

**п МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«СЕВЕРОКАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра
инфокоммуникаций
Институт цифрового
развития**

ОТЧЁТ
по лабораторной работе №2.3
Дисциплина: «Основы кроссплатформенного
программирования» Тема: «Работа со строками в языке Python»

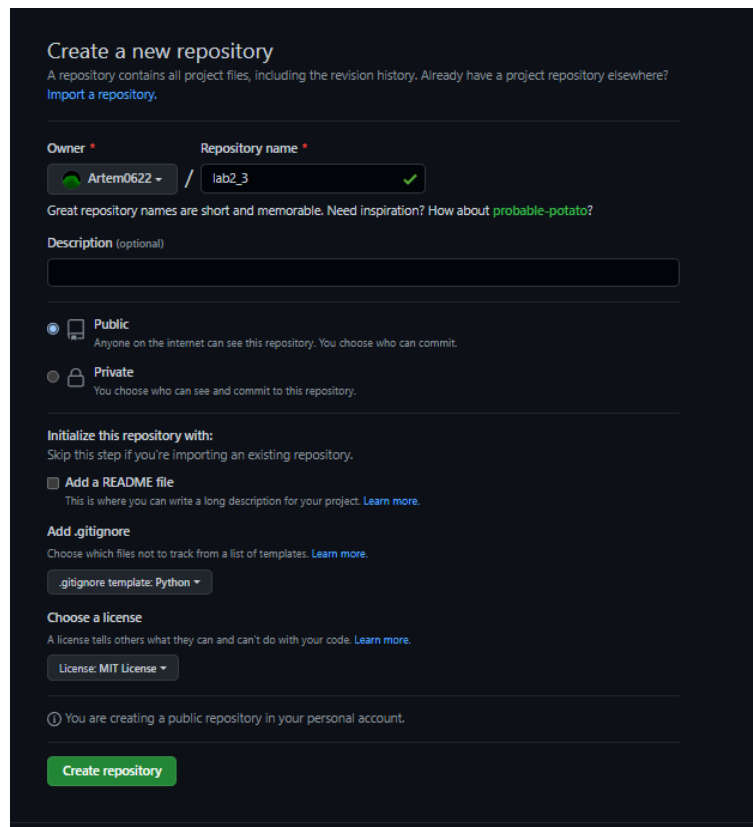
Выполнил: студент 1 курса
группы ИВТ-б-о-21-1

Богдашов Артём
Владимирович

Ставрополь 2022

Выполнение работы:

1. Создал репозиторий в GitHub «rep 2.2» в который добавил .gitignore, который дополнил правила для работы с IDE PyCharm с ЯП Python, выбрал лицензию MIT, клонировал его на лок. сервер и организовал в соответствии с моделью ветвления git-flow.



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * Artem0622 / Repository name * lab2_3

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [probable-potato?](#)

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)
.gitignore template: Python

Choose a license
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)
License: MIT License

ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)

Рисунок 1.1 Создание репозитория

```
C:\Games\Программы\СУ\1.2КС\Программирование\2.3>git clone https://github.com/Artem0622/lab2_3.git
Cloning into 'lab2_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 1.2 Клонирование репозитория

