

**TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY**



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation
Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education
«National Research Tomsk Polytechnic University» (TPU)
30, Lenin ave., Tomsk, 634050, Russia
Tel. +7-3822-606333, +7-3822-701779,
Fax +7-3822-606444, e-mail: tpu@tpu.ru, tpu.ru
OKPO (National Classification of Enterprises and Organizations): 02069303,
Company Number: 027000890168,
VAT/KPP (Code of Reason for Registration)
7018007264/701701001, BIC 016902004

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский политехнический университет» (ТПУ)
Ленина, пр., д. 30, г. Томск, 634050, Россия
тел.: +7-3822-606333, +7-3822-701779,
факс +7-3822-606444, e-mail: tpu@tpu.ru, tpu.ru
ОКПО 02069303, ОГРН 1027000890168,
ИНН/КПП 7018007264/701701001, БИК 016902004

ИШИТР ОИТ

09.04.04 "Программная инженерия"

ОТЧЕТ

по заданию №4

Работа с git, часть 1

дисциплина

**Управление разработкой промышленного программного
обеспечения**

Исполнитель:

Студентка гр. 9306

Угольникова Е.А.

09.05.2024

Руководитель:

Преподаватель

Небаба С. Г.

Томск – 2024

1 ЗАДАНИЕ

1. Настроить git. Создать git-репозиторий.
2. Добавить изменения (минимум 5 коммитов). В каждом коммите должен содержаться не только заголовок, но и тело комментария.
3. Посмотреть статус, какие изменения были внесены.
4. Посмотреть историю коммитов (с детализацией).
5. Загрузить репозиторий на GitHub (создать аккаунт, если нет).
6. Ответвиться от основной ветки проекта и сделать ещё 6 коммитов.
7. Переписать историю коммитов с помощью команды rebase. Один из новых коммитов только переименовать, два других объединить командой squash, ещё один полностью отредактировать командой edit.
8. Внести изменения. Сделать merge двух веток.

