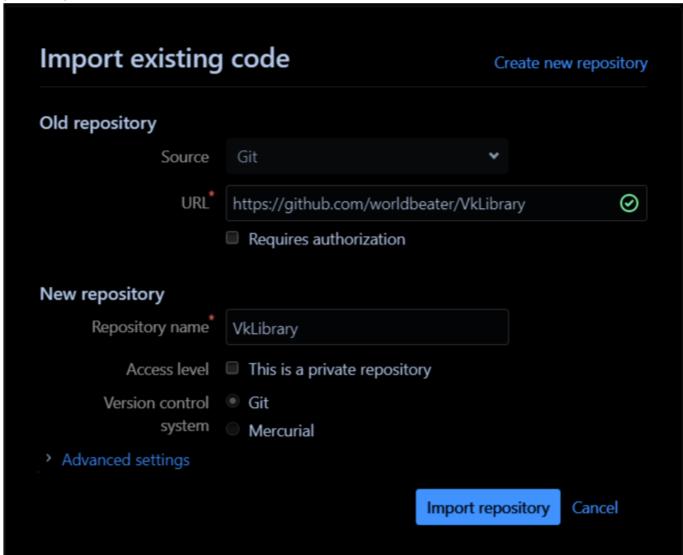
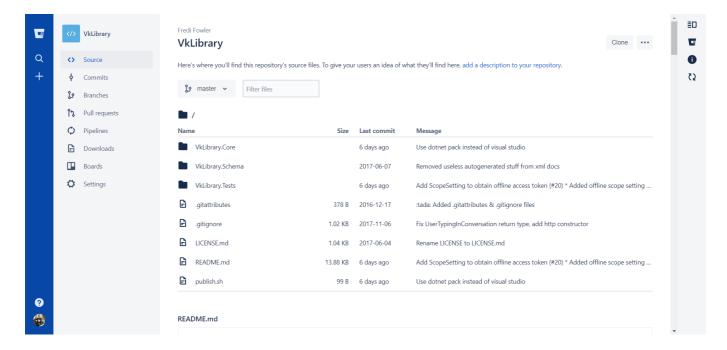
# Системы управления репозиториями

### **BitBucket**

Битбакет является наименее распространенной системой из всех выше перечисленных. Для работы с репозиторием, его нужно сначала создать. Битбакет, помимо простого создания, умеет импортировать репозиторий с GitHub.

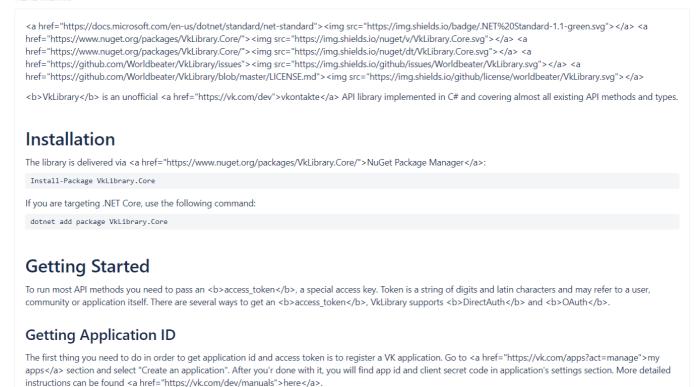


После создания или добавления репозитория, Битбакет дает доступ к обзору файлов данного репозитория.

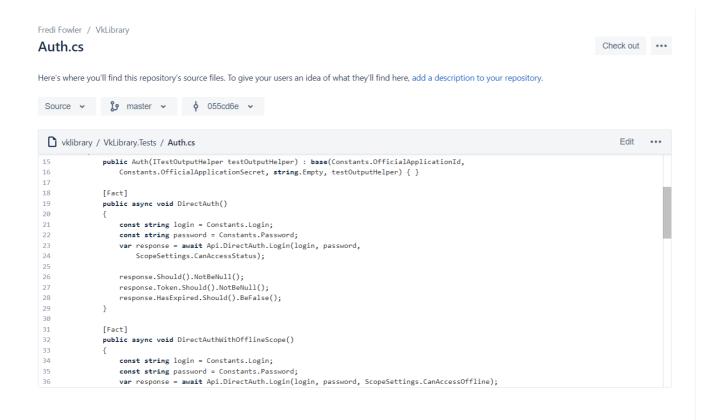


По-умолчанию, файл репозитория Readme.md рассматривается как описание проекта и отображается в обозревателе репозитория. По странному стечению обстоятельств, Битбакет не смог в форматирование md-файла:

