

## **Лабораторная работа №8**

### **Работа с системой контроля версий Git**

#### Задания

1. Зарегистрироваться на Github, обязательно укажите имя и фамилию при регистрации
2. Создайте удаленный репозиторий с именем геро, содержащий файл README.md
3. На своем ПК в каталоге геро создайте локальный репозиторий, перенесите туда содержимое удаленного репозитория.
4. Создайте новую ветку локального репозитория, добавьте туда файлы с вашей лабораторной работой №7 по ТРПО (паттерны проектирования). Выполните несколько промежуточных коммитов (например, после добавления нового класса или новой иерархии классов).
5. Переключитесь в главную ветвь. Просмотрите содержание локального каталога геро, поясните ситуацию. Сделайте объединение вашей новой ветви с главной ветвью.
6. Перенесите содержание главной ветви локального репозитория в удаленный репозиторий.
7. Выдайте права на просмотр и редактирование (работу) с вашим удаленным репозиторием геро преподавателю (логин RuMarS). Загрузите измененные данные из удаленного репозитория (когда преподаватель проверит ваши лабораторные, в них появятся комментарии) в локальный репозиторий. При необходимости внести правки в файлы, создайте новую ветвь и проведите работу в ней. Сделайте объединение с главной ветвью.
8. Продемонстрируйте откат версий к определенному коммиту (по заданию преподавателя).
9. Продемонстрируйте разрешение конфликтов в Git (по заданию преподавателя).
10. Ответьте на дополнительные вопросы преподавателя.

Примечание: приветствуется использование возможностей контроля версий в IDE.

Полезные ссылки:

Теория:

Официальный учебник Git <http://git-scm.com/book/ru/v2>

Просто и коротко о концепции Git:

<https://habr.com/ru/company/playrix/blog/345732/>

<https://habr.com/ru/company/playrix/blog/348864/>

<https://habr.com/ru/company/playrix/blog/350492/>

Еще блог (более сложно) <https://habr.com/ru/company/intel/blog/344962/>

Практика:

Краткая инструкция по работе с Git

[http://bioinformaticsinstitute.ru/sites/default/files/instrukciya\\_po\\_ispolzovaniyu\\_git\\_dlya\\_nachinayushchih.pdf](http://bioinformaticsinstitute.ru/sites/default/files/instrukciya_po_ispolzovaniyu_git_dlya_nachinayushchih.pdf)

Еще пример работы с Git

<http://asu.ugatu.ac.ru/library/101/767b2bbfc9aabc861809924a897df03.pdf>

Интерактивное обучение Git <https://try.github.io>

Курс на степике по Git <https://stepik.org/course/3145/syllabus>

GUI-клиенты Git для разработчиков (если не нравится работать из командной строки)

<https://techrocks.ru/2020/04/24/best-git-gui-for-mac-linux-windows/>