

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО  
Факультет программной инженерии и компьютерной техники

## Системное программное обеспечение

Лабораторная работа № 2

Вариант dom5min.ru  
scrum, git

Выполнил

Гурин Евгений Иванович

Камышанская Ксения Васильевна

Группа № Р34122

Преподаватель: Гаврилов Антон Валерьевич

г. Санкт-Петербург

2021

## Задание:

Установить и сконфигурировать ПО Jira и сопутствующее ПО для управления своим программным проектом:

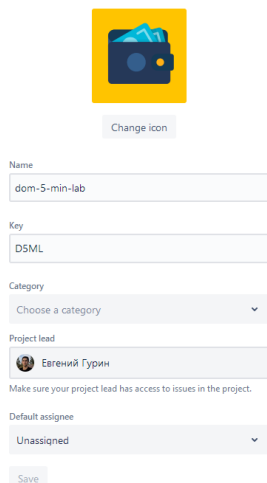
0. Получить образовательную лицензию на ПО Jira.
1. Скачать и установить Jira на свой ПК или сервер helios.
2. Настроить на Jira почтовые оповещения и парсинг сообщений электронной почты.
3. Интегрировать Jira с svn / git репозиторием (см. вариант). Если используется git, то дополнительно надо установить и сконфигурировать git-сервер (BitBucket или GitLab). Система должна позволять управлять задачами с помощью коммитов.
4. Создать учётные записи для всей своей проектной команды.
5. Создать проект. Профиль проекта см. в варианте.
6. Согласовать и сконфигурировать workflow для своего проекта.
7. Создать план работ над проектом и зафиксировать его в Jira (создать спринты, релизы и задачи, а также необходимые для работы ветви в репозитории).
8. Снять метрики проекта.

## Описание проекта:

Сервис, который предоставляет пользователям возможность узнать о спектре услуг, предоставляемых домом быта, а также оставить заявку на услугу и узнать дополнительную информацию.

## Последовательность установки JIRA:

1. Регистрация на atlassian.net
2. Создание домена zhenyagurin.atlassian.net
3. Создание проекта



Change icon

Name  
dom-5-min-lab

Key  
DSML

Category  
Choose a category

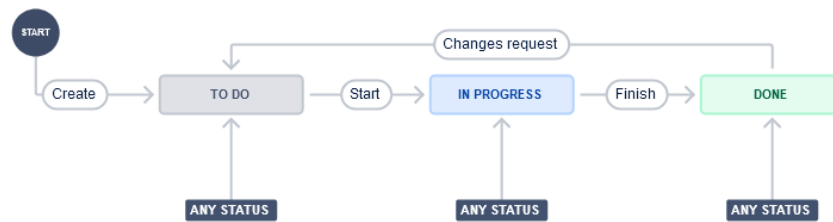
Project lead  
Евгений Гурин  
Make sure your project lead has access to issues in the project.

Default assignee  
Unassigned

Save

4. Приглашение коллег
5. Выбор scrum

## 6. Настройка состояний доски и workflow



## 7. Настройка полей

Projects / dom-5-min-lab / Project settings / Issue types

### Story

Edit workflow

Stories track functionality or features expressed as user goals.

#### Description fields

Summary

Description

#### Context fields

Status

Assignee

Labels

Sprint







Story point estimate

Priority

Здесь мы выбрали популярные и по нашему мнению самые нужные поля.

- Краткое описание задачи,
- Подробное описание
- Исполнитель
- Спринт
- Лейбл
- Приоритет
- Ожидаемое число story points

