

---

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №9

---

«На прошлом уроке мы изучали *selenium-side-runner* и запускали объединенный файл на нескольких браузерах. В качестве ДЗ необходимо выполнить тесты склеенного *SIDE* файла, на нескольких браузерах и прислать отчет в качестве домашнего задания.

Итак, в качестве домашнего задания принимается отчет о запуске *SIDE* файла на нескольких браузерах в удобном для студента виде (картинки, *docx* файл с картинками, *xlsx* файл с картинками, видео и т.д.).

Тесты должны запускаться на следующих браузерах:

1	Chrome
2	Opera
3	Edge
4	Mozilla Firefox

За подробностями можете обращаться в общий чат или в личные сообщения.

Жду ваших работ, удачи!!!»

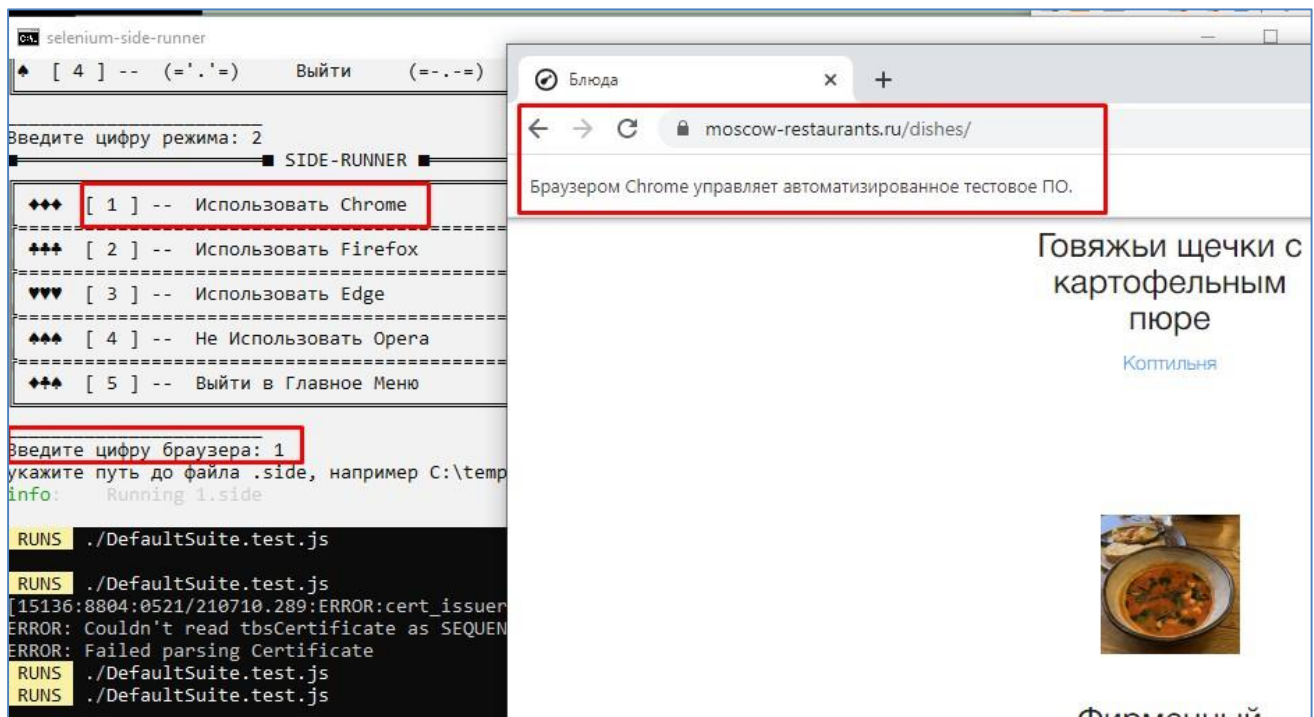
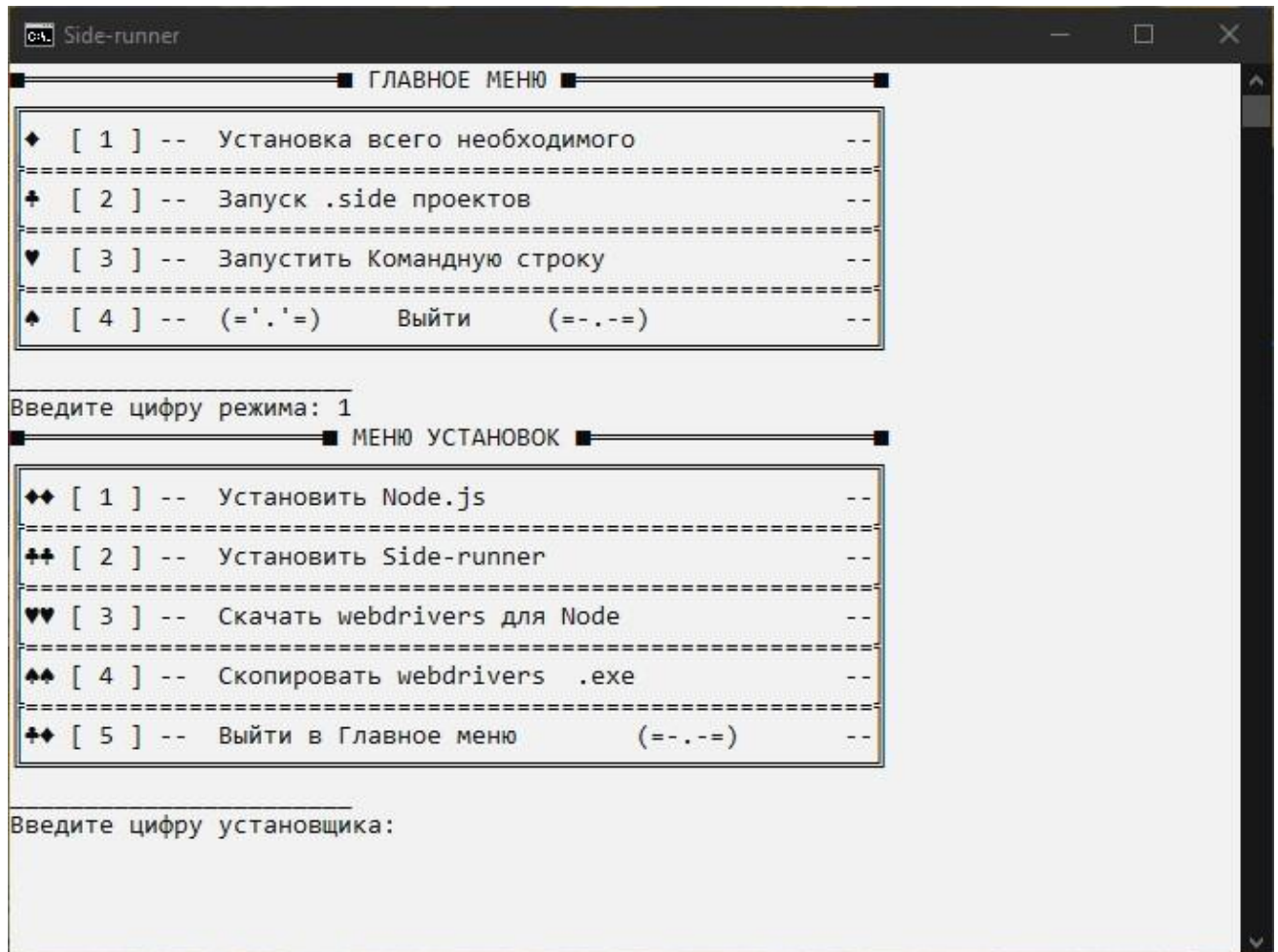
В ходе работы мне удалось добиться запуска через Командную строку проектов side в браузерах Chrome, Firefox, Edge. С Оперой всё не однозначно. Официальной документации по запуску через оперу нет, вообще крайне мало информации по этому поводу. Вроде бы это возможно на MacOS, а в основном все запускают тесты в опере через классический код selenium в Python, Java.

