbox"/> Date Received	From
<input type="checkbox"/> 26 Nov 2024 18:34	

5

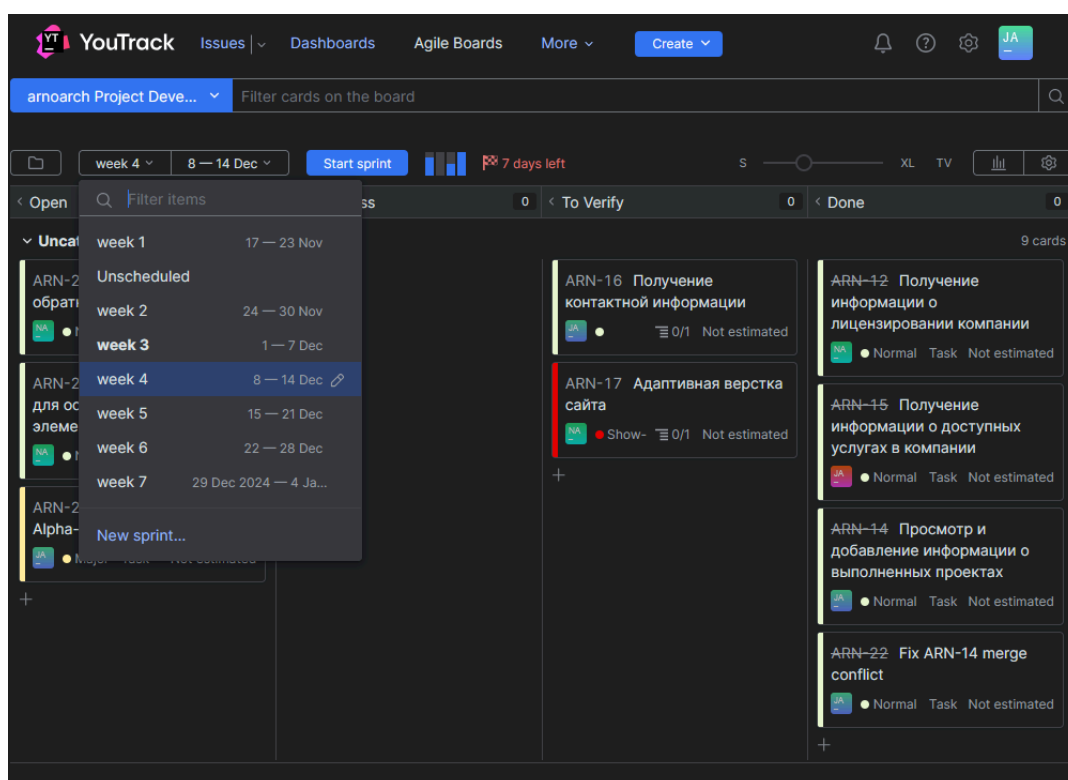


Создание проект с профилем Scrum





Создание плана работ над проектом и его фиксация в YouTrack и симуляция процесса разработки проекта



YouTrack Issues ▾ Dashboards Agile Boards More ▾ New Issue

Everything ▾ Enter search request 🔍

Project ▾ Assignee ▾ Priority ▾ State ▾ Tag ▾ + More filters

Matches 25 issues Sorted by Updated ▾ ⚙️

★ M	ARN-25	Выкатить релиз Alpha-версии	Major	Task	Open	jan	week 4	● 5h	?	Not estimat	Not estimat	jan	21:34
★ N	ARN-16	Получение контактной информации	Normal	Task	To Verify	jan	week 4	● 2d 4h	2d	Not estimat	20	Janstin	21:33
★ N	ARN-23	Добавить форму обратной связи	Normal	Task	Open	Naj	week 4, we	● 6h	?	Not estimat	Not estimat	jan	21:33
★ S	ARN-17	Адаптивная верстка сайта	Show-stop	Task	To Verify	Naj	week 4	● 1w	?	Not estimat	40	Janstin	21:33
★ N	ARN-24	Адаптивная верстка для оставшихся страниц и элементов	Normal	Task	Open	Naj	week 4, we	● 1d 2h	?	Not estimat	Not estimat	jan	21:33
★ N	ARN-14	Просмотр и добавление информации о выполненных проектах	Normal	Task	Done	jan	week 4	● 1w	1w 4h	Not estimat	40	Janstin	21:22
★ N	ARN-22	Fix ARN-14 merge conflict	Normal	Task	Done	jan	week 4	?	2h	Not estimat	Not estimat	Janstin	21:21
N	ARN-15	Получение информации о доступных услугах в компании	Normal	Task	Done	Janstin	week 4	● 2d 4h	1d 2h	Not estimat	20	Janstin	21:11
N	ARN-14	Получение общей информации о деятельности компании	Normal	Task	Done	I/ivan	week 3	● 1w	4d 5h	Not estimat	40	Janstin	29 Nov

