**Отчет по самостоятельной работе №3**

**по дисциплине МДК 01.02 “** **Технология разработки программного обеспечения”.**

Выполнил: студент

группы 319

Смирнова Ангелина Алексеевна

Дата 18.11.2024

**Цель работы:**

Изучение и применение системы контроля версий на практике, включая настройку типов импортируемых файлов, путей, фильтров и других параметров для эффективного управления репозиториями.

Задание 1

Мной был определен список типов файлов, которые будут допустимы для проекта:

— .txt

— .json

— .xml

— .py

— .html

— .css

— .js

— .docx

— .pdf

— .pptx

— .jpg

— .png

— .gitignore

— .gitmodules

В этом списке есть типы файлов, необходимые для разработки и документирования проекта. Выбраны популярные и широко поддерживаемые форматы, что упрощает работу.

Создаю файл в формате .gitignore и вписываю туда разрешенные файлы.

Задание 2

Мной была настроена система контроля версий для проекта и указаны абсолютные и относительные пути к основным директориям.

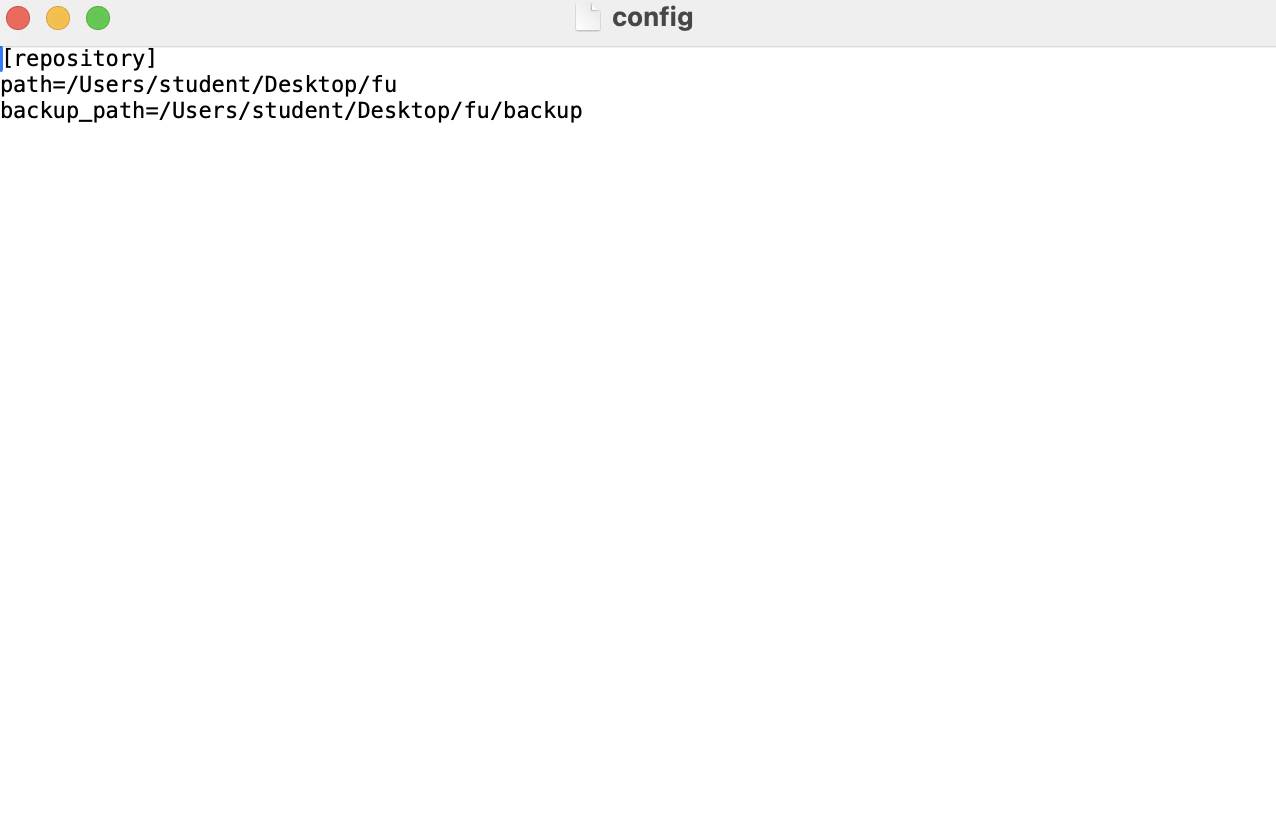


Рисунок 1 – пути к директориям

Мной была проверена корректность настройки путем создания и сохранения тестового файла под названием test.txt. Все успешно сохранилось.

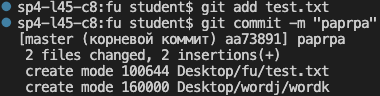


Рисунок 2 – добавление файла

Задание 3

Мной создан файл .gitignore с параметрами, которые не позволяют добавляться временным файлам и директориям в репозиторий.