2 ХОД РАБОТЫ

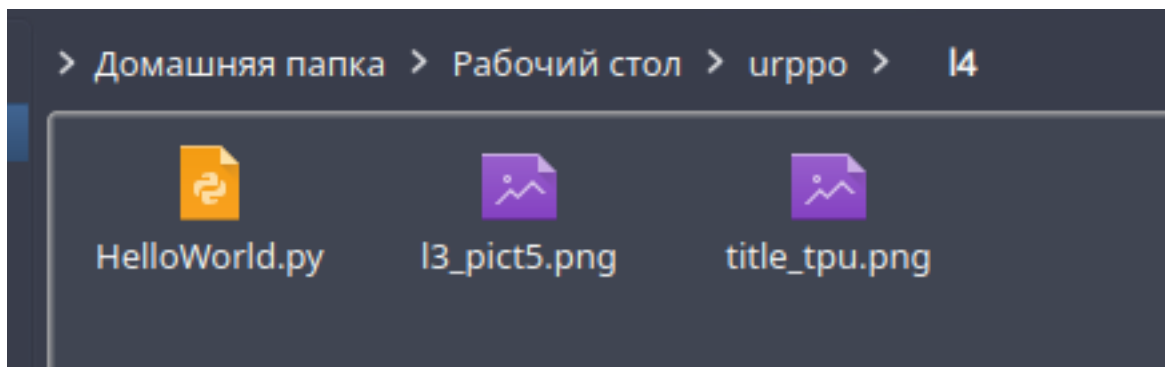


Рис. 1: Последовательность действий перед созданием скрипта

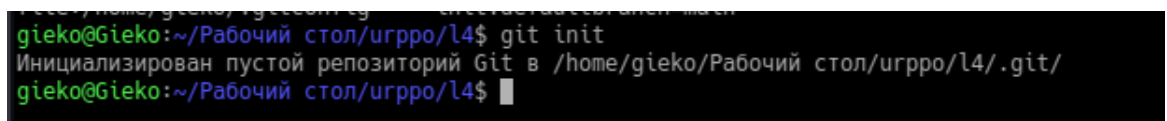


Рис. 2: Последовательность действий перед созданием скрипта

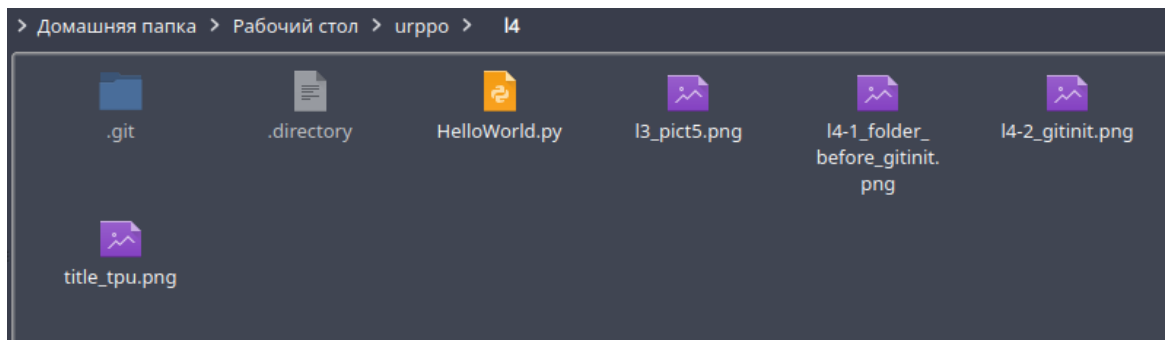


Рис. 3: Последовательность действий перед созданием скрипта

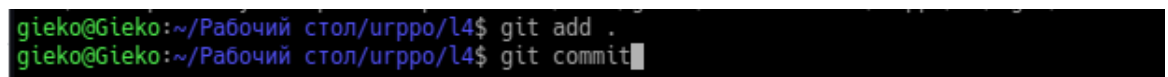


Рис. 4: Последовательность действий перед созданием скрипта

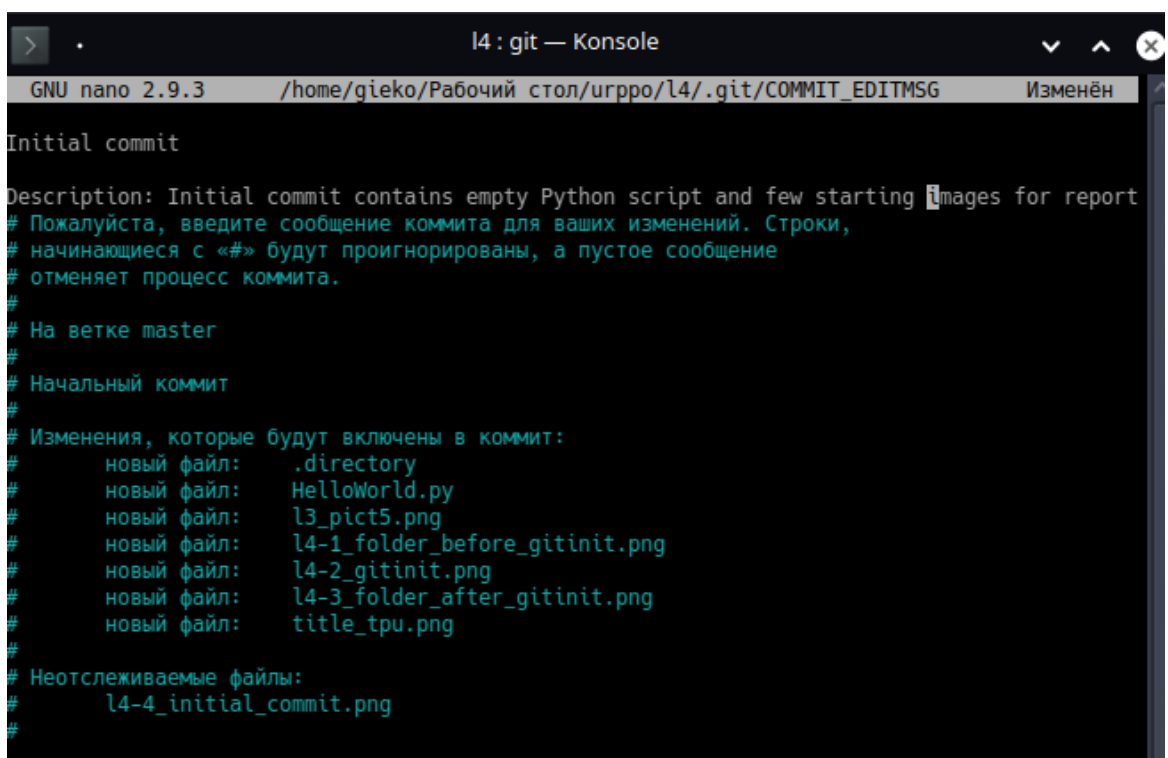


Рис. 5: Последовательность действий перед созданием скрипта

```
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ git add .
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ git commit
[master (корневой коммит) 6d320d8] Initial commit
7 files changed, 7 insertions(+)
create mode 100644 .directory
create mode 100644 HelloWorld.py
create mode 100644 l3_pict5.png
create mode 100644 l4-1_folder_before_gitinit.png
create mode 100644 l4-2_gitinit.png
create mode 100644 l4-3_folder_after_gitinit.png
create mode 100644 title_tpu.png
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$
```

Рис. 6: Последовательность действий перед созданием скрипта

```
l4 : git — Konsole
GNU nano 2.9.3 /home/gieko/Рабочий стол/urppo/l4/.git/COMMIT_EDITMSG Изменён

# Пожалуйста, введите сообщение коммита для ваших изменений. Строки,
# начинающиеся с «#» будут проигнорированы, а пустое сообщение
# отменяет процесс коммита.
#
# На ветке master
# Изменения, которые будут включены в коммит:
#   удалено:      l3_pict5.png
#   новый файл:   l4-4_initial_commit.png
#   новый файл:   l4-5_comit_message.png
#   новый файл:   l4-6_initial_commit_created.png
#
Add images of initial commit for report
A few new screenshots created and one wrong image from lab3 is deleted
```

Рис. 7: Последовательность действий перед созданием скрипта

```

gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ git status
На ветке master
Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)

    l4-4_initial_commit.png
    l4-5_comit_message.png
    l4-6_initial_commit_created.png

ничего не добавлено в коммит, но есть неотслеживаемые файлы (используйте «git add», чтобы о