☰ e1turin / itmo-se-economics 🔍 Type to search

<> Code Issues 1 Pull requests 2 Actions Projects Wiki Settings

Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#) or [learn more about diff comparisons](#).

base: main ← compare: release/v0.0.1-alpha Swap ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

15 commits 5 files changed 2 contributors

Commits on Nov 28, 2024

- add system design e1turin committed 5 days ago 1a39770 <>
- ARN-7 design arch e1turin committed 5 days ago d3ab4d0 <>
- ARN-8 create basic layout e1turin committed 5 days ago 1a83971 <>

Commits on Nov 29, 2024

- ARN-9 manage news handle on backend e1turin committed 3 days ago 2c7c002 <>
- ARN-9 frontend ui for managing news on web site e1turin committed 3 days ago c9404f1 <>
- ARN-13 add contact information form handle on backend e1turin committed 3 days ago 320b259 <>

Showing 5 changed files with 19 additions and 0 deletions.

No Whitespace Split Unified

lab-2/project-simulation/backend.service

@@ -0,0 +1,4 @@

1

+contact information service

2

+add/remove/edit news to storage

3

+add working team handle

4

+add/view completed projects

lab-2/project-simulation/basic.layout

@@ -0,0 +1,2 @@

1

Basic layout for specified UI design and Architecture design.

2

lab-2/project-simulation/frontend.app

@@ -0,0 +1,7 @@

1

+manage news ui

2

+licence page

3

+working team page

4

+general info of company page

5

+available services page

6

+completed projects page

7

lab-2/project-simulation/system-ui.design

@@ -0,0 +1,2 @@

1

UI design of developing system

2

lab-2/project-simulation/system.arch

@@ -0,0 +1,4 @@

1

Created syste architecture:

2

1. kek

3

2. lol

4

3. idk

Issues

Dashboards

Agile Boards

More

New Issue

Everything

Enter search request

8 of 25 found

ARN-15

Created by Janstin 5 days ago

Updated by Janstin about 16 hours ago

Visible to issue readers

1

Получение информации о доступных услугах в компании

This issue doesn't have a description yet. To add one, click here.