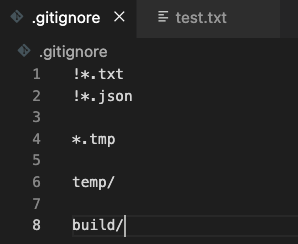


Рисунок 3 - .gitignore

В основную директорию мной были добавлены временные файлы под названиями “test.tmp”, “temp/”, “build/”.

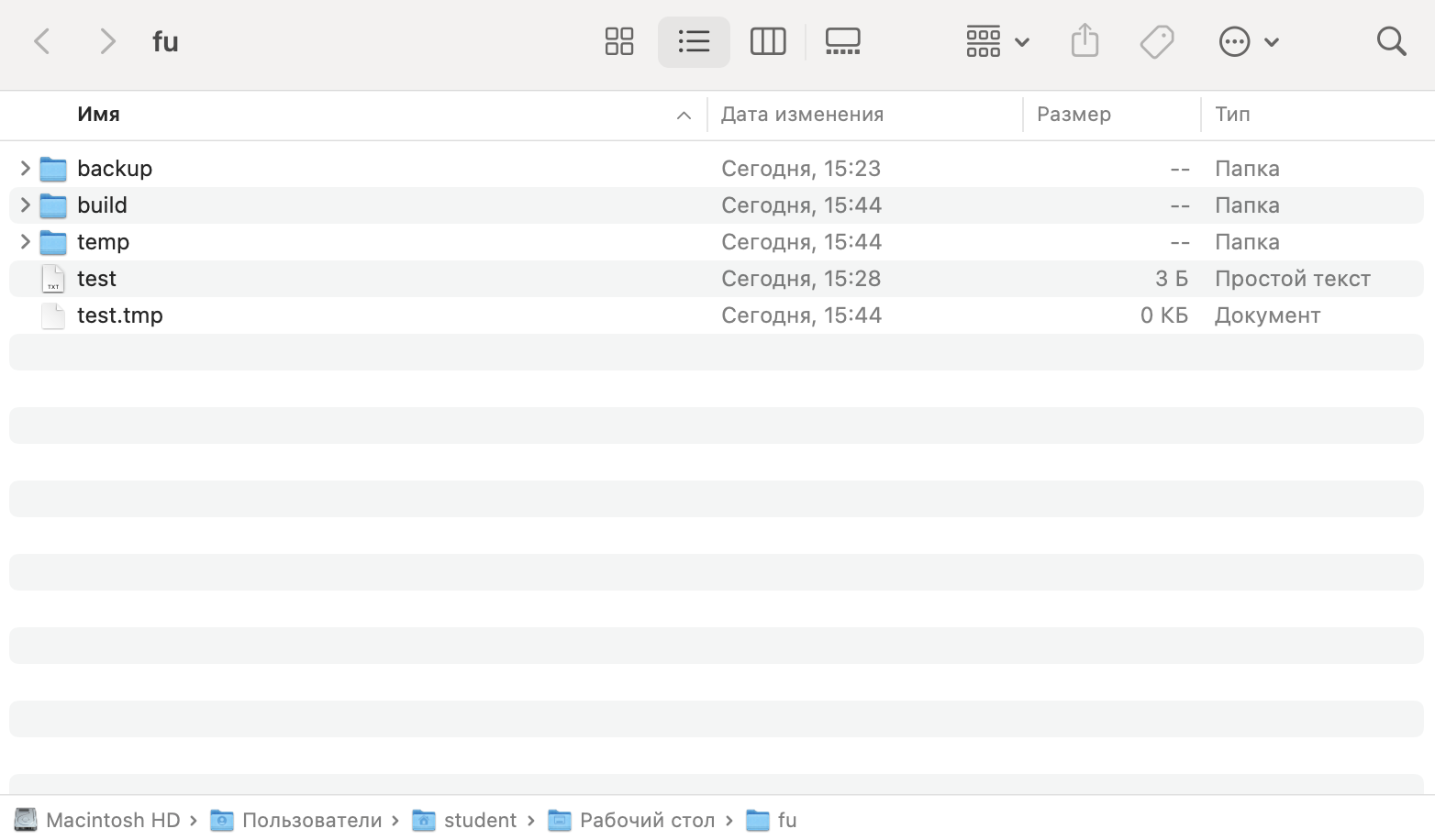


Рисунок 4 – тестовые файлы

Мной было проверено, что тестовые файлы были исключены и их нельзя добавить в репозиторий.

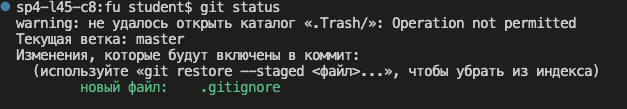


Рисунок 5 – проверка работоспособности .gitignore

Задание 4

Мной был открыт терминал и введена следующая команда “git config –global merge.tool kdiff3” для того, чтобы при возникновении конфликтов использовалась программа kdiff3 для разрешения конфликтов.

Таким образом, если возникнет конфликт при попытке одновременного изменения одного и того е файла с разных версий, Git предложит выбрать, какие изменения сохранить.