#### README.md

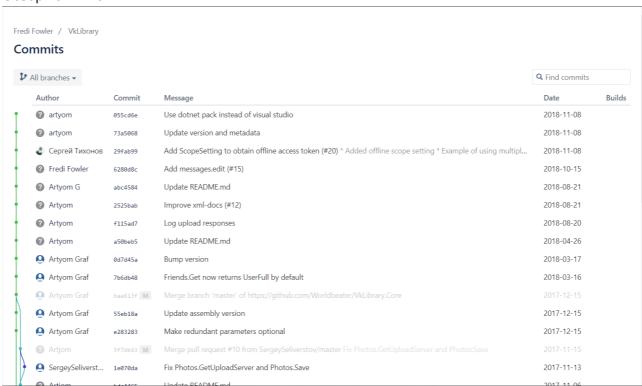


Одной из важнейших возможностей систем управления репозитория - просмотр файлов, содержимого. Увы, битбакет также не смог в подсветку синтаксиса:

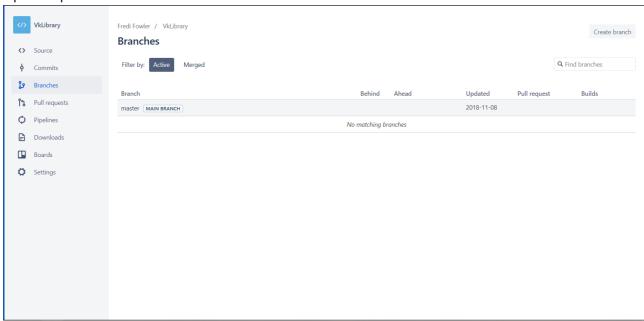


#### Второй важный пункт: работа с самим гитом.

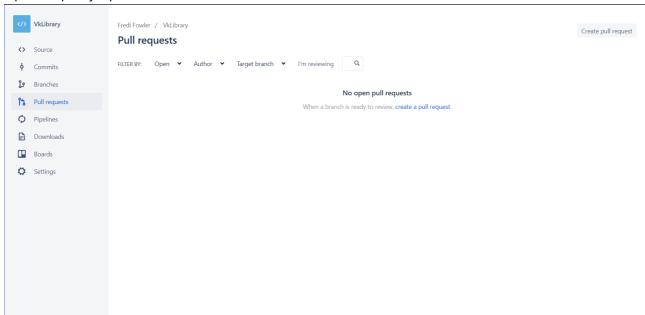
#### • Обзор коммитов



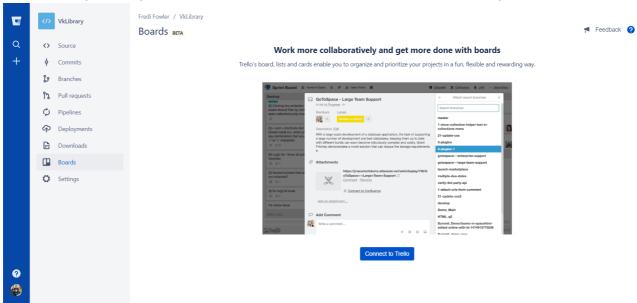
• Просмотр веток



• Просомтри пул-реквестов



