

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития  
Кафедра инфокоммуникаций

**ОТЧЕТ  
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2.3**

Выполнила:  
Кузнецова Алена Валерьевна  
1 курс, группа ИВТ-б-о-21-1,  
09.03.01 «Информатика и  
вычислительная техника»,  
направленность (профиль)  
«Программное обеспечение средств  
вычислительной техники и  
автоматизированных систем», очная  
форма обучения

---

(подпись)

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_ Дата защиты \_\_\_\_\_

Ставрополь, 2022 г.

Цель работы: приобретение навыков по работе со строками при написании программ с

помощью языка программирования Python версии 3.x.

Выполнение работы:

1. Создали общедоступный репозиторий на GitHub, в котором использована лицензия MIT и язык программирования Python.

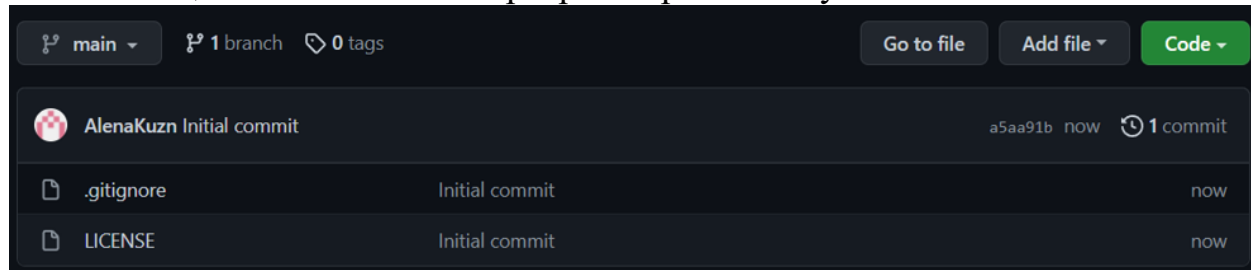


Рисунок 1 – Созданный репозиторий

2. Выполнили клонирование созданного репозитория.

```
C:\Users\akuzn>git clone https://github.com/AlenaKuzn/2.3.git
Cloning into '2.3'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (4/4), done.
```

Рисунок 2 – Клонирование репозитория

3. Дополнили файл .gitignore необходимыми правилами для работы с IDE PyCharm.

```
267 lines (212 sloc) 5.25 KB
1 # Created by https://www.toptal.com/developers/gitignore/api/python,pycharm
2 # Edit at https://www.toptal.com/developers/gitignore?templates-python,pycharm
3
4 ### PyCharm ###
5 # Covers JetBrains IDEs: IntelliJ, RubyMine, PhpStorm, AppCode, PyCharm, CLion, Android Studio, WebStorm and Rider
6 # Reference: https://intellij-support.jetbrains.com/hc/en-us/articles/206544839
7
8 # User-specific stuff
9 .idea/**/workspace.xml
10 .idea/**/tasks.xml
11 .idea/**/usage.statistics.xml
12 .idea/**/dictionaries
13 .idea/**/shelf
14
15 # AWS User-specific
16 .idea/**/aws.xml
17
18 # Generated files
19 .idea/**/contentModel.xml
20
21 # Sensitive or high-churn files
22 .idea/**/dataSources/
23 .idea/**/dataSources.ids
24 .idea/**/dataSources.local.xml
25 .idea/**/sqlDataSources.xml
26 .idea/**/dynamic.xml
27 .idea/**/uiDesigner.xml
28 .idea/**/dbnavigator.xml
29
30 # Gradle
31 .idea/**/gradle.xml
32 .idea/**/libraries
```

Рисунок 3 – Дополнение файла .gitignore

4. Организовали свой репозиторий в соответствие с моделью ветвления git-flow.

```
C:\Users\akuzn\2.3>git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
- main
Branch name for production releases: [main]
Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [C:/Users/akuzn/2.3/.git/hooks]
```

Рисунок 4 – Организация по модели ветвления git-flow

5. Проработайте примеры лабораторной работы. Создайте для каждого примера отдельный модуль языка Python. Зафиксируйте изменения в репозитории.

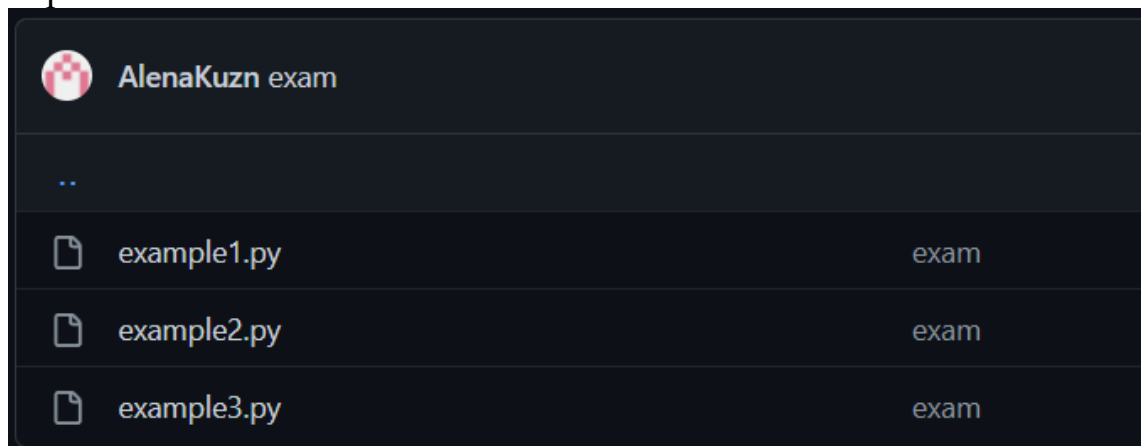


Рисунок 5 – Зафиксированные примеры в репозитории

6. Выполните индивидуальные задания, согласно своего варианта.