```

C:\Games\Программы\СУ\1.2КС\Программирование\2.3\lab2_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:/Games/Программы/СУ/1.2КС/Программирование/2.3/lab2_3/.git/hooks]

```

Рисунок 1.3 Организация репозитория в соответствии с моделью Ветвления git-flow

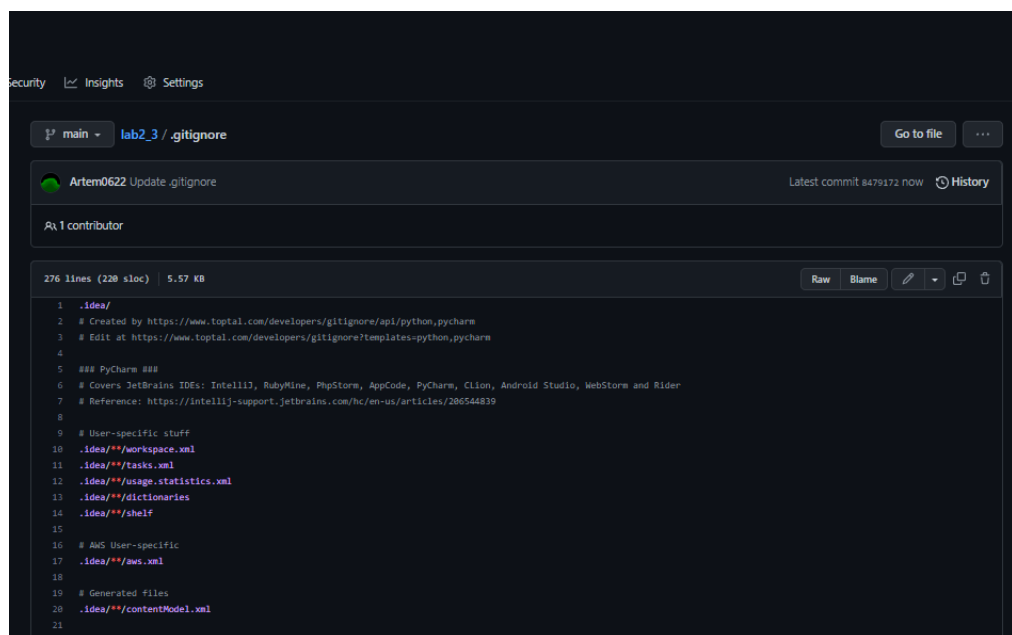


Рисунок 1.4 Изменение .gitignore

2.(3 вариант). Выполнил 3 индивидуальных задания.

Пример 1. Дано предложение. Все пробелы в нем заменить символом

«_».

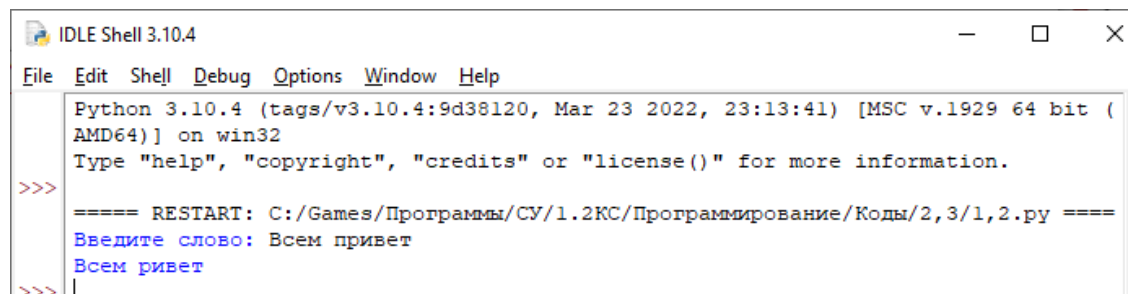
```

>>> |===== RESTART: C:\Games\Программы\СУ\1.2КС\Программирование\Коды\2,3\1.1.py =====
>>> |Введите предложение: Всем привет
>>> |Предложение после замены:  _Всем_привет
>>> |

```

Рисунок 1. Результат выполнения программы, используя метод replace

Пример 2. Дано слово. Если его длина нечетная, то удалить среднюю букву, в противном случае – две средние буквы.

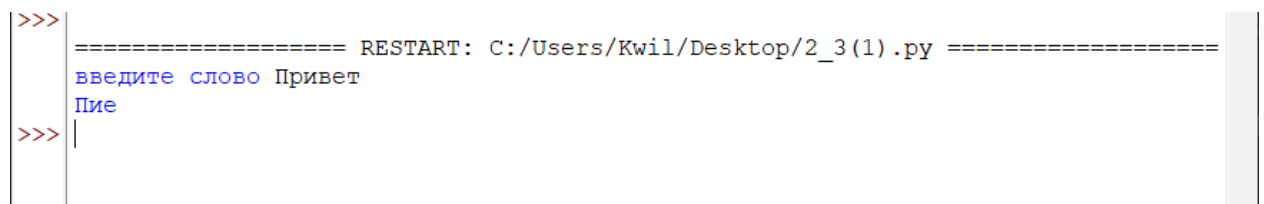
A screenshot of the IDLE Shell 3.10.4 window. The title bar says 'IDLE Shell 3.10.4'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Shell', 'Debug', 'Options', 'Window', and 'Help'. The shell area shows the following text: 'Python 3.10.4 (tags/v3.10.4:9d38120, Mar 23 2022, 23:13:41) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32', 'Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.', a prompt '>>>', a separator line '==== RESTART: C:/Games/Программы/CV/1.2KC/Программирование/Коды/2,3/1,2.py ===', the prompt 'Введите слово: ', the user input 'Всем привет', and the output 'Всем ривет'. The prompt '>>>' is visible again at the bottom.