Однако я сделал нечто иное и довольно полезное – написал файл bat, который позволяет устанавливать необходимый функционал и запускать проекты!

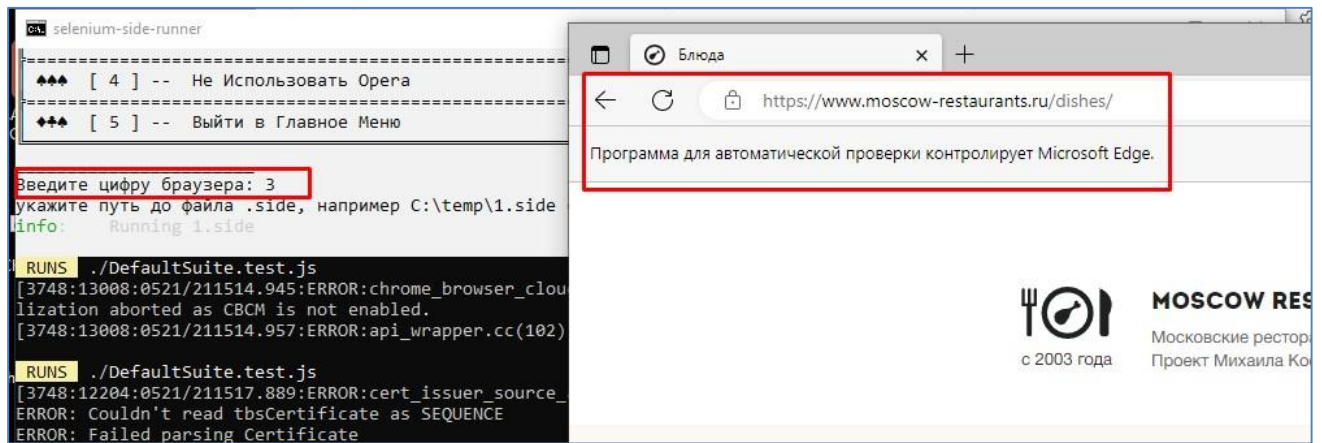
С помощью него я и выполнил задание, скриншоты прилагаются, сам файл называется Side-runner.bat. Описание в файле README.

А также, ради собственного интереса и удобства я написал программу на Python, которая объединяет тест-кейсы двух проектов в один! Она называется Side-to-Side.py. Описание в файле README.

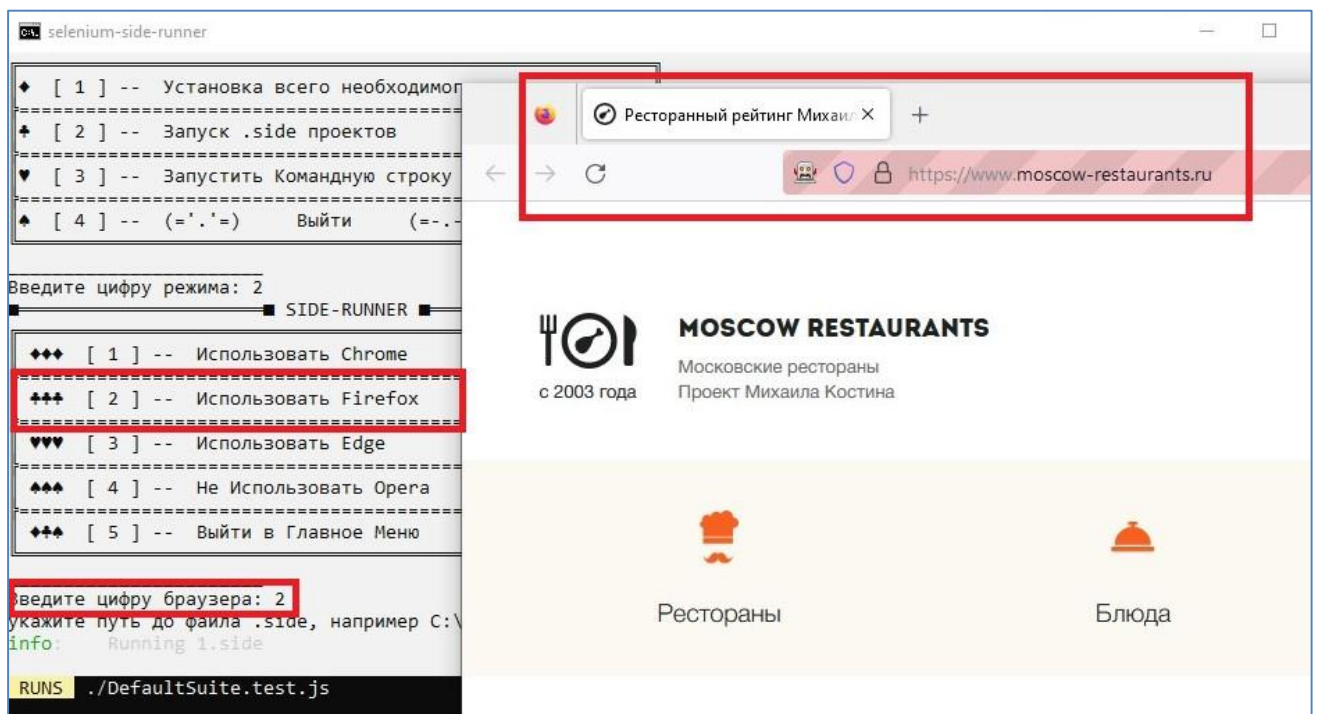
## Side-runner.bat и скриншота запуска теста в браузерах



