

Департамент образования и науки города Москвы
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт цифрового образования
Департамент информатики управления и технологий

Нургалеева Гузель Рустэмовна БД-241м

**Практическая работа 2-2. Создание и управление репозиториями на
GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов**

Вариант задания: 18

Направление подготовки/специальность
38.04.05 - Бизнес-информатика
Бизнес-аналитика и большие данные
(очная форма обучения)

Москва

2024

Содержание

- 1) Создание аккаунта в Git и ключа для размещения данных на github
- 2) Выполнение задания
 - создание первого проекта – стр.5
 - создание второго проекта – стр.7
 - внесение изменений в первый проект – стр.9
 - формирование патча и применение его ко второму – стр.9

Задание:

Вариант 18.

Работа с патчами:

Создайте два репозитория с похожим кодом.

В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью git format-patch.

Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя git apply.

Описание:

В качестве изменения – добавление этого описания в README.md

Создание аккаунта в Git и ключа для размещения данных на github

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git --version
```

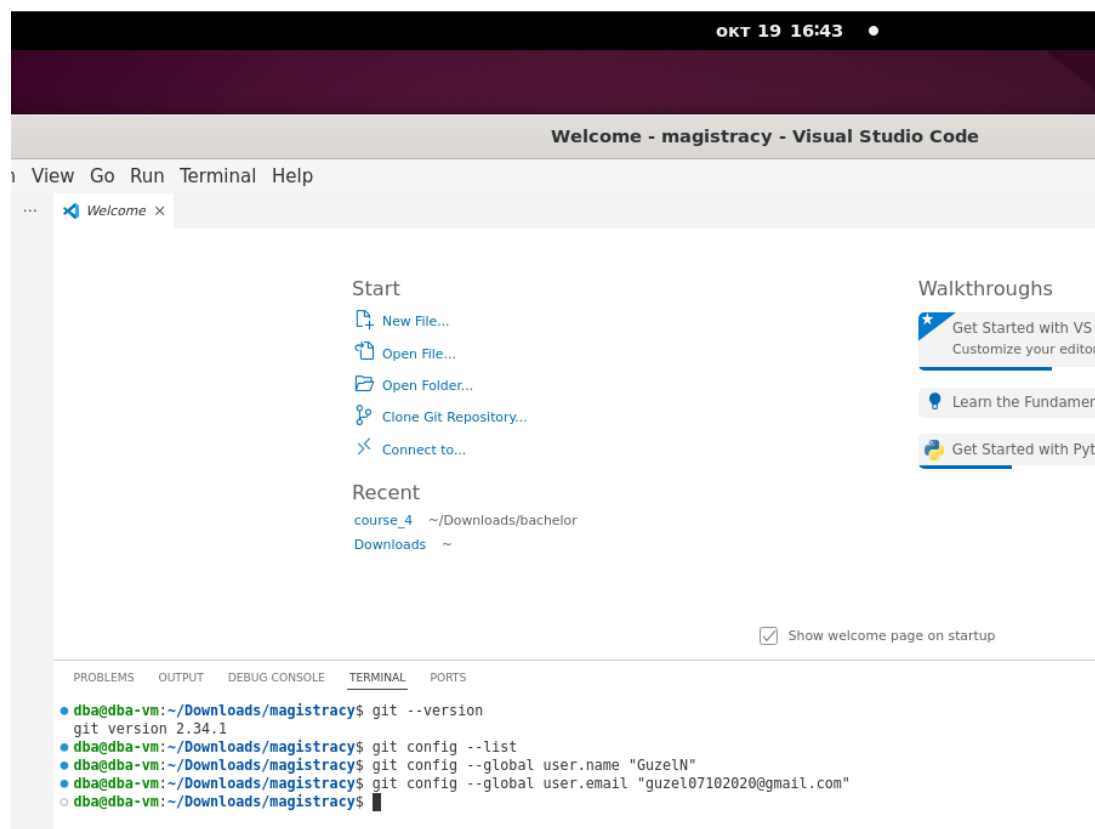
```
git version 2.34.1
```

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git config --list
```

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git config --global user.name "GuzelN"
```

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git config --global user.email guzel07102020@gmail.com
```