```
Python 3.10.4 (tags/v3.10.4:9d38120, Mar 23 2022, 23:13:41) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
==== RESTART: C:/Games/Программы/CV/1.2KC/Программирование/Коды/2,3/1,2.py ====
Введите слово: Всем привет
Всем ривет
>>>
```

Рисунок 2. Результат выполнения программы, используя срезы строк с последующей их конкатенацией

Индивидуальные задания:

Задание 1. Дано слово s1. Получить s2. образованное нечётными буквами s1.

A screenshot of the IDLE Shell 3.10.4 window. The title bar says 'IDLE Shell 3.10.4'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Shell', 'Debug', 'Options', 'Window', and 'Help'. The shell area shows the following text: '==== RESTART: C:/Users/Kwil/Desktop/2_3(1).py ===', the prompt 'Введите слово: ', the user input 'Привет', and the output 'Пие'. The prompt '>>>' is visible again at the bottom.

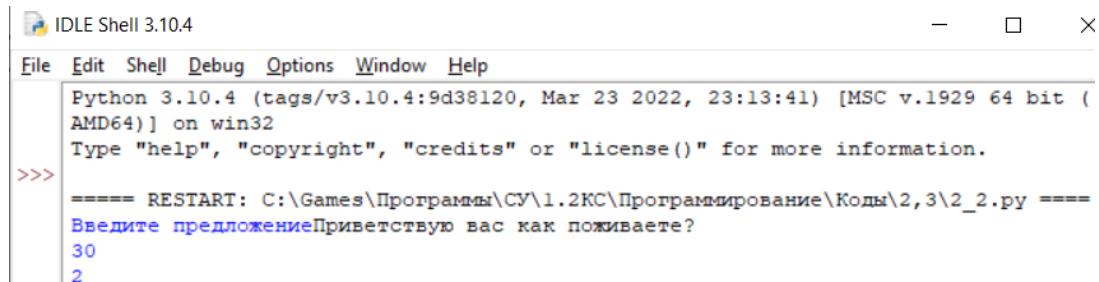
```
==== RESTART: C:/Users/Kwil/Desktop/2_3(1).py ====
Введите слово: Привет
Пие
>>>
```

Рисунок 2.1 Выполнение программы

Задание 2. Дан текст определить количество букв **и** в первом предложении. Рассмотреть два случая:

Известно, что буквы **и** в этом предложении есть;

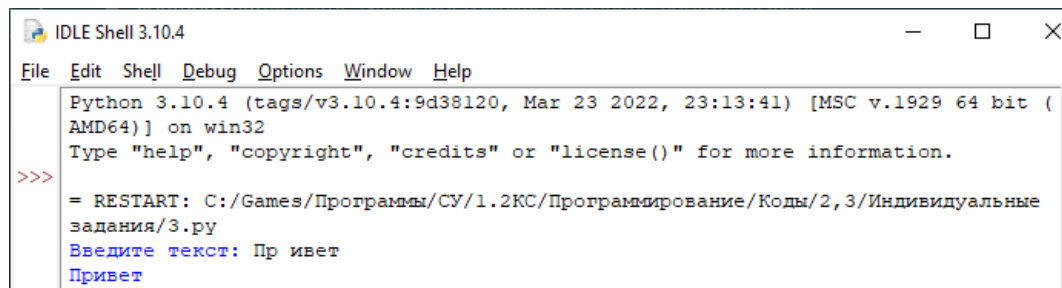
Букв **и** в тексте может и не быть.