тслеживать их)
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ git add .
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ git commit
[master c5c1fc3] Add images of initial commit for report
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
delete mode 100644 l3_pict5.png
create mode 100644 l4-4_initial_commit.png
create mode 100644 l4-5_comit_message.png
create mode 100644 l4-6_initial_commit_created.png
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ █

```

Рис. 8: Последовательность действий перед созданием скрипта

```

> . l4: git — Konsole
GNU nano 2.9.3 /home/gieko/Рабочий стол/urppo/l4/.git/COMMIT_EDITMSG Изменён

# Пожалуйста, введите сообщение коммита для ваших изменений. Строки,
# начинающиеся с «#» будут проигнорированы, а пустое сообщение
# отменяет процесс коммита.
#
# На ветке master
# Изменения, которые будут включены в коммит:
#   изменено:      HelloWorld.py
#   новый файл:    l4-7_2commit_title.png
#   новый файл:    l4-8_2comit_created.png
#

Third commit

A few more images for report is created
A w4elcome message in Python script "HelloWorld.py" is changed█

```

Рис. 9: Последовательность действий перед созданием скрипта

```

gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ git status
На ветке master
Изменения, которые не в индексе для коммита:
  (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить файл в индекс)
  (используйте «git checkout -- <файл>...», чтобы отменить изменения
   в рабочем каталоге)

        изменено:      HelloWorld.py

Неотслеживаемые файлы:
  (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)

        l4-7_2commit_title.png
        l4-8_2comit_created.png

нет изменений добавленных для коммита
(используйте «git add» и/или «git commit -a»)
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ git add .
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ git commit
[master ca87e93] Third commit
3 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 l4-7_2commit_title.png
create mode 100644 l4-8_2comit_created.png
gieko@Gieko:~/Рабочий стол/urppo/l4$ █

```

Рис. 10: Последовательность действий перед созданием скрипта

3 ВЫВОД