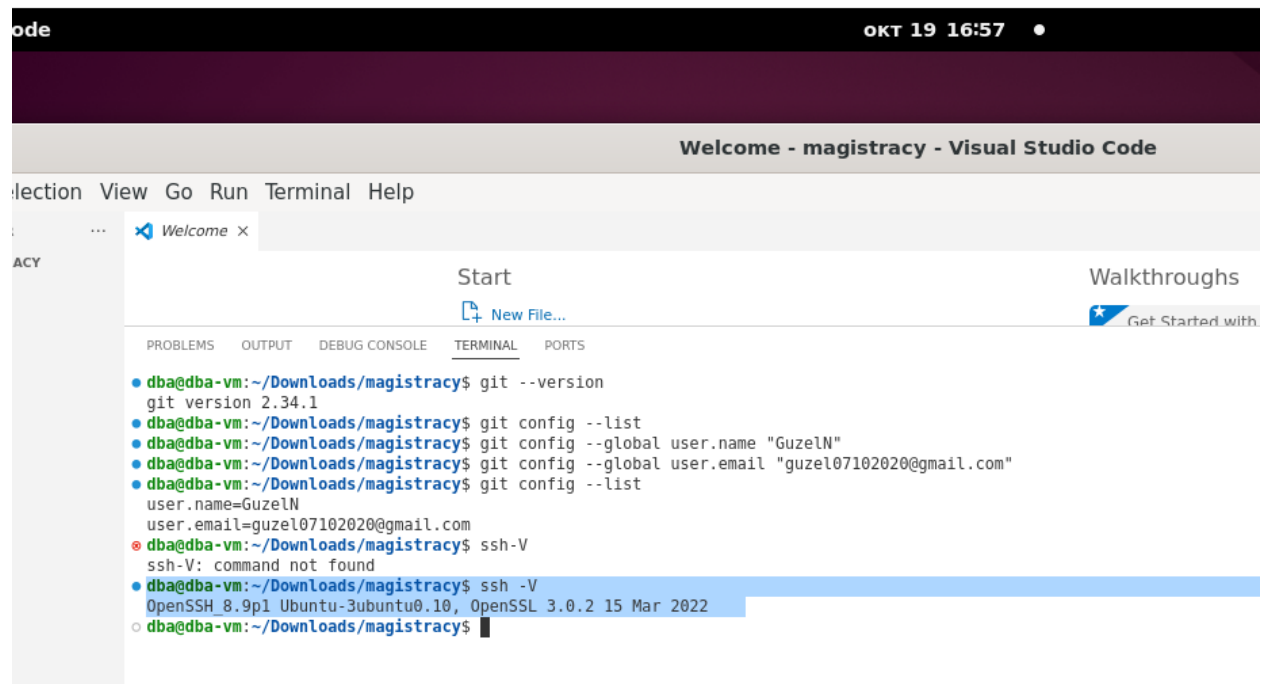
далее по рабочему столу



```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ ssh -V
```

OpenSSH_8.9p1 Ubuntu-3ubuntu0.10, OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022

ле к удаленному рабочему столу

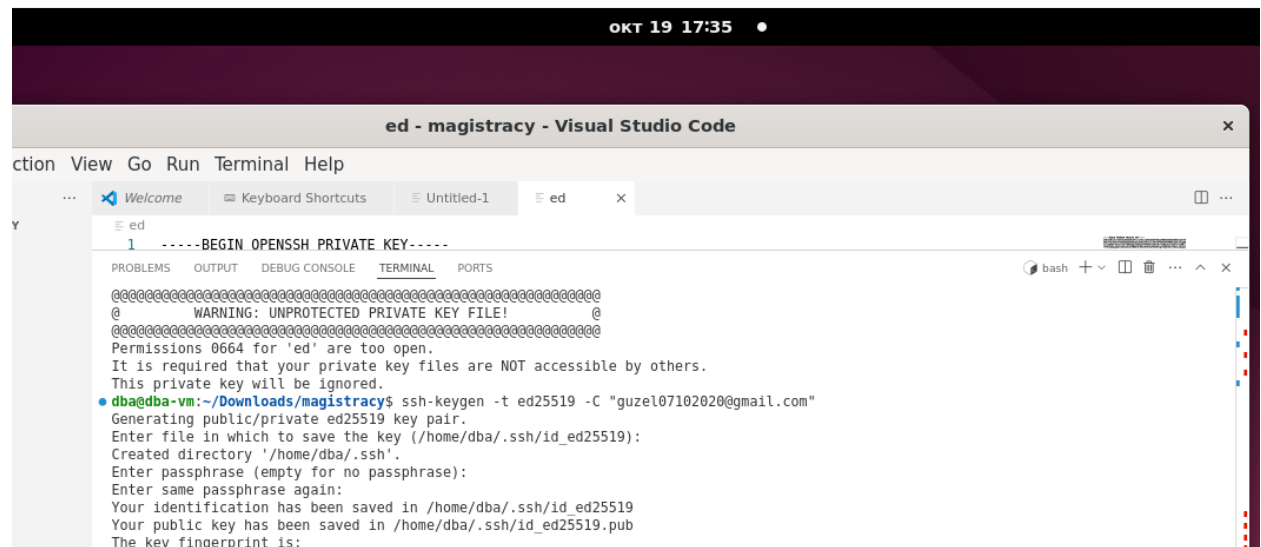


The screenshot shows a Visual Studio Code window titled "Welcome - magistracy - Visual Studio Code". The terminal panel is active, displaying the following commands and output:

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git --version
git version 2.34.1
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git config --list
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git config --global user.name "GuzelN"
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git config --global user.email "guzel07102020@gmail.com"
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ git config --list
user.name=GuzelN
user.email=guzel07102020@gmail.com
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ ssh-V
ssh-V: command not found
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ ssh -V
OpenSSH 8.9p1 Ubuntu-3ubuntu0.10, OpenSSL 3.0.2 15 Mar 2022
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$
```

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ ssh-keygen -t ed25519 -C "guzel07102020@gmail.com"
```

