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

Институт цифрового развития Кафедра инфокоммуникаций

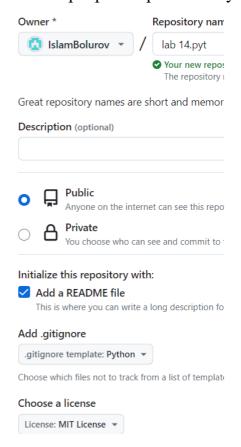
ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 14 дисциплины «Программирование на Python»

Тема: Функции с переменным числом параметров в Python.

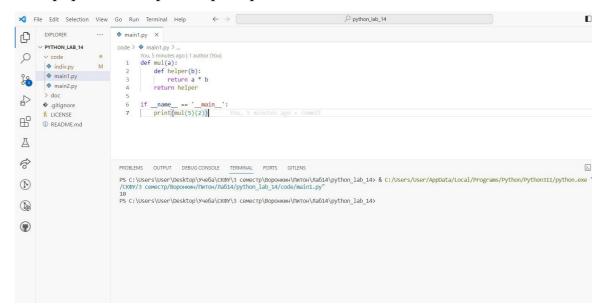
Цель: Приобретение навыков по работе с функциями с переменным числом параметров при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Практическая часть:

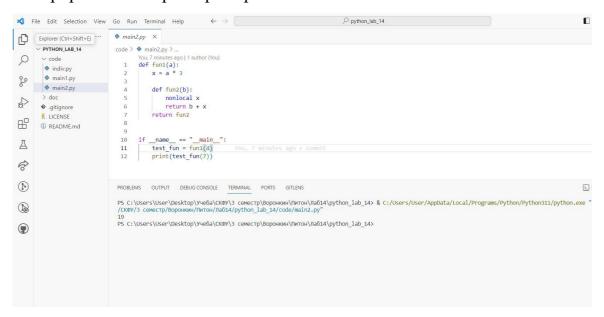
- 1. Изучил теоретический материал работы.
- 2. Создал общедоступный репозиторий на GitHub, в котором будет использована лицензия МІТ и язык программирования Python.



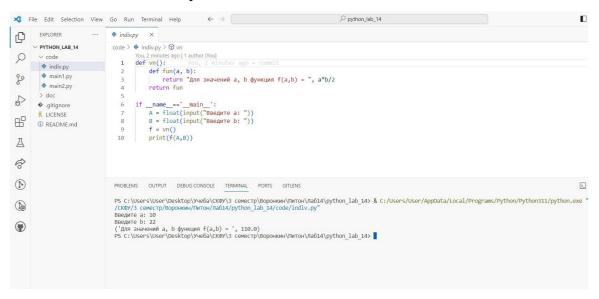
3. Проработал первый пример.



4. Проработал второй пример.



5. Выполнил индивидуальное задание.



Ответы на контрольные вопрос

1. Что такое замыкание?

Замыкание — это функция, в теле которой присутствуют ссылки на переменные, объявленные вне тела этой функции.

2. Как реализованы замыкания в языке программирования Python?

Замыканием в языке Python называется функция, вложенная в другую функцию и использующая переменные внешней функции.

3. Что подразумевает под собой область видимости Local?

Переменный с областью видимости Local (локальные переменные) могут быть использованы только внутри того блока кода, где она была объявлена.

4. Что подразумевает под собой область видимости Enclosing?

Для вложенных функций переменные из функции более высокого уровня имеют данную область видимости.

5. Что подразумевает под собой область видимости Global?

Область видимости Global означает, что данная переменная может быть использована (видна) во всём модуле (файле с расширением .py).

6. Что подразумевает под собой область видимости Build-in?

Это переменный уровня интерпретатора. Для их использования не нужно импортировать модули.

Вывод: Приобрел навыки по работе с функциями с переменным числом параметров при написании программ помощью языка программирования Руthon версии 3.х.