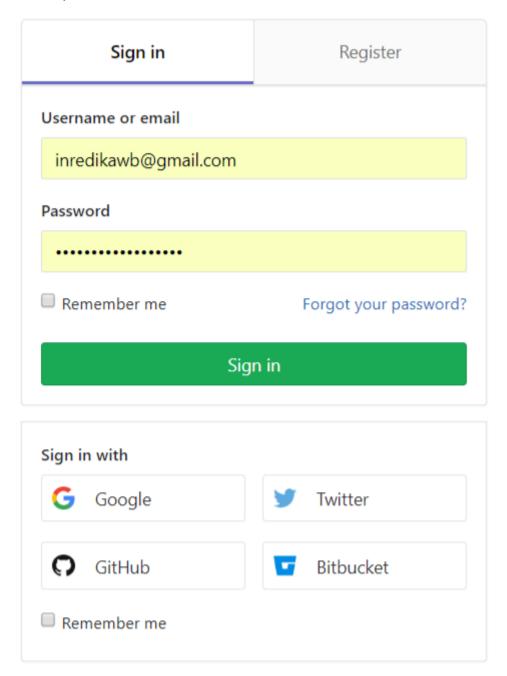
• Создание бордов не реализовано в системе. Вместо этого добавленна интеграция с Trello



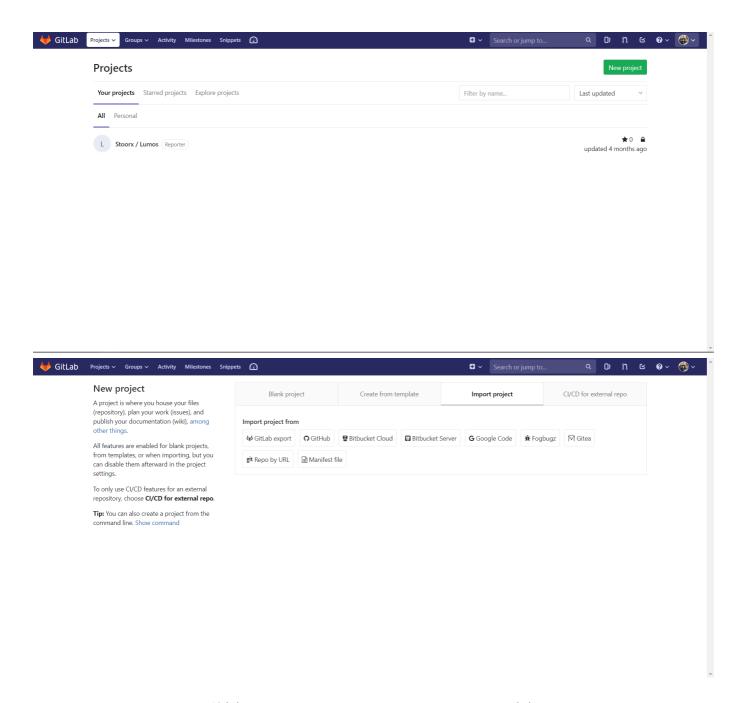
## Gitlab

что-то о габе написать

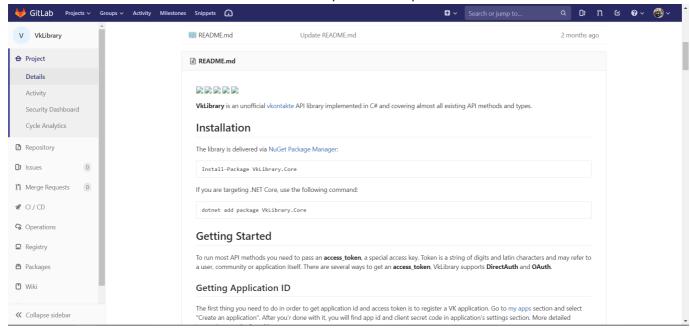
Первой полезной фичей в Gitlab'e, с которой можно столкнуться - возможность залогиниться с помощью GitHub:



Как и у BitBacket'a, в данной системе есть обозреватель проектов, возможность импорта с друних источников:

