### Очёт по лабораторной работе

Лабораторная работа №2

Дикач Анна Олеговна

## Содержание

| 1 | Цел | ь работы                                     | 5  |
|---|-----|--|----|
| 2 | Вып | олнение лабораторной работы                  | 6  |
|   | 2.1 | Создание репозитория курса на основе шаблона | 6  |
|   | 2.2 | Настройка каталога курса                     | 7  |
|   | 2.3 | Контрольные вопросы                          | 9  |
| 3 | Выв | ОДЫ  | 11 |

# Список иллюстраций

| 2.1 | созданный аккаунт в Github            | 6 |
|-----|---------------------------------------|---|
| 2.2 | создание репозитория курса            | 6 |
|     |                                       | 7 |
|     |                                       | 7 |
| 2.5 | команда для удаления лишних файлов    | 7 |
| 2.6 | команда для создания каталогов        | 7 |
| 2.7 | команда для отправки файлов на сервер | 8 |
| 2.8 | команда для отправки файлов на сервер | 8 |
| 2.9 | скринкаст проведённой работы          | 8 |

### Список таблиц

# 1 Цель работы

Изучить идеологию и приминение средств контроля версий, а также освоить умения по работе c git.

### 2 Выполнение лабораторной работы

Так как аккаунт в Github был создан и настроен в прошлом семестре, приступаю к созданию репозитория курса на основе шаблона (рис. 2.1)

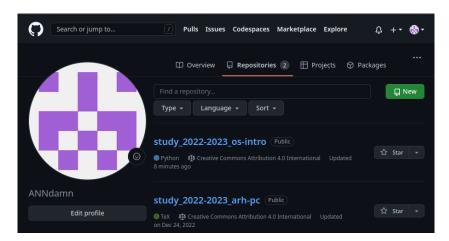


Рис. 2.1: созданный аккаунт в Github

### 2.1 Создание репозитория курса на основе шаблона

1. Создаю шаблон рабочего пространства (рис. 2.2) (рис. 2.3)



Рис. 2.2: создание репозитория курса

```
[goditach/edors dropsymouse corremul; gh repo create study, 2022-2021_os-intro —template-yauadharms/course-directory-student-template —public ("Created repository Abdams/tudy, 2022-2021_os-intro on 61th&0 goditach/edors dropsymouse corremul; git clone —recursive gitggithub.cos:ANMdam/study_2022-2023_os-intro.git os-intro records compensione corremul; git clone —recursive gitggithub.cos:ANMdam/study_2022-2023_os-intro.git os-intro records (processed and processed and process
```

Рис. 2.3: создание репозитория курса

### 2.2 Настройка каталога курса

2. Перехожу в каталог курса (рис. 2.4)

aodikach@fedora Операционные системы]\$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro

Рис. 2.4: команда для перехода в каталог курса

3. Удаляю лишние файлы (рис. 2.5)

aodikach@fedora os-intro]\$ rm package.json

Рис. 2.5: команда для удаления лишних файлов

4. Создаю необходимые каталоги (рис. 2.6)

[aodikach@fedora os-intro]\$ echo os-intro > COURSE [aodikach@fedora os-intro]\$ make

Рис. 2.6: команда для создания каталогов

5. Отправляю файлы на сервер (рис. 2.7)

```
| Mode | March | March
```

Рис. 2.7: команда для отправки файлов на сервер

Рис. 2.8: команда для отправки файлов на сервер

#### 6. Итог проведённой работы (рис. 2.9)

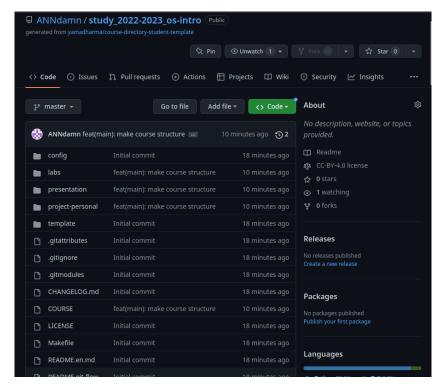


Рис. 2.9: скринкаст проведённой работы

#### 2.3 Контрольные вопросы

- 1. Системы контроля версий (VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом.
  - Система управления версиями позволяет хранить версии одного и того же документа, возвращаться к ним и следить за изменениями и фиксировать их.
- 2. хранилище место хранения файлов с которым могут взаимодействовать все участники commit делает для проекта снимок текущего состояния изменений, добавленных в раздел проиндексированных файлов. история показывает операции, которые были произведены с объектом. имеет большое количество опций для поиска коммитов по разным критериям рабочая копия является снимком одной версии проекта. файлы извлекаются из сжатой базы данных в каталоге Git и помещаются на диск для того чтобы их могли редактировать другие пользователи
- 3. Централизованные системы контроля версий представляют собой приложения типа клиент-сервер, когда репозиторий проекта существует в единственном экземпляре и хранится на сервере. Доступ к нему осуществлялся через специальное клиентское приложение. Примеры: CVS, Subversion Децентрализированные системы контроля версий (Distributed Version Control System, DVCS) позволяют хранить репозиторий (его копию) у каждого разработчика, работающего с данной системой. При этом можно выделить центральный репозиторий (условно), в который будут отправляться изменения из локальных и, с ним же эти локальные репозитории будут синхронизироваться. Примеры: Git и Mercurial
- 4. создания и работа с файлами, выгрузка их в хранилище. не требует создания рабочих копий. можно сделать проект конфедициальным, не доступным для других пользователей git.

- 5. создание репозитория, обновить проект, скопировать последнюю версию, внести изменения, разрешить конфликты, создать ветку.
- 6. основными задачами являются: проверка ветки, переключение на новую, написание кода, просмотр статуса, создание коммита, отправка
- 7. git add добавляет содержимое рабочего каталога в индекс git status показывает состояние файлов git diff используется для вычисления разницы между git difftool запускает внешнюю утилиту сравнения для показа различий двух деревьев git commit берёт все данные, добавленные в индекс с помощью git add, и сохраняет их слепок во внутренней базе данных, а потом сдвигает указатель текущей ветки на этот слепок git reset используется для отмены изменений git rm используется в Git для удаления файлов из индекса и рабочей копии git mv перемещает файлы, добавляет содержимое рабочего каталога в индекс нового файла и и удаляет старый git clean удаляет мусор их рабочего каталога
- 8. с помощью git add пользователь изменяет файл, проверяет состояние других файлов с помощью git status, с помощью git difftool сверяет проделанную работу с работой своего партнёра, с помощью git rm удаляет рабочую копию своего партнёра.
- 9. ветви нужны для того чтобы программисты могли вести совместную работу и при этом не мешать друг другу своими действиями
- 10. некоторые файлы игнорируются для их исключения из истории git.

## 3 Выводы

Создала аккаунт в Github, изучила его идеологию и применение средств контроля версий.