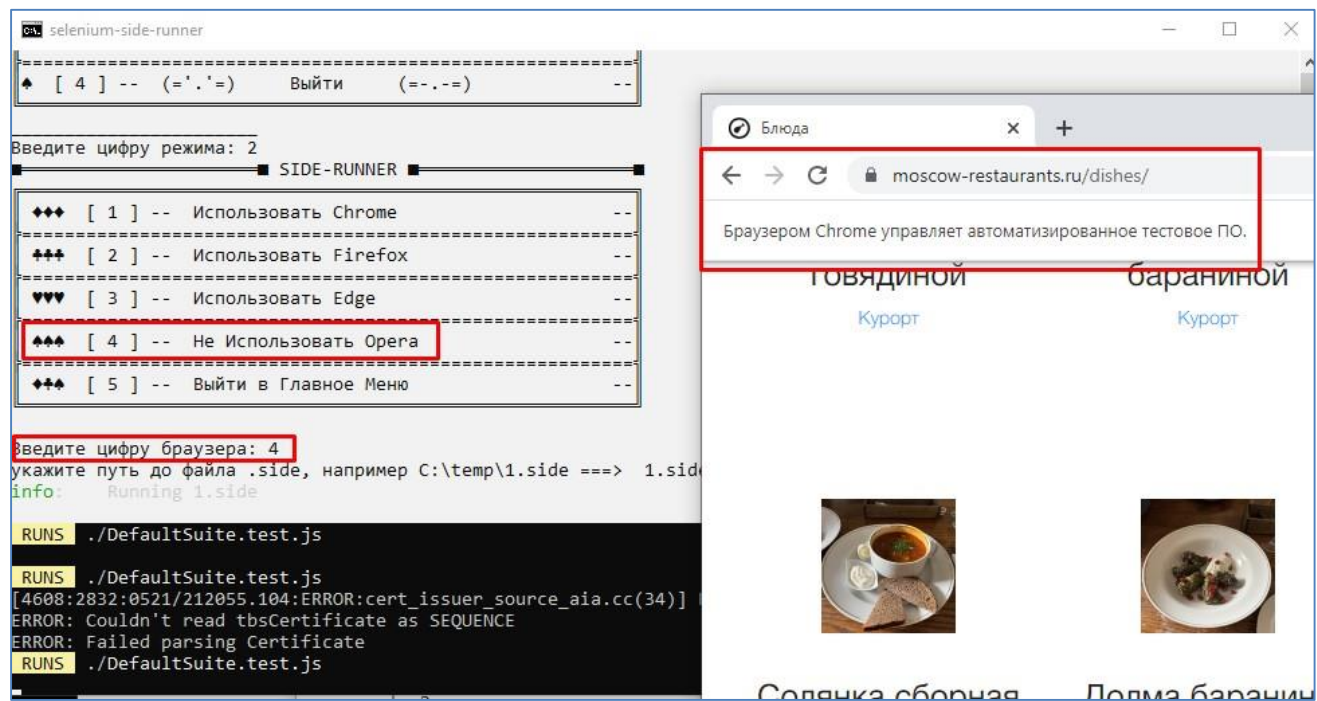
Chrome



Edge



Firefox



*Opera, but Chrome*

### Side-runner.bat

```

1.@echo off
2.@chcp 866
3.
4.REM Запрос запуска с правами администратора
5.REM if not "%1=="am_admin" (powershell start -verb runas '%0' am_admin &
    exit /b)
6.
7.TITLE Side-runner
8.cls
9.color F0
10.     set PATH=%PATH%;C:\temp\driver
11.     set current=/d "%~dp0"
12.     cd %current%
13.
14.
15.     :mainMenu
16.
17.     echo ■■■■■ ГЛАВНОЕ МЕНЮ ■■■■■
18.     echo ════════════════════════════════════════
19.     echo || [ 1 ] -- Установка всего необходимого           --||
20.     echo ||=====
21.     echo || [ 2 ] -- Запуск .side проектов                     --||
22.     echo ||=====
23.     echo || [ 3 ] -- Запустить Командную строку             --||
24.     echo ||=====
25.     echo || [ 4 ] -- (= '.'=)      Выйти      (= -. =)        --||
26.     echo ════════════════════════════════════════
27.
28.     GOTO insert
29.
30.
31.
32.     :insert
33.     REM Ввод данных
34.     echo _____
35.     set /p inserted="Введите цифру режима: "
36.
37.     REM Присвоение введённого значения переменной, которая может быть
ТОЛЬКО ЧИСЛОМ

