Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №5

По дисциплине: «ОСиСП»

Тема: «Многопоточность»

Выполнил:

Студент 3 курса

Группы ПО-7

Комиссаров А.Е.

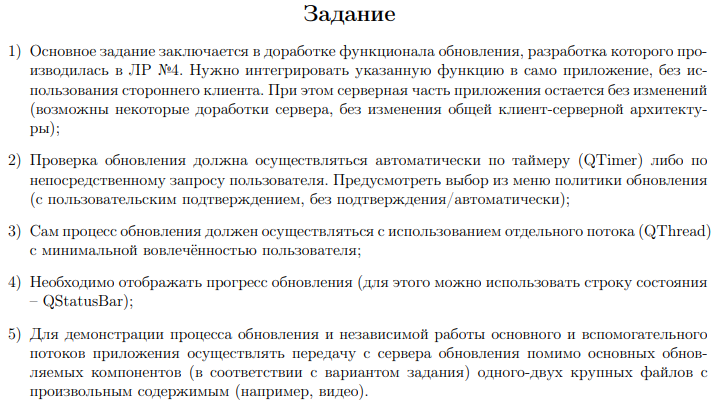
Проверил:

Булей Е.В.

2022

**Цель:** познакомиться с возможностями, предлагаемыми фреймворком Qt, для разработки многопоточных приложений.

**Общее задание:**

****



**Ход работы:**

**Изменения файла tetris\_launcher.py**

from PyQt5 import uic, QtTest

from PyQt5.QtGui import \*

from PyQt5.QtCore import \*

from PyQt5.QtWidgets import \*

from github import Github

import os

from threading import \*

import sys

import tetris

import time as time\_module

class Thread(QThread):

\_signal = pyqtSignal(int)

def \_\_init\_\_(self,contents,repo):

super(Thread, self).\_\_init\_\_()

self.contents = contents

self.repo = repo

def \_\_del\_\_(self):

self.wait()

def run(self):

len1 = len(self.contents) +1

while self.contents:

percentage = round((len(self.contents)/len1)\*100)

print("percentage", percentage)

file\_content = self.contents.pop(0)

self.\_signal.emit(100-percentage)

if file\_content.type == "dir":

self.contents.extend(self.repo.get\_contents(file\_content.path))

else:

if(len(file\_content.path) > len(file\_content.name)):

print("Checking " + file\_content.path)

if not os.path.isdir(file\_content.path[:(len(file\_content.path) - len(file\_content.name))]):

print("\"" + file\_content.path + "\" does not exist, creating...")

os.makedirs(file\_content.path[:(len(file\_content.path) - len(file\_content.name))])

print("Writing " + file\_content.name)

binary\_file = open(file\_content.path, "wb")

if file\_content.encoding != 'base64':

binary\_file.write(b'encoding unsupported')

binary\_file.close()

else:

binary\_file.write(file\_content.decoded\_content)

binary\_file.close()

self.\_signal.emit(999)

...

**Результат работы программы:**

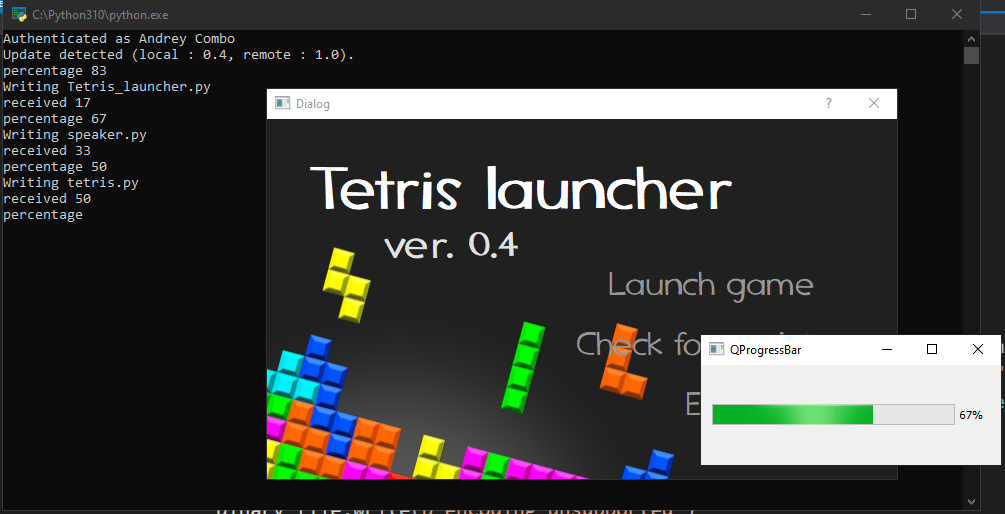
****

Рис. 1,2 – Результат работы программы

**Вывод:** я познакомился с возможностями, предлагаемыми фреймворком Qt, для разработки многопоточных приложений.