## 8. Создание Эпиков

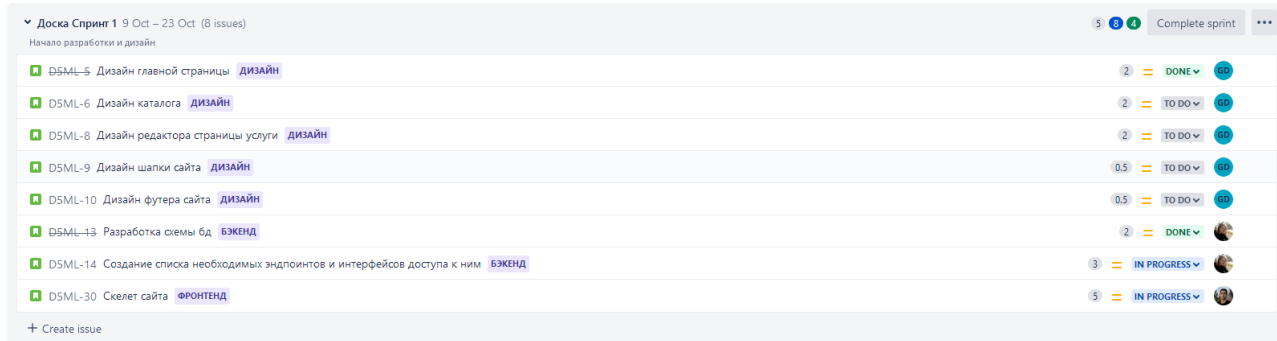
Эпик
>  D5ML-1 Дизайн
>  D5ML-2 Бэкенд
>  D5ML-3 Фронтенд
>  D5ML-4 Интеграция
>  D5ML-24 Деплой
>  D5ML-25 Тестирование

Получилось 6 эпиков, соответствующих разделению функциональностей, которую мы выделили в первой лабораторной.

## 9. Создание тасок в бэклоге

Суммарно получилось порядка 50 задач

## 10. Формирование спринтов



Получилось 12 спринтов с ожидаемым сроком выполнения порядка полугода

## 11. Создание gitlab.com аккаунта

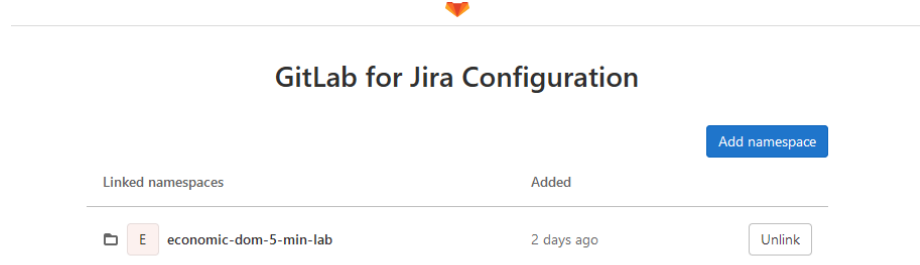
## 12. Создание группы разработки

## 13. Создание репозитория

## 14. Приглашение коллег







## 15. Добавление gitlab плагина в Jira


## 16. Добавление namespace группы проекта в Jira gitlab





## 17. Настройка автоматизации


- В автоматизации мы настроили автоматический переход таски в In progress при создании ветки с именем таски
- Автоматическое закрытие таски при закрытии мерж реквеста с именем таски
- Также есть возможность быстро переходить из таски в ветку и мерж реквест


Name ^	Owner :	Projects :	Enabled :
When a branch is created → then move issue to in progress	 Евгений Гурин	 dom-5-min-lab	
When a pull request is merged → then move issue to done	 Евгений Гурин	 dom-5-min-lab	


 **When: Branch created**  
Rule is run when a branch is created


 **Status equals**  
To Do


 **Then: Transition the issue to**  
**IN PROGRESS**

 Add component

 **When: Pull request merged**  
Rule is run when a pull request is merged

 **Status does not equal**  
Done

 **Then: Transition the issue to**  
**DONE**

 Add component

## 18. Настройка уведомлений

Были настроены уведомления на почту о создании и назначении тасок, а также их выполнении

### Notifications

Add notification

Jira Software can send people or roles an email when events happen on an issue - for example, when someone comments on an issue. Settings on this page will be overridden by a user's [personal notification preferences](#).

### Email

Email notifications can be sent directly from Jira Software, or you can use your own domain instead. [Learn more](#).