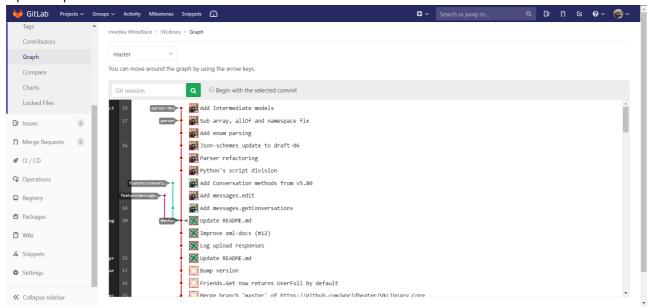


Также, стоит отметить, что Gitlab также не смог справится с парсингов markdown:

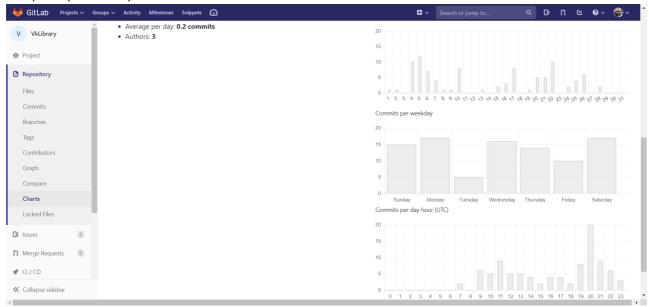


Рассмотрим основной функционал связанный с работой с qit'ом:

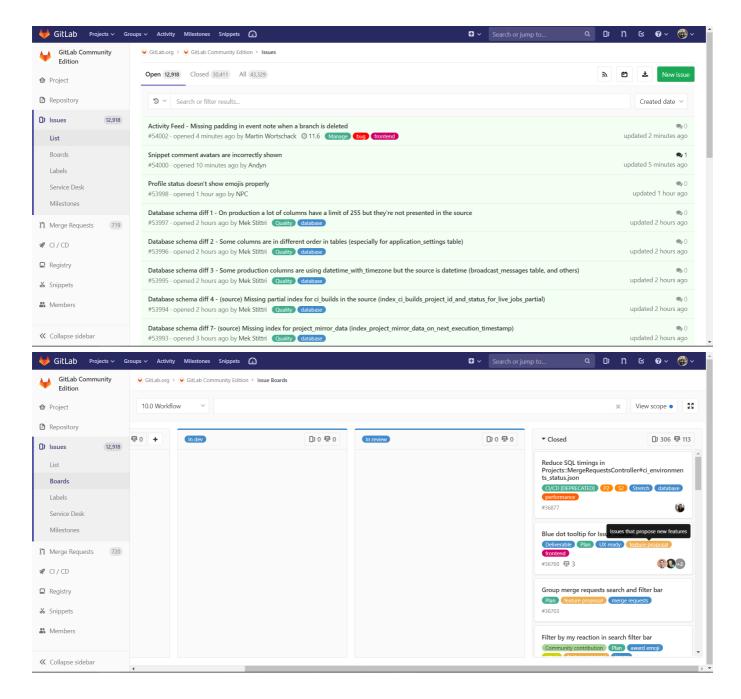
• Просмотр коммитов и веток



• Метрики репозитория

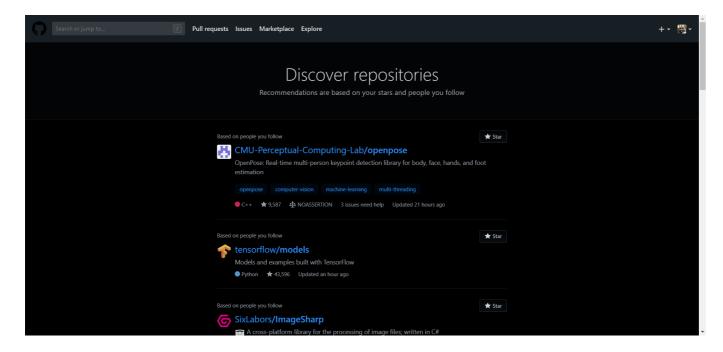


Важной механикой, на основе которой можно организовать как фидбек-систему, так и таск менеджмет, является работа issues. Issue - это ...