ту рабочему столу



The screenshot shows a Visual Studio Code window titled "ed - magistracy - Visual Studio Code". The terminal panel is active, displaying the output of the ssh-keygen command:

```
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
@
WARNING: UNPROTECTED PRIVATE KEY FILE!
@
Permissions 0664 for 'ed' are too open.
It is required that your private key files are NOT accessible by others.
This private key will be ignored.
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ ssh-keygen -t ed25519 -C "guzel07102020@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dba/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/dba/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dba/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/dba/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
```

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
```

```
-----[SHA256]-----
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lbnRpdjE0Mj020@gmail.com guzel07102020@gmail.com
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$
```

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy\$ eval "\$(ssh-agent -s)"


Agent pid 6768

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy\$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519

Enter passphrase for /home/dba/.ssh/id_ed25519:

Identity added: /home/dba/.ssh/id_ed25519 (guzel07102020@gmail.com)

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 6768
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Enter passphrase for /home/dba/.ssh/id_ed25519:
Identity added: /home/dba/.ssh/id_ed25519 (guzel07102020@gmail.com)
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$
```



GuzelN-4labs (GuzelN-4labs)

Your personal account


- Public profile
 - Account
 - Appearance
 - Accessibility
 - Notifications
-
- Access

Billing and plans

SSH keys

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recc

Authentication keys



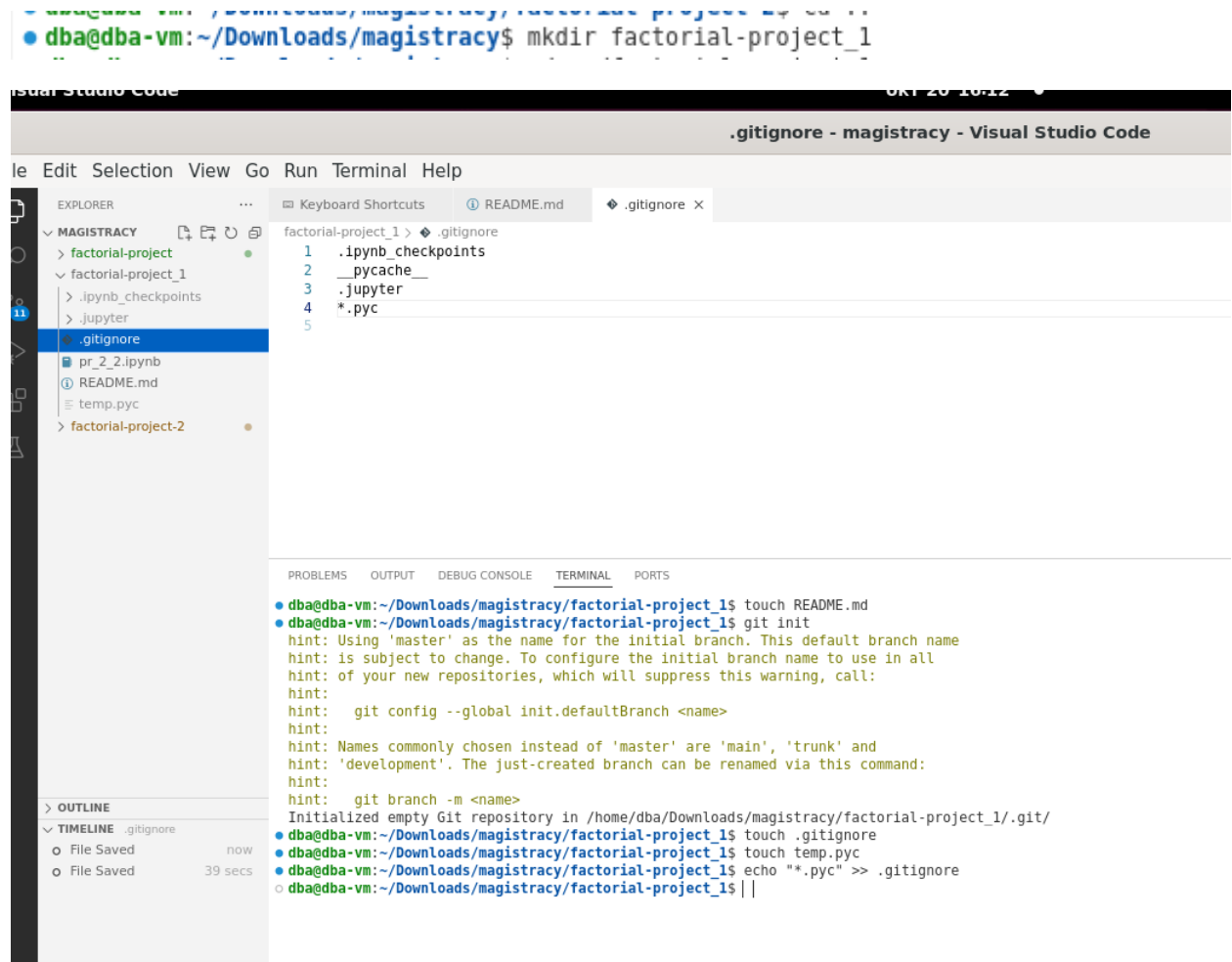
magi_labs

Added on Oct 19, 2024

Never used — Read/write

Создание Проекта 1

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ mkdir factorial-project_1
```



