

Отчёт по лабораторной работе №1

Система контроля версий Git

Мохаммади Мохаммад Хафиз НФИбд-01-20

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическая часть	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Вывод	10
	Список литературы	11

Список таблиц

Список иллюстраций

3.1	Создание репозитория	7
3.2	SSH-ключ	8
3.3	SSH-ключ	8
3.4	git push	8
3.5	репозиторий	9

1 Цель работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий.

2 Теоретическая часть

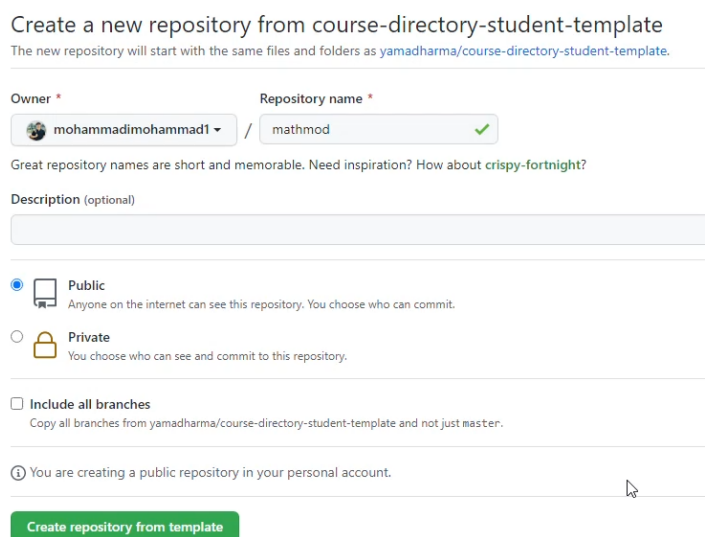
Git — один из видов систем контроля версий (или СКВ). Такие системы записывают изменения в набор файлов, а позже позволяют вернуться к определенной версии.

Вам может пригодиться СКВ, если вы, например, программист, системный администратор, дизайнер (или в целом работаете с массивом изменяющихся файлов) и хотите сохранить каждую версию проекта. Вы сможете вернуться к любому из сохраненных состояний, просмотреть изменения и увидеть их авторов. Так гораздо проще исправлять возникающие проблемы.

Главная отличительная черта Git состоит в подходе к обработке данных. Каждый раз при сохранении данных проекта (коммите) система фиксирует состояние файла (делает снимок) и создает ссылку на этот снимок. Последующие изменения отражаются через ссылки на более ранние версии файла. Нет необходимости снова сохранять файл целиком. К тому же, основываясь на контрольных hash-суммах, система снимков обеспечивает целостность всей истории изменений. На практике это означает, что невозможно (либо крайне трудно) полностью удалить данные из рабочего каталога и утратить к ним любой доступ. В большинстве случаев данные можно восстановить из ранней версии проекта.

3 Выполнение лабораторной работы

Создаем учетную запись на github.com и репозиторий на основе шаблона преподавателя.(рис. 3.1)



Create a new repository from `course-directory-student-template`

The new repository will start with the same files and folders as [yamadhama/course-directory-student-template](#).

Owner * `mohammadimohammad1` / Repository name * `mathmod` ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [crispy-fortnight](#)?

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

☐ Include all branches
Copy all branches from `yamadhama/course-directory-student-template` and not just `master`.

ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рис. 3.1: Создание репозитория

Задаем конфигурацию пользователя и генерируем SSH-ключ(рис. 3.2, 3.3)

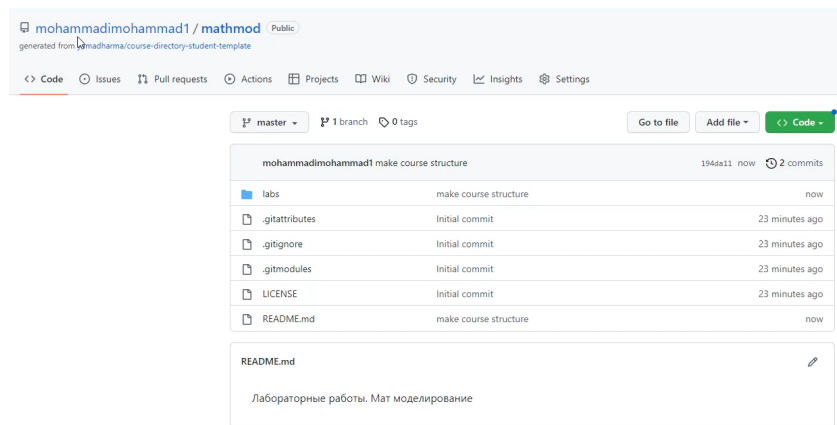


Рис. 3.5: репозиторий

4 Вывод

Мы приобрели практические навыки работы с системой контроля версий git и создали свой репозиторий

Список литературы

1. Git для новичков
2. Основы Git
3. Руководство по оформлению Markdown файлов