```
Python 3.10.4 (tags/v3.10.4:9d38120, Mar 23 2022, 23:13:41) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:\Games\Программы\CV\1.2К\Программирование\Коды\2,3\2_2.py =====
Введите предложениеПриветствую вас как поживаете?
30
2
```

Рисунок 2.2 Результат выполнения программы

Задание 3. Дана строка. Удалить из нее все пробелы.

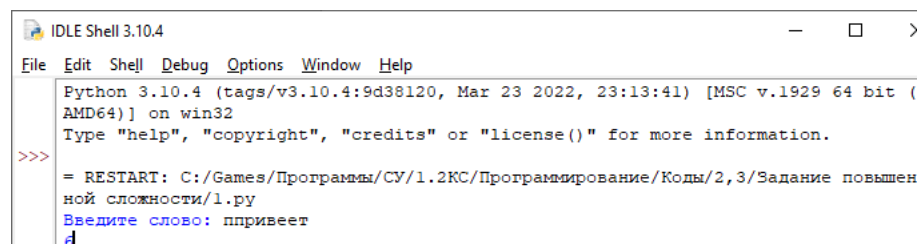


```
Python 3.10.4 (tags/v3.10.4:9d38120, Mar 23 2022, 23:13:41) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Games/Программы/CV/1.2К/Программирование/Коды/2,3/Индивидуальные задания/3.py
Введите текст: Пр ивет
Привет
```

Рисунок 2.3 Результат выполнения программы

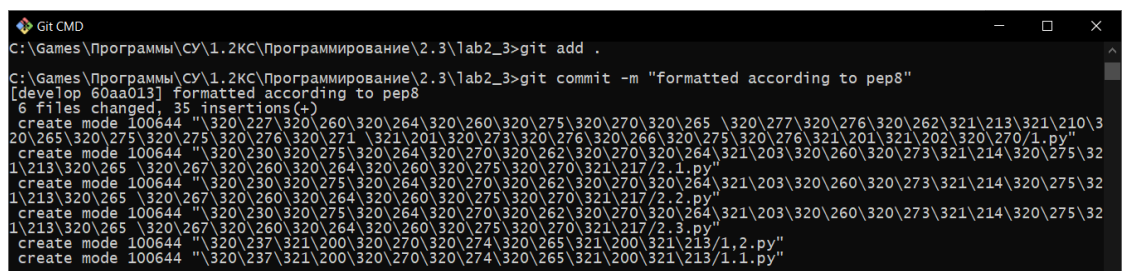
Задание повышенной сложности

Дано слово. Определить, сколько различных букв в нем.



```
Python 3.10.4 (tags/v3.10.4:9d38120, Mar 23 2022, 23:13:41) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Games/Программы/CV/1.2К/Программирование/Коды/2,3/Задание повышенной сложности/1.py
Введите слово: ппривееет
д
```

Рисунок 3.1 Результат выполнения программы



```
C:\Games\Программы\CV\1.2К\Программирование\2.3\Tab2_3>git add .
C:\Games\Программы\CV\1.2К\Программирование\2.3\Tab2_3>git commit -m "formatted according to pep8"
[develop 60aa013] formatted according to pep8
6 files changed, 35 insertions(+)
create mode 100644 "\320\227\320\260\320\264\320\275\320\270\320\265\320\277\320\276\320\262\321\213\321\210\320\265\320\275\320\275\320\276\320\271\321\201\320\273\320\276\320\266\320\275\320\276\321\201\321\202\320\270\1.py"
create mode 100644 "\320\230\320\275\320\264\320\270\320\262\320\270\320\264\321\203\320\260\320\273\321\214\320\275\321\213\320\265\320\267\320\260\320\264\320\260\320\275\320\270\321\217\2.1.py"
create mode 100644 "\320\230\320\275\320\264\320\270\320\262\320\270\320\264\321\203\320\260\320\273\321\214\320\275\321\213\320\265\320\267\320\260\320\264\320\260\320\275\320\270\321\217\2.2.py"
create mode 100644 "\320\230\320\275\320\264\320\270\320\262\320\270\320\264\321\203\320\260\320\273\321\214\320\275\321\213\320\265\320\267\320\260\320\264\320\260\320\275\320\270\321\217\2.3.py"
create mode 100644 "\320\237\321\200\320\270\320\274\320\265\321\200\321\213\1.2.py"
create mode 100644 "\320\237\321\200\320\270\320\274\320\265\321\200\321\213\1.1.py"
```

Рисунок 4.1 Фиксация и коммит файлов