```
.gitignore - magistracy - Visual Studio Code
```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MAGISTRACY
 - factorial-project
 - factorial-project_1
 - .ipynb_checkpoints
 - .jupyter
 - .gitignore
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - factorial-project-2

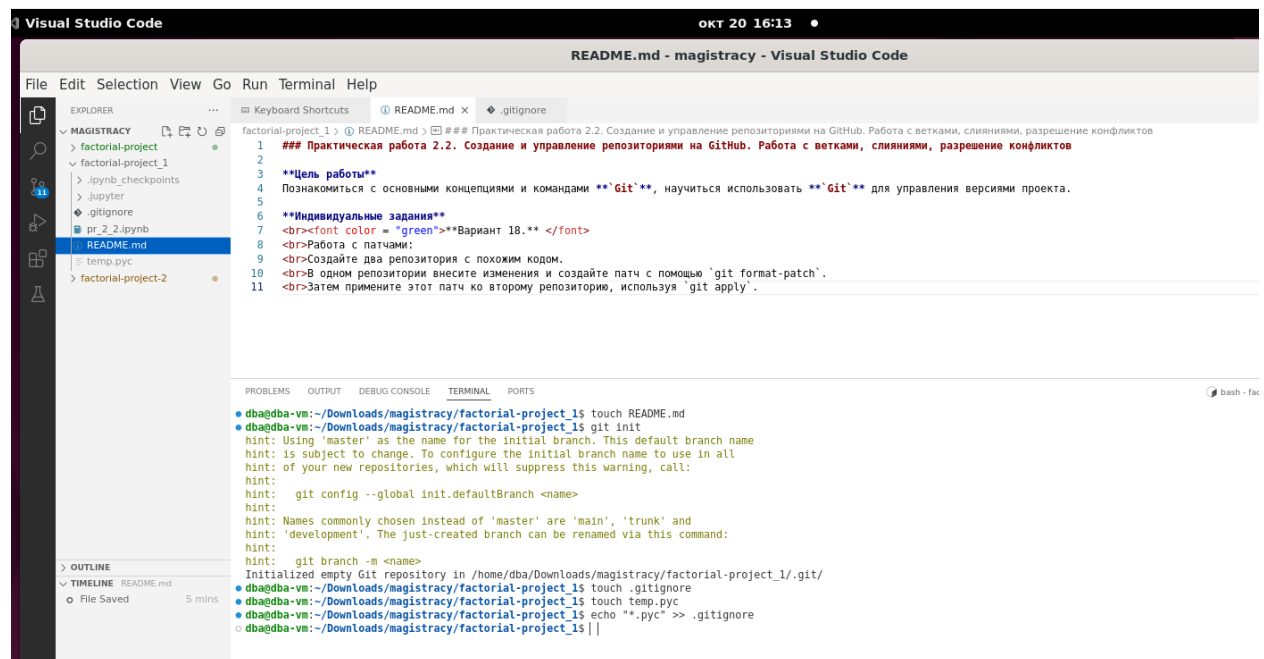
factorial-project_1 > .gitignore

```
1 .ipynb_checkpoints
2 __pycache__
3 .jupyter
4 *.pyc
5
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ touch README.md
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/dba/Downloads/magistracy/factorial-project_1/.git/
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ touch .gitignore
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ touch temp.pyc
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ echo "*.pyc" >> .gitignore
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ |
```

17 — Подключение к удаленному рабочему столу



```
Visual Studio Code
```

README.md - magistracy - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MAGISTRACY
 - factorial-project
 - factorial-project_1
 - .ipynb_checkpoints
 - .jupyter
 - .gitignore
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - factorial-project-2

factorial-project_1 > README.md

```
1 ## Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов
2
3 **Цель работы**
4 Познакомиться с основными концепциями и командами **Git**, научиться использовать **Git** для управления версиями проекта.
5
6 **Индивидуальные задания**
7 <br><font color = "green">***Вариант 18.*** </font>
8 <br>Работа с патчами:
9 <br>Создайте два репозитория с похожим кодом.
10 <br>В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью `git format-patch`.
11 <br>Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ touch README.md
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/dba/Downloads/magistracy/factorial-project_1/.git/
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ touch .gitignore
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ touch temp.pyc
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ echo "*.pyc" >> .gitignore
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ |
```

Visual Studio Code

OCT 20 16:14

pr_2_2.ipynb - magistracy - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MAGISTRACY
 - factorial-project
 - factorial-project_1
 - .ipynb_checkpoints
 - .jupyter
 - .gitignore
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - factorial-project-2

factorial-project_1 > pr_2_2.ipynb

+ Code + Markdown ...