Is required for 1

Depends on 1

Add links

Is required for

ARN-17 Адаптивная верстка сайта

Depends on

ARN-8 Создание базового макета сайта

Activity settings

Deleted User

Committed changes about 16 hours ago

ARN-15 add available services page

313917b7

eturin

Submitted a pull request about 16 hours ago

ARN-15 add available services

#8

Deleted User

Committed changes about 16 hours ago

ARN-15 add available services page

5eec44f6

eturin

Merged the pull request about 16 hours ago

ARN-15 add available services

#8

Project

arnoarch

Priority

Normal

Type

Task

State

Done

Assignee

Janstin

Sprints

week 4

Estimation

2d 4h

Spent time

1d 2h

Ideal days

Not estimated

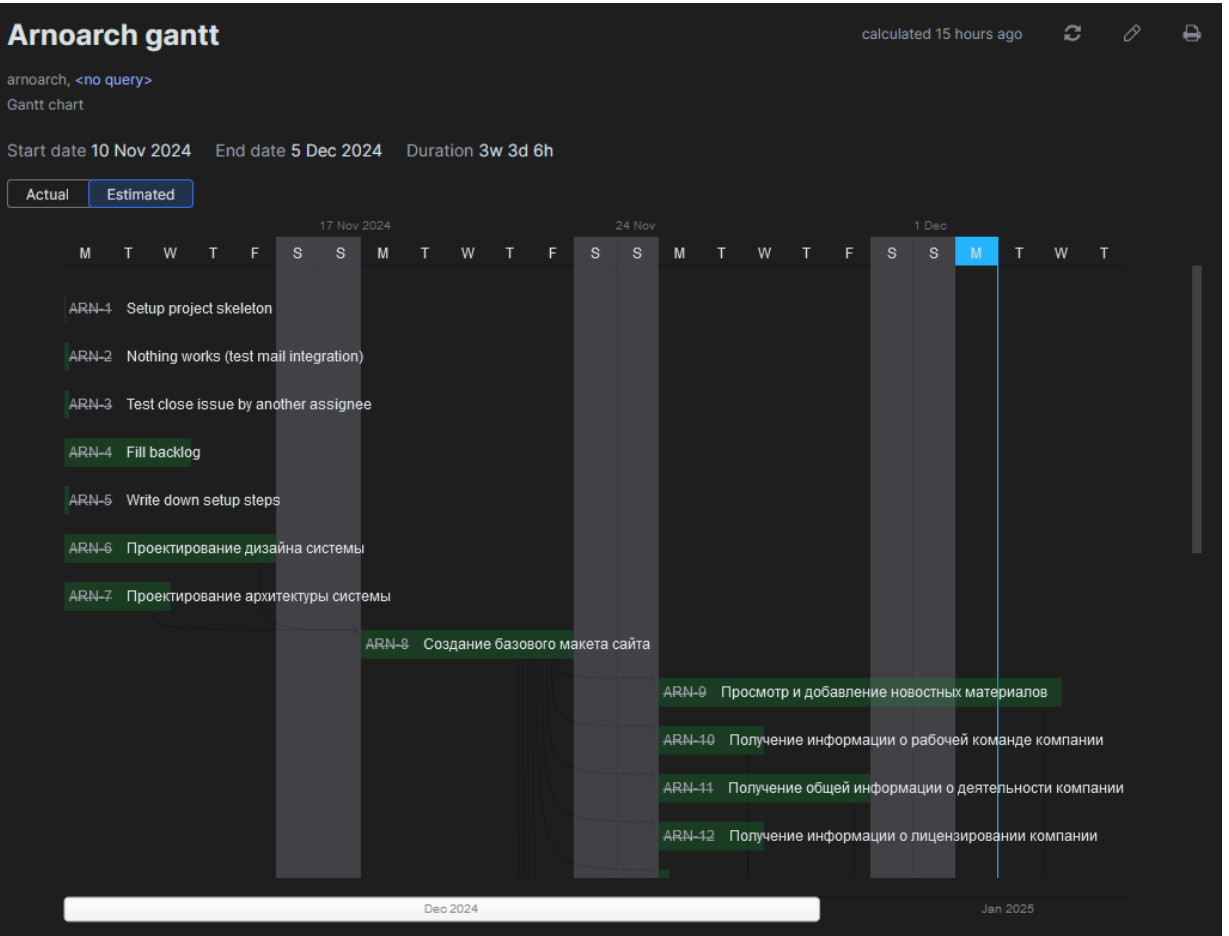
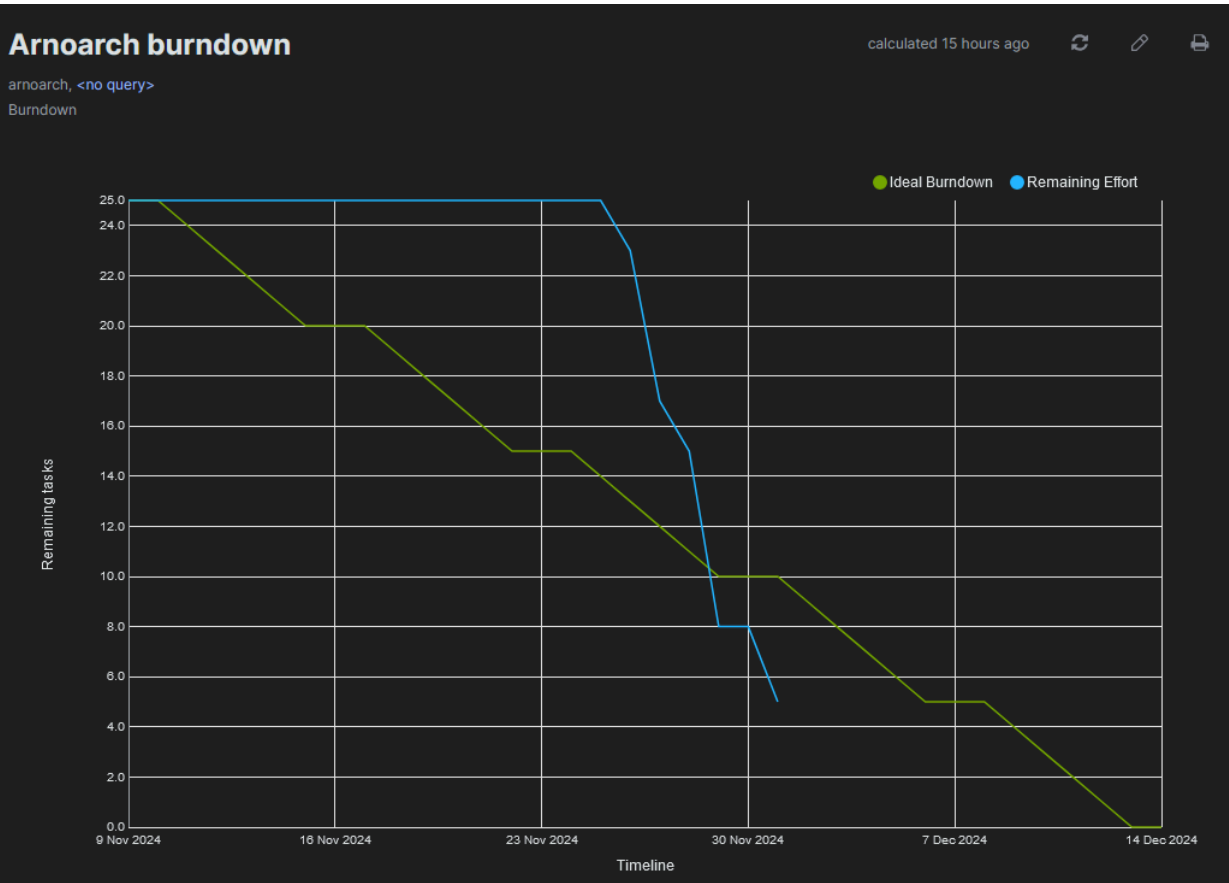
Original estimation