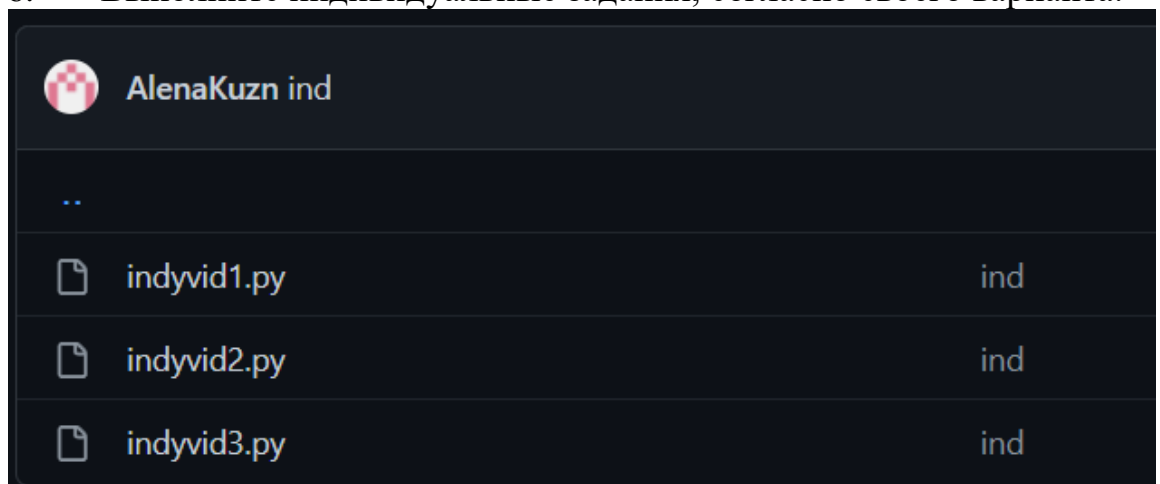


Рисунок 6 – Индивидуальные задания

7. Зафиксируйте сделанные изменения в репозитории.

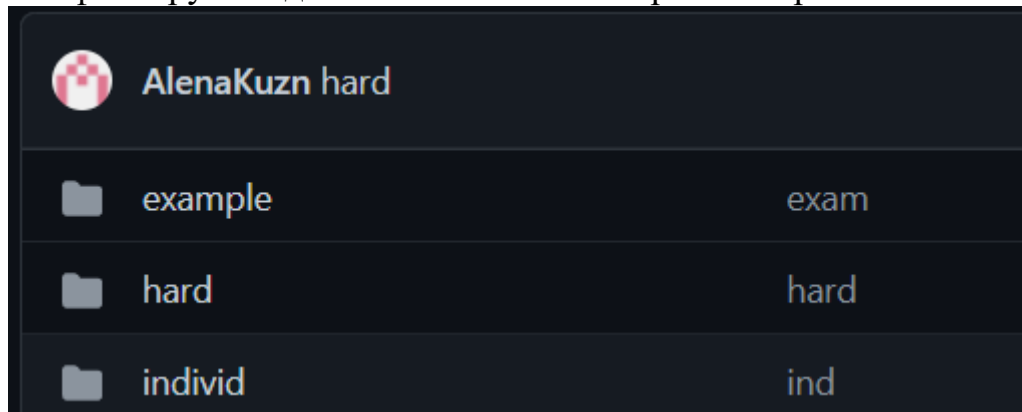


Рисунок 7 – Все изменения зафиксированные в репозитории

8. Выполните слияние ветки для разработки с веткой main / master.

```
C:\Users\akuzn\2.3>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

C:\Users\akuzn\2.3>git merge develop
Updating 7edf47e..9d44976
Fast-forward
 example/example1.py | 7 ++++++
 example/example2.py | 14 ++++++
 example/example3.py | 50 ++++++
 hard/hard.py         | 7 ++++++
 individ/indyvid1.py  | 8 ++++++
 individ/indyvid2.py  | 14 ++++++
 individ/indyvid3.py  | 5 +++++
 7 files changed, 105 insertions(+)
 create mode 100644 example/example1.py
 create mode 100644 example/example2.py
 create mode 100644 example/example3.py
 create mode 100644 hard/hard.py
 create mode 100644 individ/indyvid1.py
 create mode 100644 individ/indyvid2.py
 create mode 100644 individ/indyvid3.py

C:\Users\akuzn\2.3>git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/AlenaKuzn/2.3.git
 7edf47e..9d44976  main -> main

C:\Users\akuzn\2.3>
```

Рисунок 8 – Слияние с веткой