МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики

Мегафакультет трансляционных информационных технологий Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №3

Системы управления репозиториями

Выполнил студент группы №М32111 Чу Тхи Фыонг Тхао

Проверил

Дядюшкин Александр Александрович

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Описание систем управления репозиториями

- Что такое GitHub?

GitHub - лучшее место для обмена кодом с друзьями, коллегами, одноклассниками и совершенно незнакомыми людьми. Более трех миллионов человек используют GitHub для создания удивительных вещей вместе.

Что такое GitLab?

GitLab предлагает управление репозиторием git, обзоры кода, отслеживание проблем, каналы активности и вики. Предприятия устанавливают GitLab локально и связывают его с серверами LDAP и Active Directory для безопасной аутентификации и авторизации. Один сервер GitLab может обслуживать более 25 000 пользователей, но также можно создать настройку высокой доступности с несколькими активными серверами.

- Что такое Bitbucket?

Вітвискет дает командам одно место для планирования проектов, совместной работы над кодом, тестирования и развертывания, и все это с бесплатными частными репозиториями Git. Команды выбирают Bitbucket, потому что он имеет превосходную интеграцию с Jira, встроенный CI / CD и бесплатен для 5 пользователей.

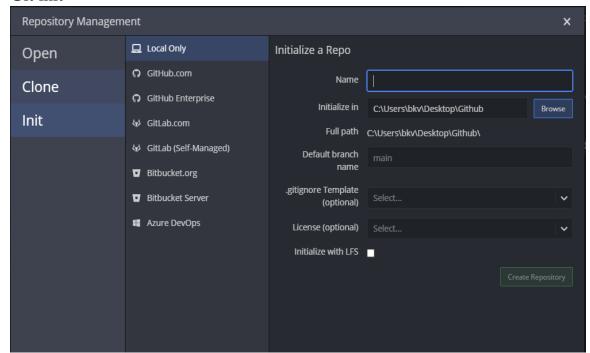
Сравнении отобразить разницу

Features	GitHub	GitLab	Bitbucket
Free Private Repos		~	~
Free Public Repos	~	~	~
Merge Request/Issue Templates	~	~	
Integrated CI	*	~	~
Enterprise Plans	~	~	~
Integrated Project Board	~	~	~
Navigation Usability	~	~	
Open Source		~	
Self-hosted Option	~	~	~
Discoverability	~		
AD/LDAP	~	~	~
LFS File Storage	~	~	~
Integrated Time Tracking	*	~	
Integrated Review Apps	*	~	~
Free, Public Static Web Pages	~	~	~
Burndown Charts, Project Analytics		~	~
Third-party Tool Integration	~	~	~

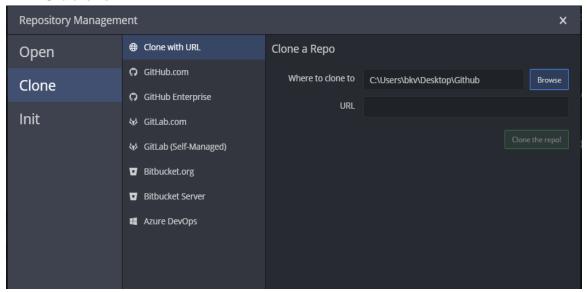
^(*)Доступно через сторонние приложения.