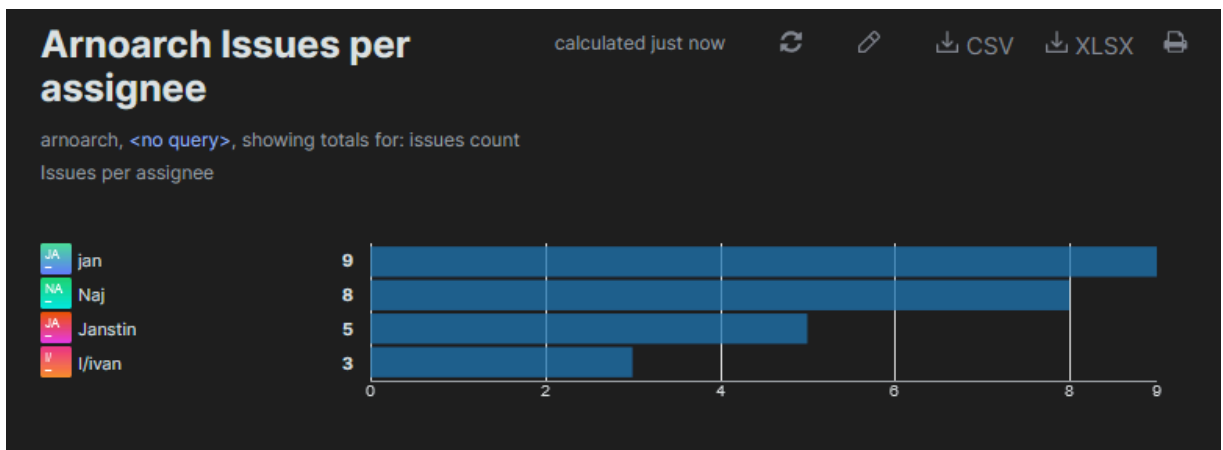
20

Boards

arnoarch Project Devel... we...

Метрики проекта и отчет





ВЫВОД

Во время выполнения лабораторной работы мы познакомились с принципами работы YouTrack. Создали задачи, произвели интеграцию с git репозиторием, симулировали процесс разработки, получили отчеты по различным метрикам.