```
# function
def factorial(n):
    if n<0:
        raise ValueError("Factorial can be defined for non-negative integers only")
    elif n==0 or n == 1:
        return 1
    else:
        return n*factorial(n-1)

# function test
print(factorial(5))
try:
    print(factorial(-1))
except ValueError as e:
    print(e)

# Iterative input
number = int(input("Input a number to compute its factorial: "))
print(f"Factorial of {number} equals to {factorial(number)}")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ touch README.md
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint: git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint: git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/dba/Downloads/magistracy/factorial-project_1/.git/
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ touch .gitignore
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ touch temp.pyc
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ echo "*.pyc" >> .gitignore
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ ||

Visual Studio Code

OCT 20 16:16

pr_2_2.ipynb - magistracy - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MAGISTRACY
 - factorial-project
 - factorial-project_1
 - .ipynb_checkpoints
 - .jupyter
 - .gitignore
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - factorial-project-2

factorial-project_1 > pr_2_2.ipynb

+ Code + Markdown ...

```
# function
def factorial(n):
    if n<0:
        raise ValueError("Factorial can be defined for non-negative integers only")
    elif n==0 or n == 1:
        return 1
    else:
        return n*factorial(n-1)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ touch README.md
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint: git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint: git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/dba/Downloads/magistracy/factorial-project_1/.git/
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ touch .gitignore
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ touch temp.pyc
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ echo "*.pyc" >> .gitignore
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git add .
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git commit -m "First commit: factorial computation project"
[master (root-commit) 034cfac] First commit: factorial computation project
3 files changed, 76 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 README.md
create mode 100644 pr_2_2.ipynb
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git remote add origin https://github.com/GuzeIN-4labs/factorial-project_1.git
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git branch -M main
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.41 KiB | 481.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/GuzeIN-4labs/factorial-project_1.git
 * [new branch] main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
- dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$

factorial-project_1

Public

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

factorial-project_1

Public

Pin

Unwatch

main

1 Branch

Tags

Go to file

t

Add file

Code

034cfac · 1 minute ago

1 Commit

.gitignore	First commit: factorial computation project	1 minute ago
README.md	First commit: factorial computation project	1 minute ago
pr_2_2.ipynb	First commit: factorial computation project	1 minute ago

README

Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов

Цель работы Познакомиться с основными концепциями и командами `Git`, научиться использовать `Git` для управления версиями проекта.

Индивидуальные задания

Вариант 18.

Работа с патчами:

Создайте два репозитория с похожим кодом.

В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью `git format-patch`.

Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.

The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor. The top bar indicates the file being edited is 'README.md - magistracy'. The left sidebar shows the Explorer view with a project structure including 'factorial-project_1' and 'factorial-project_2'. The main editor area displays the content of 'README.md' for 'factorial-project_2', which includes instructions for setting up a Git repository and running a Jupyter notebook. The bottom panel shows the Terminal view with a series of commands executed in a shell, including creating a directory, initializing a Git repository, and running a Jupyter notebook. The terminal output shows the successful execution of these commands.

Visual Studio Code

ОК 20 16:29

README.md - magistracy - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- Keyboard Shortcuts
- README.md factorial-project_1
- .gitignore
- README.md factorial-project_2

factorial-project_2 > README.md

```
1 ## Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов
2
3 **Цель работы**
4 Познакомиться с основными концепциями и командами **Git**, научиться использовать **Git** для управления версиями проектов.
5
6 **Индивидуальные задания**
7 <br><font color = "green">**Вариант 18.** </font>
8 <br>Работа с патчами:
9 <br>Создайте два репозитория с похожим кодом.
10 <br>В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью 'git format-patch'.
11 <br>Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя 'git apply'.
```

factorial-project_1

- .gitignore
- pr_2_2.ipynb
- README.md
- temp.pyc

factorial-project_2

- .gitignore
- pr_2_2.ipynb
- README.md
- temp.pyc

factorial-project-2

OUTLINE

TIMELINE README.md

Local History will track recent changes as you save them unless the file has been excluded or is too large.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