Notifications for this project will be sent from the following address:

[jira@zhenyagurin.atlassian.net](mailto:jira@zhenyagurin.atlassian.net) [Edit](#)

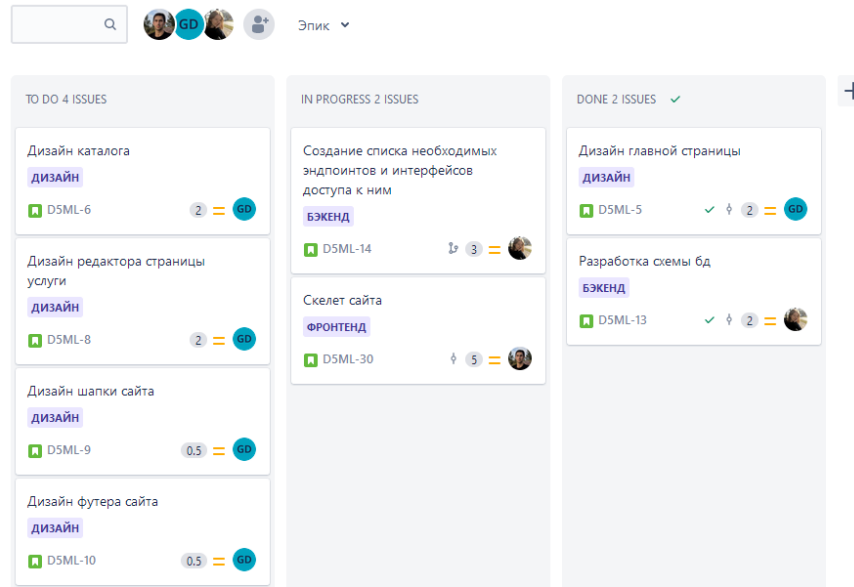
Event	Recipient	Actions
Issue Created	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Issue Updated	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Issue Assigned	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Issue Deleted	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Issue Moved	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Issue Commented	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Issue Comment Edited	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Work Logged On Issue	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Issue Worklog Updated	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...
Issue Worklog Deleted	All Watchers, Current Assignee, Reporter	...

## 19. Можно приступать к работе

Projects / dom-5-min-lab

### Доска Спринт 1

Начало разработки и дизайн



В процессе эмуляции разработки мы закрывали задачи несколько раз в неделю и в итоге получили отчет приближенный к реальной разработке