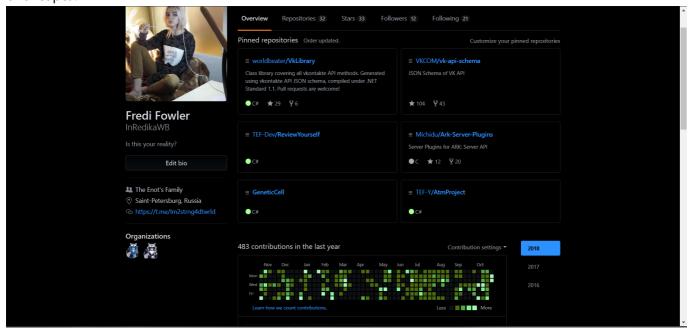


#### GitHub

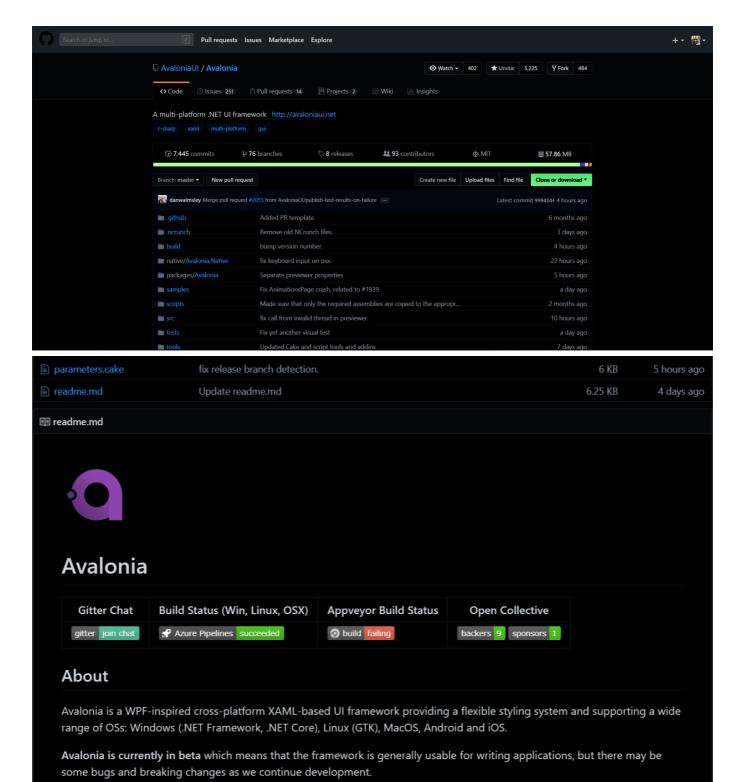
Github - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. Теперь он еще и заручился поддержкой Microsoft.



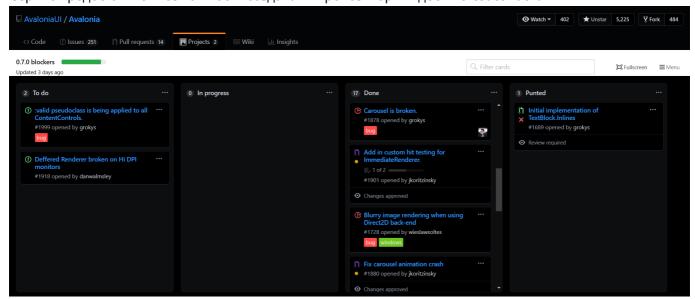
Основной идеей GitHub'а является позиционирование себя как социальная сеть для кодинга, а также продвижение open-source. Пользователи - не работники конкретного проекта, а контрибуторы всего опенсорса.