```
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ cd ..
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ mkdir factorial-project_2
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy$ cd factorial-project_2
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ cd ../factorial-project_1
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ cp README.md ../factorial-project_2
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ cd ../factorial-project_2
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ touch .gitignore temp.pyc
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/dba/Downloads/magistracy/factorial-project_2/.git/
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ touch .gitignore temp.pyc
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ echo "**.pyc" >> .gitignore
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$
```


Visual Studio Code

ОКТ 20 16:33

README.md - magistracy - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

MAGISTRACY

factorial-project

factorial-project_1

.ipynb_checkpoints

.jupyter

.gitignore

pr_2_2.ipynb

README.md

temp.pyc

factorial-project_2

.gitignore

pr_2_2.ipynb

README.md

temp.pyc

factorial-project-2

OUTLINE

TIMELINE

Local History will track recent changes as you save them unless the file has been excluded or is too large.

factorial-project_2 > README.md > ### Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:

hint:

hint: git branch -m <name>

Initialized empty Git repository in /home/dba/Downloads/magistracy/factorial-project_2/.git/

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$ touch .gitignore temp.pyc

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$ echo "*.pyc" >> .gitignore

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$ git add .

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$ git commit -m "First commit: factorial computation project"

[master (root-commit) 7fb9e1c] First commit: factorial computation project

3 files changed, 76 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore

create mode 100644 README.md

create mode 100644 pr_2_2.ipynb

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$ git remote add origin https://github.com/GuzelN-4labs/factorial-project_2.git

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$ git branch -M main

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$ git push -u origin main

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 2 threads

Compressing objects: 100% (4/4), done.

Writing objects: 100% (5/5), 1.41 KiB | 481.00 KiB/s, done.

Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

To https://github.com/GuzelN-4labs/factorial-project_2.git

* [new branch] main -> main

Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$

GitHub

GuzelN-4labs / factorial-project_2

code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

factorial-project_2

Public

Pin

Unwatch

1

main

1 Branch

Tags

Go to file

Add file

Code

GuzelN-4labs

First commit: factorial computation project

7fb9e1c · 1 minute ago

1 Commit

.gitignore

First commit: factorial computation project

1 minute ago

README.md

First commit: factorial computation project

1 minute ago

pr_2_2.ipynb

First commit: factorial computation project

1 minute ago

README

Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов

Цель работы Познакомиться с основными концепциями и командами `Git`, научиться использовать `Git` для управления версиями проекта.

Индивидуальные задания

Вариант 18.

Работа с патчами:

Создайте два репозитория с похожим кодом.

В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью `git format-patch`.

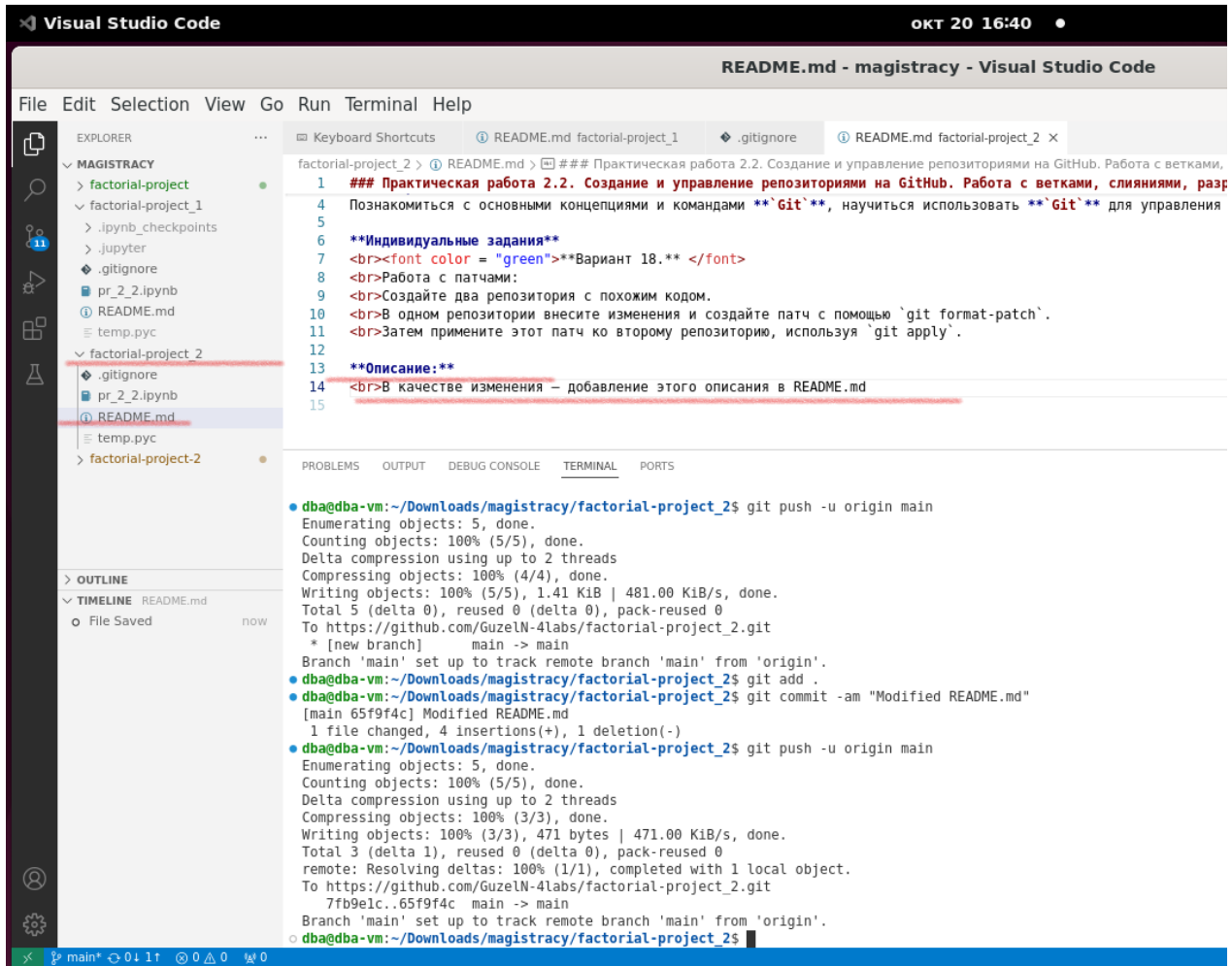
Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.

Вношу изменения во второй проект:

Добавляю в README.md следующий текст

«Описание:

В качестве изменения – добавление этого описания в README.md»



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows the project structure with 'factorial-project_2' selected. The README.md file is open in the editor, showing the following content:

```
1  ### Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, раз
4  Познакомиться с основными концепциями и командами Git, научиться использовать Git для управления
5
6  Индивидуальные задания
7  <br><font color = "green">Вариант 18.</font>
8  <br>Работа с патчами:
9  <br>Создайте два репозитория с похожим кодом.
10 <br>В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью 'git format-patch'.
11 <br>Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя 'git apply'.
12
13 Описание:
14 <br>В качестве изменения – добавление этого описания в README.md
15
```

The Terminal panel at the bottom shows the following commands and output:

```
dba@dba-vm: ~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.41 KiB | 481.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/GuzeLN-4labs/factorial-project_2.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
dba@dba-vm: ~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ git add .
dba@dba-vm: ~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ git commit -am "Modified README.md"
[main 65f9f4c] Modified README.md
1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
dba@dba-vm: ~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 471 bytes | 471.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/GuzeLN-4labs/factorial-project_2.git
 7fb9e1c..65f9f4c  main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
dba@dba-vm: ~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$
```

GuzeIN-4labs / factorial-project_2

Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

factorial-project_2 Public

main 1 Branch Tags

Go to file Add file Code

GuzeIN-4labs Modified README.md 65f94c - 2 minutes ago 2 Commits

.gitignore	First commit: factorial computation project	9 minutes ago
README.md	Modified README.md	2 minutes ago
pr_2_2.ipynb	First commit: factorial computation project	9 minutes ago

README

Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов

Цель работы Познакомиться с основными концепциями и командами `Git`, научиться использовать `Git` для управления версиями проекта.

Индивидуальные задания

Вариант 18.

Работа с патчами:

Создайте два репозитория с похожим кодом.

В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью `git format-patch`.

Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.

Описание:

В качестве изменения – добавление этого описания в README.md

Формирование патча и применение его к файлу в первом репозитории

Visual Studio Code окт 20 16:44

README.md - magistracy - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MAGISTRACY
 - factorial-project
 - factorial-project_1
 - .ipynb_checkpoints
 - .jupyter
 - .gitignore
 - 0001-Modified-README.md...
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - factorial-project_2
 - .gitignore
 - 0001-Modified-README.md...
 - pr_2_2.ipynb

OUTLINE

- README.md
- File Saved 36 mins

1 ## Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов

2

3 **Цель работы**

4 Познакомиться с основными концепциями и командами `Git`, научиться использовать `Git` для управления версиями проекта.

5

6 **Индивидуальные задания**

7
Вариант 18.

8
Работа с патчами:

9
Создайте два репозитория с похожим кодом.

10
В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью `git format-patch`.

11
Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.

12

13 **Описание:**

14
В качестве изменения – добавление этого описания в README.md

15

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Terminal

```
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/GuzeIN-4labs/factorial-project_2.git
7fb9e1c..65f94fc main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ git format-patch -1 HEAD
0001-Modified-README.md.patch
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ cp 0001-Modified-README.md.patch ../factorial-project_1
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2$ cd ../factorial-project_1
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ git apply 0001-Modified-README.md.patch
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$ cat README.md
## Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов

**Цель работы**
Познакомиться с основными концепциями и командами Git, научиться использовать Git для управления версиями проекта.

**Индивидуальные задания**
<br><font color = "green">**Вариант 18.** </font>
<br>Работа с патчами:
<br>Создайте два репозитория с похожим кодом.
<br>В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью git format-patch.
<br>Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя git apply.

**Описание:**
<br>В качестве изменения – добавление этого описания в README.md
dba@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1$
```

Visual Studio CodeОКТ 20 16:48

0001-Modified-README.md.patch - magistracy - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

MAGISTRACY

factorial-project

factorial-project_1

.ipynb_checkpoints

.jupyter

.gitignore

0001-Modified-README.md...

pr_2_2.ipynb

README.md

temp.pyc

factorial-project_2

.gitignore

0001-Modified-README.md...

pr_2_2.ipynb

README.md

temp.pyc

factorial-project-2

OUTLINE

TIMELINE 0001-Modified-README...

Local History will track recent changes as you save them unless the file has been excluded or is too large.

factorial-project_1 > 0001-Modified-README.md.patch

14 @@ -8,4 +8,7 @@
15
Работа с патчами:
16
Создайте два репозитория с похожим кодом.
17
В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью 'git format-patch'.
18
Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя 'git apply'.
19 \ No newline at end of file
20 +
Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя 'git apply'.
21
22 +**Описание:**
23 +
В качестве изменения добавление этого описания в README.md
24 --
25 2.34.1
26
27

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

bash - fact

Индивидуальные задания

Вариант 18.

Работа с патчами:

Создайте два репозитория с похожим кодом.

В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью 'git format-patch'.

Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя 'git apply'.

Описание:

В качестве изменения – добавление этого описания в README.md
dbagdba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git add .
dbagdba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git commit -m "Patch formed in the 2nd repo applied to the 1st. Resulted in README.md modification"
[main 3bd1ae8] Patch formed in the 2nd repo applied to the 1st. Resulted in README.md modification
2 files changed, 30 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 0001-Modified-README.md.patch
dbagdba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.13 KiB | 290.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/GuzeIN-4labs/factorial-project_1.git
034cfac..3bd1ae8 main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
dbagdba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$

GuzeIN-4labs / factorial-project_1

Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

factorial-project_1 Public

Pin Unwatch 1

main 1 Branch Tags

Go to file Add file Code

GuzeIN-4labs Patch formed in the 2nd repo applied to the 1st. Resulted in README.m... 3bd1ae8 · now 2 Commits

.gitignore First commit: factorial computation project 33 minutes ago

0001-Modified-README.md.patch Patch formed in the 2nd repo applied to the 1st. Resulted in ... now

README.md Patch formed in the 2nd repo applied to the 1st. Resulted in ... now

pr_2_2.ipynb First commit: factorial computation project 33 minutes ago

README

Практическая работа 2.2. Создание и управление репозиториями на GitHub. Работа с ветками, слияниями, разрешение конфликтов

Цель работы Познакомиться с основными концепциями и командами `Git`, научиться использовать `Git` для управления версиями проекта.

Индивидуальные задания

Вариант 18.

Работа с патчами:

Создайте два репозитория с похожим кодом.

В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью `git format-patch`.

Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.

Описание:

В качестве изменения – добавление этого описания в README.md

Visual Studio Code

ОКТ 20 16:49

0001-Modified-README.md.patch - magistracy - Visu

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MAGISTRACY
 - factorial-project
 - factorial-project_1
 - .ipynb_checkpoints
 - .jupyter
 - .gitignore
 - 0001-Modified-README.md...
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - factorial-project_2
 - .gitignore
 - 0001-Modified-README.md...
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - OUTLINE
 - TIMELINE 0001-Modified-README...

Local History will track recent changes as you save them unless the file has been excluded or is too large.

factorial-project_1 > 0001-Modified-README.md.patch

