

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №2

По дисциплине «Инструментальные средства разработки ПО»

Выполнила студентка группы

№М3118

Маркозубова Анастасия Кирилловна

Проверил

Прядкин Александр Олегович



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург

```

anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (main)
$ git checkout -b documentation_409090
Switched to a new branch 'documentation_409090'
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git add rectangle.py
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git add triangle.py
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git add circle.py
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git add square.py
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git commit -m "docs: add comments"
[documentation_409090 0cd8144] docs: add comments
4 files changed, 57 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 rectangle.py
create mode 100644 triangle.py

```

1. "git checkout -b documentation_409090" - создаю ветку documentation_409090 и переключаюсь на нее
2. "git add" - сохраняю обновленные файлы rectangle.py, triangle.py, circle.py, square.py из рабочей папки в индекс
3. "git commit -m "docs: add comments" - фиксирую в локальном репозитории добавление комментариев в файлы

```

anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git add docs
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git status
On branch documentation_409090
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   docs/README.md

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:   rectangle.py

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .idea/

```

4. "git add docs" - добавляю изменения файла README.md в папке docs
5. "git commit -m "docs: update README.md" - фиксирую изменения в локальном репозитории

6. "git log --oneline" - вывожу список коммитов

```

anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git log --oneline
ddaf498 (HEAD -> documentation_409090) docs: update README.md
0cd8144 docs: add comments
d078c8d (origin/main, origin/HEAD, main) L-03: Docs added
8ba9aeb L-03: Circle and square added

```

```

anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git add docs
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git commit -m "docs: add history of changes"
[documentation_409090 b98b22c] docs: add history of changes
1 file changed, 7 insertions(+), 1 deletion(-)

```

7. "git add docs" - сохраняю обновленный файл README.md из рабочей папки в индекс
8. "git commit -m "docs: add history of changes" - фиксирую изменения файла README.md в локальном репозитории

```

anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (main|MERGING)
$ git add rectangle.py triangle.py
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (main|MERGING)
$ git commit -m "Resolved conflicts in rectangle.py and triangle.py"
[main 6e61a72] Resolved conflicts in rectangle.py and triangle.py
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (main)
$ git push https://github.com/mmmilkinn/geometric_lib main
Enumerating objects: 29, done.
Counting objects: 100% (25/25), done.
Delta compression using up to 32 threads
Compressing objects: 100% (15/15), done.
Writing objects: 100% (17/17), 2.52 KiB | 2.52 MiB/s, done.
Total 17 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.
To https://github.com/mmmilkinn/geometric_lib
56da850..6e61a72 main -> main

```

9. "git add и git commit -m" - исправил ошибки в файлах, возникшие при слиянии ветки documentation_409090
10. "git push "ссылка"" - запустила коммитов из локального репозитория в удаленный

```

anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (main|MERGING)
$ git checkout documentation_409090
Switched to branch 'documentation_409090'
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git add docs
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git commit -m "Update README.md"
On branch documentation_409090
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .idea/
        FETCH_HEAD

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

```

11. "git checkout documentation_409090" - переключаюсь на эту ветку
12. "git add и git commit -m" - сохраняю в локальном репозитории обновленный файл README.md с исправленной ошибкой

```

anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (documentation_409090)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 8 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (main)
$ git merge documentation_409090
Already up to date.
anast@Anastasia MINGW64 ~/Documents/ICPNO/geometric_lib (main)
$ git push https://github.com/mmmilkinn/geometric_lib main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 32 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (6/6), 647 bytes | 647.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To https://github.com/mmmilkinn/geometric_lib
6e61a72..2119b2c main -> main

```

13. "git checkout main" - переключаюсь на ветку main
14. "git merge documentation_409090" - слияние веток
15. "git push "ссылка"" - отправка локальных коммитов в удаленный репозиторий