## 20. Снятие метрик

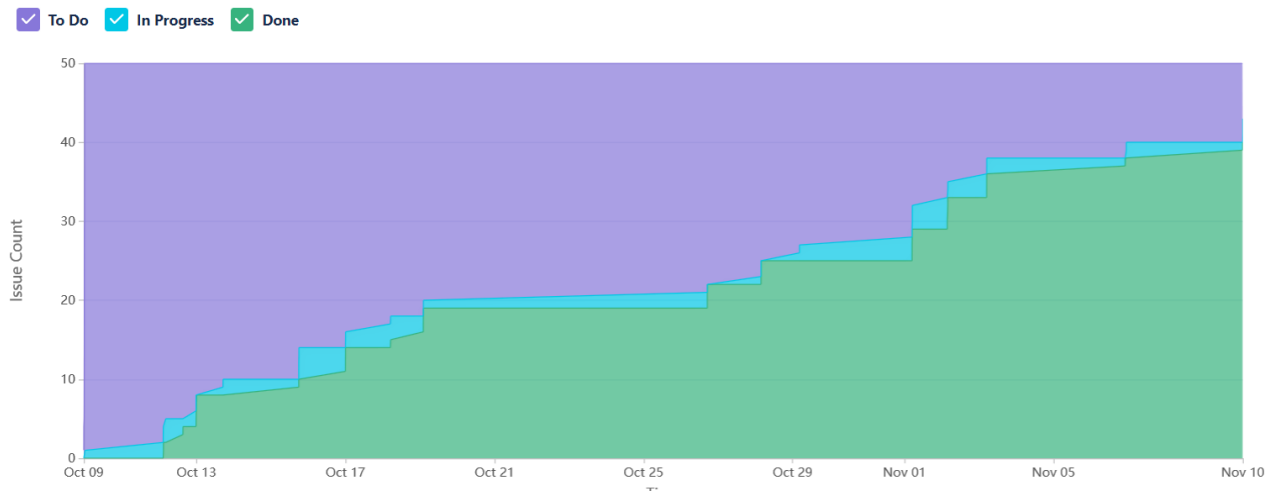


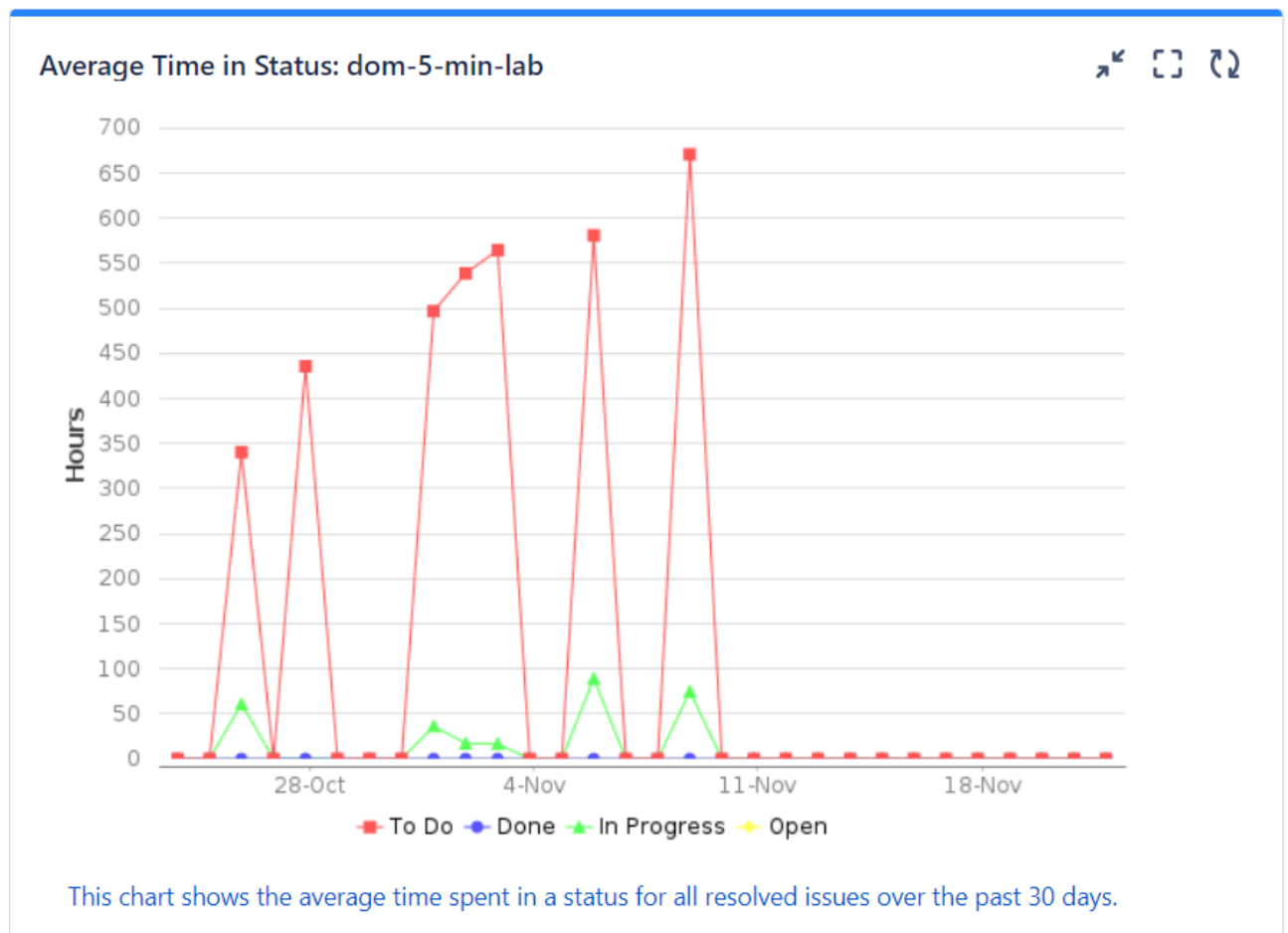
Диаграмма количества задач в различных состояниях на протяжении проекта

## Velocity report

[How to read this report](#)



Количество story points в различных спринтах



Среднее время в статусе



**Вывод:**

В процессе выполнения лабораторной работы мы сконфигурировали jira для работы в команде и выстроили план разработки проекта, при этом интегрировав gitlab репозиторий с нашим jira проектом. По отчетам проект был выполнен в срок с отличными результатами.ё