```



```

77.     echo ||□□ [ 1 ] -- Установить Node.js --||
78.     echo ||=====||
79.     echo ||□□ [ 2 ] -- Установить Side-runner --||
80.     echo ||=====||
81.     echo ||□□ [ 3 ] -- Скачать webdrivers для Node --
      ||
82.     echo ||=====||
83.     echo ||□□ [ 4 ] -- Скопировать webdrivers .exe --||
84.     echo ||=====||
85.     echo ||□□ [ 5 ] -- Выйти в Главное меню      (=-.-=) --||
86.     echo ||=====||
87.
88.     GOTO setupInsert
89.
90.     REM Ввод и проверка данных пользователя
91.     :setupInsert
92.     echo _____
93.     set /p inserted="Введите цифру установщика: "
94.
95.     REM Присвоение введённого значения переменной, которая может быть
        только числом
96.     set /a choise=%inserted%
97.
98.     REM Проверка данных на принадлежность к числам. Если присвоено не
        число, переменная имеет значение 0
99.     IF %choise% leq 0 (
100.         GOTO setupMenu
101.     )ELSE (
102.         GOTO setupAction
103.     )
104.
105.     REM Выбор функции установщика
106.     :setupAction
107.     IF %choise%==1 (
108.         GOTO nodeSetup
109.     ) ELSE IF %choise%==2 (
110.         GOTO sideSetup
111.     ) ELSE IF %choise%==3 (
112.         GOTO downloadWDrivers
113.     ) ELSE IF %choise%==4 (

```



```

114.          GOTO copyWDrivers
115.      ) ELSE IF %choise%==5 (
116.          GOTO mainMenu
117.      ) ELSE GOTO setupMenu
118.
119.      REM Запуск установки Node.js
120.      :nodeSetup
121.      node-v18.16.0-x64.msi
122.      GOTO setupMenu
123.
124.      REM Запуск установки selenium-side-runner
125.      :sideSetup
126.      npm install -g selenium-side-runner@3.17.0
127.      GOTO setupMenu
128.
129.      REM Скачивание веб-драйверов для Node
130.      :downloadWDrivers
131.      npm install -g chromedriver && npm install -g edgedriver && npm
install -g geckodriver && npm install -g opera && Side-runner.bat
132.
133.
134.      REM копирование скаченных ранее в папку, указанную в PATH
135.
136.      :copyWDrivers
137.      set DriverDir=C:\temp\driver
138.      IF NOT EXIST "%DriverDir%" mkdir C:\temp\driver
139.      REM set PATH=%PATH%;C:\temp\driver
140.      copy driver C:\temp\driver
141.      GOTO setupMenu
142.
143.
144.      REM Меню выбора режимов работы SIDE-RUNNER
145.      :sideMenu
146.      echo ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ SIDE-RUNNER ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
147.      echo ════════════════════════════════════════════════════════════
148.      echo ||   [ 1 ] -- Использовать Chrome                               --||
149.      echo ||=====|
150.      echo ||   [ 2 ] -- Использовать Firefox                                 --||
151.      echo ||=====|
152.      echo ||   [ 3 ] -- Использовать Edge                                --||

```

```

153.  echo ||=====||
154.  echo ||  [ 4 ] -- Не Использовать Опера          --||
155.  echo ||=====||
156.  echo ||  [ 5 ] -- Выйти в Главное Меню          --||
157.  echo ||_____||
158.
159.  GOTO sideInsert
160.
161.  :sideInsert
162.  REM Ввод данных
163.  echo _____
164.  set /p inserted="Введите цифру браузера: "
165.
166.  REM Присвоение введенного значения переменной, которая может быть
    ТОЛЬКО ЧИСЛОМ
167.  set /a choise=%inserted%
168.
169.  REM Проверка данных на принадлежность к числам. Если присвоено не
    число, переменная имеет значение 0
170.  IF %choise% leq 0 (
171.      GOTO sideMenu
172.  )ELSE (
173.      GOTO side-RunnerAction
174.  )
175.
176.
177.  :side-RunnerAction
178.  IF %choise%==1 (
179.      GOTO sideChrome
180.  ) ELSE IF %choise%==2 (
181.      GOTO sideFirefox
182.  ) ELSE IF %choise%==3 (
183.      GOTO sideEdge
184.  ) ELSE IF %choise%==4 (
185.      GOTO sideOpera
186.  ) ELSE IF %choise%==5 (
187.      GOTO mainMenu
188.  )ELSE GOTO sideMenu
189.
190.