```
14 @@ -8,4 +8,7 @@
15 <br>Работа с патчами:
16 <br>Создайте два репозитория похожим кодом.
17 <br>В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью `git format-patch`.
18 <br>Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.
19 \ No newline at end of file
20 <br>Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.
21 +
22 +**Описание:**
23 <br>В качестве изменения добавление этого описания в README.md
24 --
25 2.34.1
26
27
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

2 files changed, 30 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 0001-Modified-README.md.patch

dbae@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.13 KiB | 290.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/GuzelN-4labs/factorial-project_1.git
034cfac..3bd1ae8 main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
dbae@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git log
commit 3bd1ae822449623c2a7760aa6b6d866546e2eeb5 (HEAD -> main, origin/main)
Author: GuzelN <guzel07102020@gmail.com>
Date: Sun Oct 20 16:48:23 2024 +0300

Patch formed in the 2nd repo applied to the 1st. Resulted in README.md modification

commit 034cfac7d1146e5f6e008b7d3959979d7bd6f4f1
Author: GuzelN <guzel07102020@gmail.com>
Date: Sun Oct 20 16:15:25 2024 +0300

First commit: factorial computation project

dbae@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$

Visual Studio Code

ОКТ 20 16:50

0001-Modified-README.md.patch - magistracy - Visual Studio C

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MAGISTRACY
 - factorial-project
 - factorial-project_1
 - .ipynb_checkpoints
 - .jupyter
 - .gitignore
 - 0001-Modified-README.md...
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - factorial-project_2
 - .gitignore
 - 0001-Modified-README.md...
 - pr_2_2.ipynb
 - README.md
 - temp.pyc
 - OUTLINE
 - TIMELINE 0001-Modified-README...

Local History will track recent changes as you save them unless the file has been excluded or is too large.

factorial-project_1 > 0001-Modified-README.md.patch

```
14 @@ -8,4 +8,7 @@
15 <br>Работа с патчами:
16 <br>Создайте два репозитория похожим кодом.
17 <br>В одном репозитории внесите изменения и создайте патч с помощью `git format-patch`.
18 <br>Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.
19 \ No newline at end of file
20 <br>Затем примените этот патч ко второму репозиторию, используя `git apply`.
21 +
22 +**Описание:**
23 <br>В качестве изменения добавление этого описания в README.md
24 --
25 2.34.1
26
27
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

dbae@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ git log
commit 3bd1ae822449623c2a7760aa6b6d866546e2eeb5 (HEAD -> main, origin/main)
Author: GuzelN <guzel07102020@gmail.com>
Date: Sun Oct 20 16:48:23 2024 +0300

Patch formed in the 2nd repo applied to the 1st. Resulted in README.md modification

commit 034cfac7d1146e5f6e008b7d3959979d7bd6f4f1
Author: GuzelN <guzel07102020@gmail.com>
Date: Sun Oct 20 16:15:25 2024 +0300

First commit: factorial computation project

dbae@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_1\$ cd ../factorial-project_2
dbae@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$ git log
commit 65f9f4c043b6df5747c7171a396fc144f841bb85 (HEAD -> main, origin/main)
Author: GuzelN <guzel07102020@gmail.com>
Date: Sun Oct 20 16:39:29 2024 +0300

Modified README.md

commit 7fb9e1c918c56add52327d0691c76842f52c6a81
Author: GuzelN <guzel07102020@gmail.com>
Date: Sun Oct 20 16:32:05 2024 +0300

First commit: factorial computation project

dbae@dba-vm:~/Downloads/magistracy/factorial-project_2\$