```

C:\Games\Программы\СУ\1.2К\Программирование\2.3\lab2_3>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

C:\Games\Программы\СУ\1.2К\Программирование\2.3\lab2_3>git merge develop
Updating d36a696..60aa013
Fast-forward
 3 +++
 6 ++++++
 4 ++++
 2 ++
14 ++++++++
 6 ++++++
6 files changed, 35 insertions(+)
create mode 100644 "\320\227\320\260\320\264\320\260\320\275\320\270\320\265 \320\277\320\276\320\262\321\213\321\210\3
20\265\320\275\320\275\320\276\320\271 \321\201\320\273\320\276\320\266\320\275\320\276\321\201\321\202\320\270\1.py"
create mode 100644 "\320\230\320\275\320\264\320\270\320\262\320\270\320\264\321\203\320\260\320\273\321\214\320\275\32
1\213\320\265 \320\267\320\260\320\264\320\260\320\275\320\270\321\217\2.1.py"
create mode 100644 "\320\230\320\275\320\264\320\270\320\262\320\270\320\264\321\203\320\260\320\273\321\214\320\275\32
1\213\320\265 \320\267\320\260\320\264\320\260\320\275\320\270\321\217\2.2.py"
create mode 100644 "\320\230\320\275\320\264\320\270\320\262\320\270\320\264\321\203\320\260\320\273\321\214\320\275\32
1\213\320\265 \320\267\320\260\320\264\320\260\320\275\320\270\321\217\2.3.py"
create mode 100644 "\320\237\321\200\320\270\320\274\320\265\321\200\321\213\1.2.py"
create mode 100644 "\320\237\321\200\320\270\320\274\320\265\321\200\321\213\1.1.py"

```

Рисунок 4.2 Слияние ветки develop с main

```

C:\Games\Программы\СУ\1.2К\Программирование\2.3\lab2_3>git push
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (11/11), 1.43 KiB | 732.00 KiB/s, done.
Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Artem0622/lab2_3.git
d36a696..60aa013 main -> main

```

Рисунок 4.3 Пуш коммитов

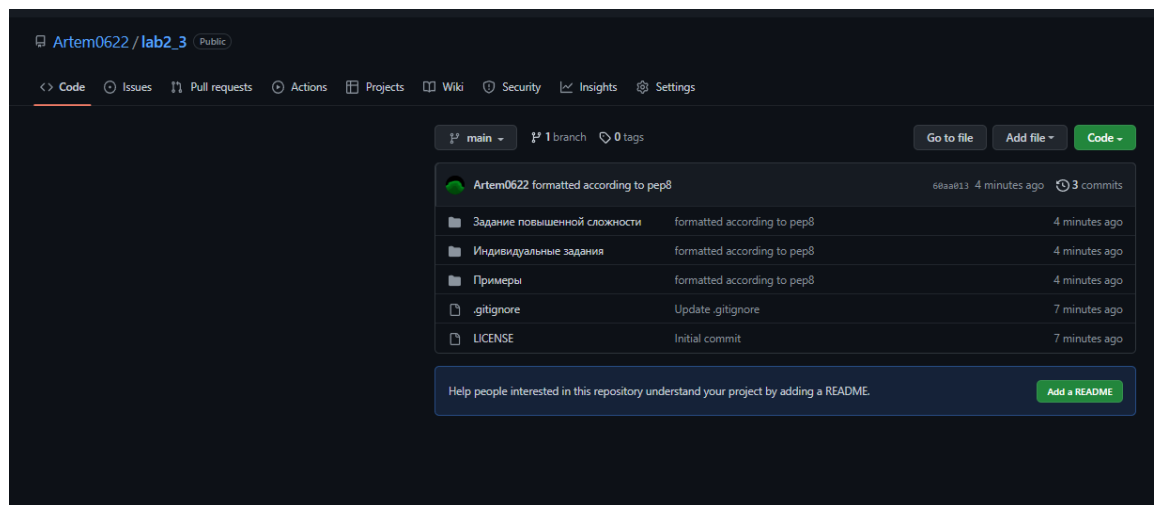


Рисунок 4.4 Изменение на уд. сервере

Вывод: в ходе данной работы приобрёл навык работы со строками.