МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

Отчет о лабораторной работе №2.1 по дисциплине основы программной инженерии

Выполнил: Кожухов Филипп Денисович, 2 курс, группа ПИЖ-б-о-20-1,

Проверил: Доцент кафедры прикладной математики и компьютерной безопасности, Воронкин Р.А.

Отчет защищен с оценкой_	Дата защиты

ВЫПОЛНЕНИЕ:

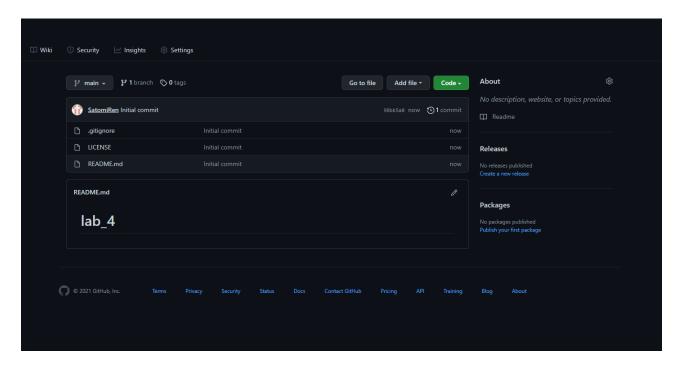


Рисунок 4.1 - Создание репозитория

```
C:\Users\CMDR Inferion>git clone https://github.com/SatomiRen/lab_4.git
Cloning into 'lab_4'...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (5/5), done.
C:\Users\CMDR Inferion>
```

Рисунок 4.2 - Клонирование репозитория

```
C:\Users\CMDR Inferion\lab_4>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? [notfix/]

Support branches? [support/]

Version tag prefix? []

Hooks and filters directory? [C:/Users/CMDR Inferion/lab_4/.git/hooks]

C:\Users\CMDR Inferion\lab_4>
```

Рисунок 4.3 - Организация репозитория в соответствии с моделью git-flow

Амм	 Дата изменения 	Тип	Размер
idea .idea	01.12.2021 10:51	Папка с файлами	
venv	01.12.2021 10:51	Папка с файлами	
gitignore	30.11.2021 22:39	Текстовый докум	2 KB
LICENSE	30.11.2021 22:39	Файл	2 KB
README.md	30.11.2021 22:39	Файл "MD"	1 KБ

Рисунок 4.5 - Создание проекта РуCharm в папке репозитория

```
| Bir | Edit | Yew | Noright | Spacesy | Space
```

Рисунок 4.6 - Программа user.py

```
Ele [dit Vew Noviges & anthonicity]

bb.4 vew Scripts & anthonicity

bl.4 vew Scripts & anthonicity

control of a inthonicity

control of a inthonicit
```

Рисунок 4.7 - Программа arithmetic.py

Рисунок 4.8 - Программа numbers.py

```
🖭 Eile Edit View Navigate Code Refactor Run Tools Git Window Help - lab_4 - C:\Users\CMDR Inferion\lab_4\venv\Scripts\individual.py
                                                                                                                                                 ♣ 🔻 🏺 individual 🔻 🕨 🐞 🕠 🔳
           print("Input coordinates of apexes: ")
           x2 = int(input("Point 2: \nx:"))
y2 = int(input("y: "))
           y3 = int(input("y: "))
           x4 = int(input("Point 4: \nx: "))
           s1 = abs(0.5 * ((x1 - x3) * (y2 - y3) - (x2 - x3) * (y1 - y3)))
s2 = abs(0.5 * ((x1 - x3) * (y4 - y3) - (x4 - x3) * (y1 - y3)))
            print("Square: ", s1 + s2)
              Input coordinates of apexes:
   ==
            Point 2:
             y: 11
              y: 48
             Point 4:
             x: 8
              Square: 1913.0
```

Рисунок 4.9 - Программа individual.py

Рисунок 4.10 - Коммит вышеперечисленных файлов

Рисунок 4.11 - Слияние веток develop и main

```
C:\Users\CMDR Inferion\lab_4\venv\Scripts>git push --set-upstream origin develop
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.04 KiB | 1.04 MiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote: create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/SatomiRen/lab_4/pull/new/develop
remote:
To https://github.com/SatomiRen/lab_4.git
* [new branch] develop -> develop
Branch 'develop' set up to track remote branch 'develop' from 'origin'.
C:\Users\CMDR Inferion\lab_4\venv\Scripts>
```

Рисунок 4.12 - Отправка изменений в репозиторий GitHub

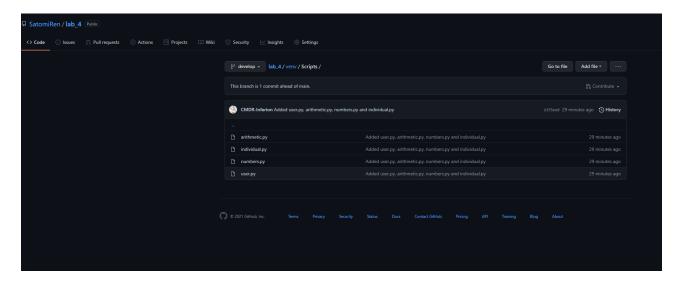


Рисунок 4.13 - Добавленные изменения в ветке develop на GitHub