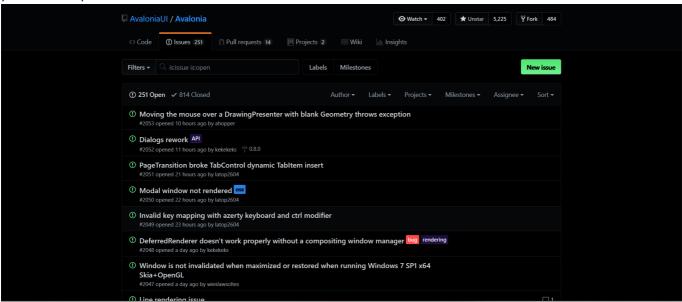
Проекты на Github'e, как во всех других системах управления репозиториями, имеет интерфейс файлового проводника, отображает все файлы:



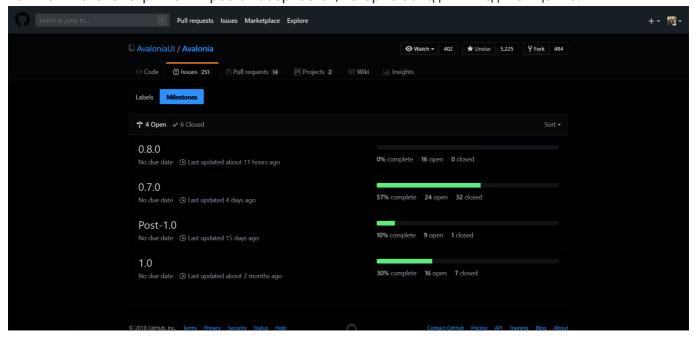
Сервис предоставляет возможность создавать в репозиториях доски с issues тасками



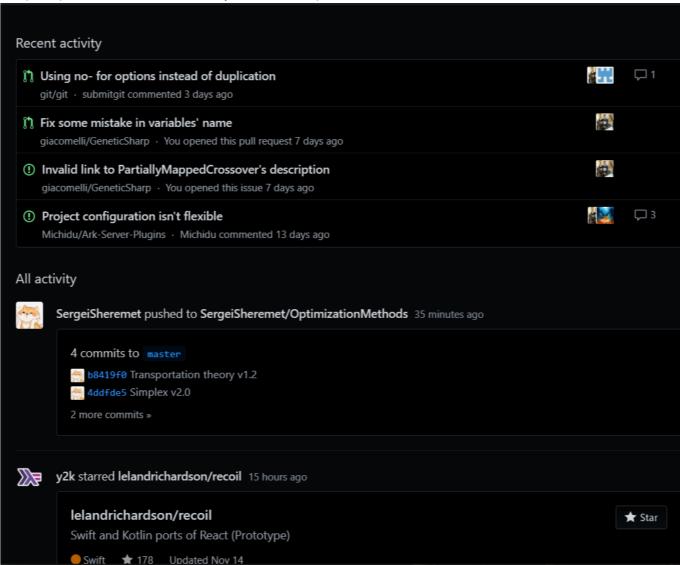
В роле баг-трекера выступает система issues. Их может создавать любой пользователь, описывать баги или пожелания. Каждый issue создает тред с возможностью обсуждать, прикрепить пул-реквест решением проблемы.



Есть некий аналог спринтов - просто набор тасков, которые объединили единой целью:



Важно отметить, что гитхаб имеет множество фичей для взаимодействия между пользователями. Например, лента обновлений аккаунтов, на которые подписан пользователь:



### Выводы

- 1. Хостинг: все системы предоставляются ввиде веб-сервиса. BitBucket также можно развернуть на выделенном сервере за определенную плату. GitLab можно развернуть на своем сервере бесплатно.
- 2. DevOps: по-умолчанию, BitBucket и GitLab предоставляют различные тулзы для CI/CD. GitHub из коробки такого не имеет функционала, но есть расширения.
- 3. Отображение markdown: GitHub отлично отображает базовый markdown, но не реализован парсинг Katex/Latex/etc. GitLab и BitBucket не смогли отобразить markdown (html-теги в нем, если быть точным)
- 4. Обозреватель репозиториев: BitBucket нацелен на командную работу с репозиторием. В GitHub и GitLab есть возможность просмотра популярных репозиториев, а также репозитории других пользователей
- 5. GitHub имеет расширения. Можно подключить расширения дял интеграции таск менеджеров, чатов (slack, gitter), CI, кодревью, прочее.