<u>GitKraken</u> <u>Git-Коммады</u>

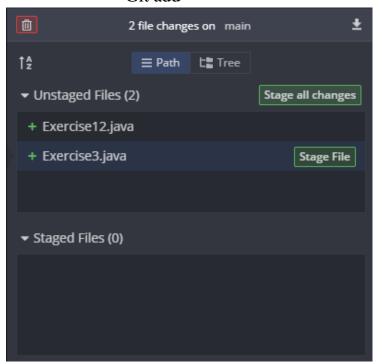
• Git init

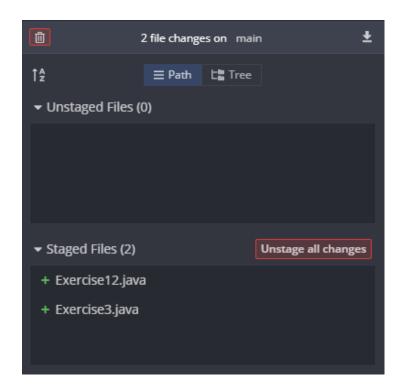


• Git clone

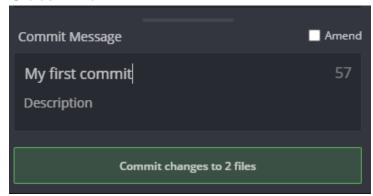


• Git add





• Git commit

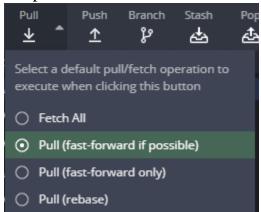


• Git diff

• Git push



• Git pull



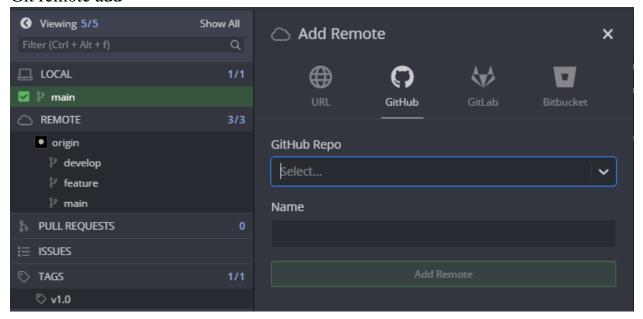
Git stash



Git pop

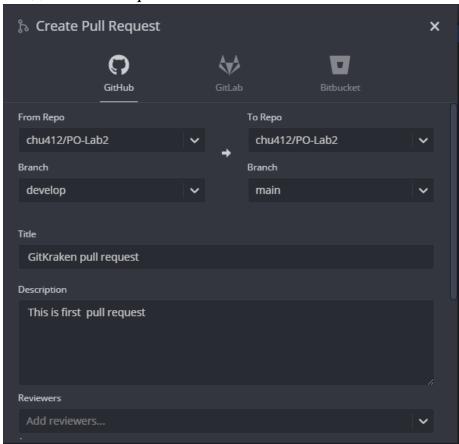


• Git remote add

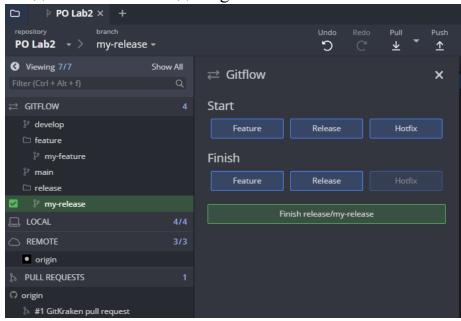


Выполнение пунктов лаб 2 в GitKraken

• Создание Pull request



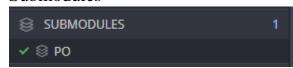
• Создание веток по модели gitflow



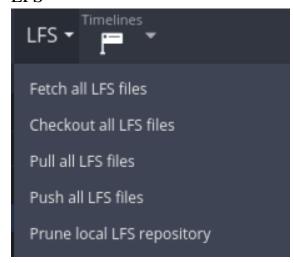
Tags



Submodules

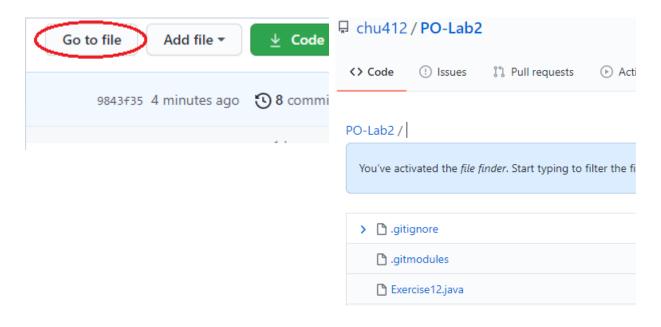


• LFS

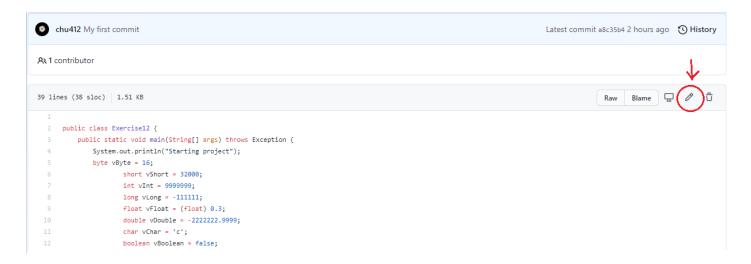


<u> Для системы управления репозиториями – продемонстрировать навыки</u>

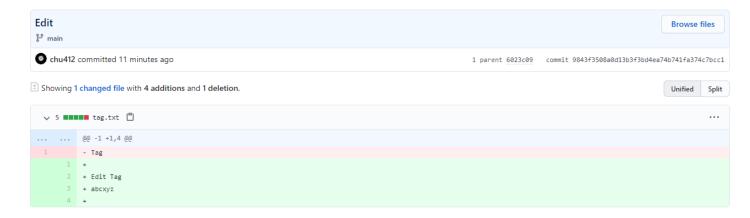
• Поиск файла в GitHub репозитории



• Редактирования файла



• Сравнения изменений



• Отслеживания тегов

