

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Факультет «Информационные технологии»

Кафедра «Искусственный интеллект и машинное обучение»

Лабораторная работа №9
Практическая работа с Git и GitHub

Автор:

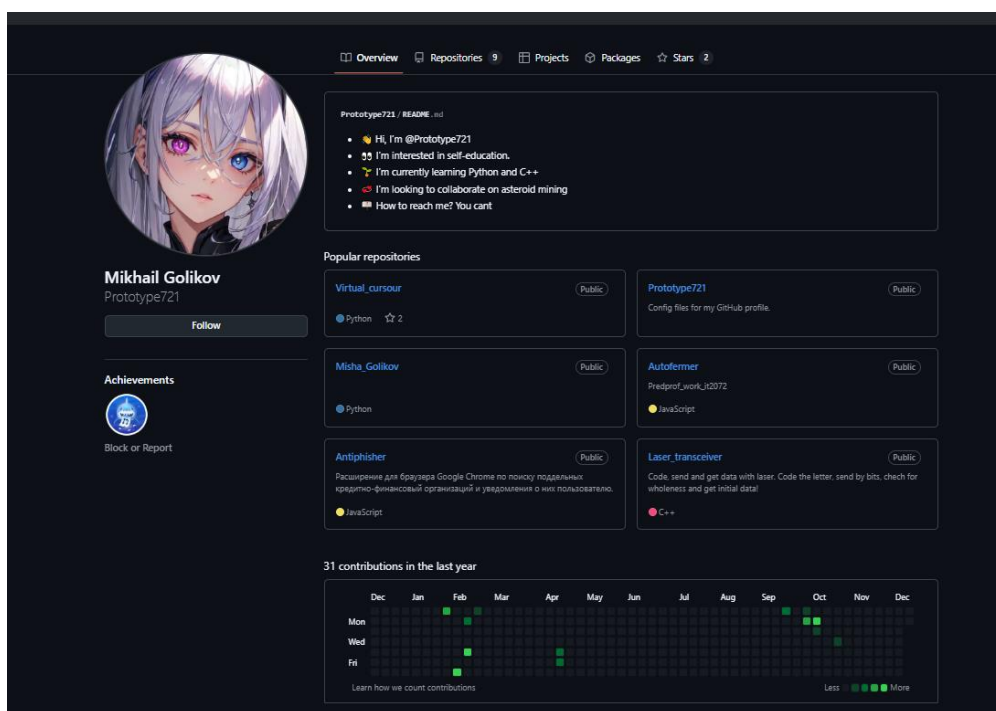
Голиков Михаил Вячеславович, БВТ2402


Цель лабораторной работы

Познакомить студентов с основными возможностями системы управления версиями Git и научить их выполнять основные операции с помощью этой системы.

Ход выполнения лабораторной работы

На момент выполнения лабораторной работы мной уже был изучен Git, я уже 1.5 года вёл свой Github: <https://github.com/Prototype721/>






Mikhail Golikov

Prototype721

Follow

Achievements



Block or Report

Overview

Repositories 9

Projects

Packages

Stars 2

Find a repository...

Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT

Public

Python

Updated 8 hours ago

Fat_trap

Public

New super project for making money and increase soft skills

Updated on Oct 23

Virtual_coursour

Public

Python

2

Updated on Oct 11

Prototype721

Public

Config files for my GitHub profile.

config

github-config

Updated on Sep 30

Misha_Golikov

Public

Python

Updated on Apr 19

Laser_Infobez

Public

C++

Updated on Apr 18

Laser_transceiver

Public

Code, send and get data with laser. Code the letter, send by bits, check for wholeness and get initial data!

C++

Updated on Feb 12

Antiphisher

Public

Расширение для браузера Google Chrome по поиску поддельных кредитно-финансовый организаций и уведомления о них пользователю.

JavaScript

Updated on Apr 1, 2023

Autofermer

Public

Predprof_work_it2072

JavaScript

Updated on Mar 17, 2023

Элемент 1 — мой GitHub

```

C:\Users\proto>E:

E:\>cd Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT

E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   Lab1_1.py
        modified:   Lab1_2.py
        modified:   Lab2.py
        modified:   Lab3.py
        modified:   Lab_4/Lab_4_1.py
        modified:   Lab_6/task_1.py
        modified:   user_input.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        Docks/
        Lab7/
        Lab_4/__pycache__/
        "\320\222\320\222\320\270\320\242_ \320\233\320\260\320\261\320\276\320\260\320\261\320\276\321\202\320\260_ \342\204\2268.docx"

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>git add Docks

E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>git commit -m "Add documents"
[main 33c1c3b] Add documents
10 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_1.docx
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_2.docx
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_3.docx
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_4.docx
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_5.docx
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_6.docx
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_7.docx
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_8.docx
create mode 100644 Docks/Golikov_lab_9.docx
create mode 100644 Docks/~$likov_lab_9.docx

E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>git psuh
git: 'psuh' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
  push

E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>git push
Enumerating objects: 14, done.
Counting objects: 100% (14/14), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (13/13), 876.95 KiB | 27.40 MiB/s, done.
Total 13 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Prototype721/Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT.git
   d7f2071..33c1c3b  main -> main

E:\Golikov_Mikhail_BVT2402_VIIT>

```

Элемент 2 — Задание (терминал)

`git clone https://github.com/youre_hub_link` -- клонирует git репозиторий на ваш ПК

`git init` – создание пустого git репозитория на вашем ПК

`git status` — выводит необходимую информацию о текущем состоянии индексации

`git add file_name / .` – добавляет 1 файл (все файлы если “.”) в индексацию

`git commit -m “Text”` -- закрепляет текущее состояние индексации в отдельный комит, добавляет к нему уникальный `commit_id`

`git pull` – обновление персонального репозитория на вашем ПК с общего репозитория

`git push` -- отправляет текущее состояние на GitHub (можно отправить отдельную ветку, написав её название после push)

`git checkout` – показывает текущую ветку

`git chechount -b your_branch / git switch your_branch` –смена ветки

`git checkout -d (-D) (your_branch)` – удаление ветки (обычное и принудительное), если не писать `your_branch`, то удалит тут ветку, в которой вы находитесь

`git merge` – объединяет ветки

`git cherry-pick` – пытается вставить отдельный комит из другой ветки

`git rebase` — вставляет все комиты из другой ветки в вашу ветку

`git reset / revert` – отмена действия, возврат к предыдущему комиту (`revert` более безопасный, так как не удаляет комит, а создаёт новый комит возврата)

Элемент 3 — Git запросы

Заключение

Был изучен Git и GitHub.