```

```

191.
192.     :sideChrome
193.     set /p sidePath="укажите путь до файла .side, например
C:\temp\1.side ==> "
194.     selenium-side-runner -c "browserName=chrome" %sidePath%
195.     echo Введите Side-runner.bat чтобы запустить программу снова или
exit для выхода
196.
197.     :sideFirefox
198.     set /p sidePath="укажите путь до файла .side, например
C:\temp\1.side ==> "
199.     selenium-side-runner -c "browserName=firefox" %sidePath%
200.     echo Введите Side-runner.bat чтобы запустить программу снова или
exit для выхода
201.
202.     :sideEdge
203.     set /p sidePath="укажите путь до файла .side, например
C:\temp\1.side ==> "
204.     selenium-side-runner -c "browserName=MicrosoftEdge" %sidePath%
205.
206.     :sideOpera
207.     set /p sidePath="укажите путь до файла .side, например
C:\temp\1.side ==> "
208.     selenium-side-runner --c "browserName='opera'" %sidePath%
209.
210.
211.
212.     :cmdLine
213.     cmd
214.
215.
216.     REM Завершение работы
217.     :end
218.     echo ■═══════════════════════════════════════■
219.     echo || Всем спасибо, все свободны! ||
220.     echo ■═══════════════════════════════════════■
221.     pause
222.     EXIT /b 0
223.     echo on

```

```
1.import os
2.import shutil
3.from sys import argv
4.
5.
6.# Извлечение шагов В-файла в отдельный файл
7.def StepsFromB():
8.    os.rename('B.side', 'B.txt')
9.    b = open("B.txt", 'r').read()
10.        StepsB = open("StepsB.txt", 'w')
11.        cutB = str(b[b.index('"tests"'):b.index('"suites":')])
12.        cutB = str(',') + cutB[10:])
13.        StepsB.write(cutB)
14.        StepsB.close()
15.
16.    # Извлечение шагов А-файла в отдельный файл
17.    def HeadStepsFromA():
18.        os.rename('A.side', 'A.txt')
19.        a = open("A.txt", 'r').read()
20.        StepsA = open("StepsA.txt", 'w')
21.        cuttingA = str(a[:a.index('"suites"')])
22.        a = str(cuttingA[:-5])
23.        StepsA.write(a)
24.        StepsA.close()
25.
26.
27.    # Извлечение нижней части документа А
28.    def CutttingFlatA():
29.        a = open('A.txt', 'r').read()
30.        flat = open('Flat.txt', 'w')
31.        cutFlat = str('"' + a[a.index("suites"):])
32.        flat.write(cutFlat)
33.        flat.close()
34.
35.    #Слияние файла А и шагов из В
36.    def StepsAStepsB():
37.        stA = open('StepsA.txt', 'a+')
```

```

38.         stB = open("StepsB.txt", 'r')
39.         stA.write(stB.read())
40.         stA.close()
41.         stB.close()
42.
43.         #Слияние суммарного файла шагов А и В с нижним куском файла А
44.         def StepsAFlat():
45.             stA = open('StepsA.txt', 'a+')
46.             flat = open("Flat.txt", 'r')
47.             stA.write(flat.read())
48.             stA.close()
49.             flat.close()
50.
51.         #Создание конечного файла Final
52.         def CopyToFinal():
53.             with open('StepsA.txt', 'r') as steps, open('Final.txt', 'a+') as
                final:
54.                 for line in steps:
55.                     final.write(line)
56.
57.         # Удаление лишних файлов
58.         def DeleteTempFiles():
59.             os.remove('StepsA.txt')
60.             os.remove('StepsB.txt')
61.             os.remove('Flat.txt')
62.             os.remove('A.txt')
63.             os.remove('B.txt')
64.
65.         #Переименование конечного файла Final
66.         def RenameToSide():
67.             os.rename('Final.txt', 'Final.side')
68.
69.
70.
71.         def Main():
72.             StepsFromB()
73.             HeadStepsFromA()
74.             CutttingFlatA()
75.             StepsAStepsB()
76.             StepsAFlat()

```

```
77.      CopyToFinal ()
78.      DeleteTempFiles ()
79.      RenameToSide ()
80.
81.      Main ()
```