Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

**Лабораторная работа №4**

По дисциплине «Программирование для интернет»

Выполнил: студент гр.17-ВС

Самохвал П.С.

Проверил: Шумянцев И.А.

Полоцк 2020

**Цель работы:** пройти курс Git на портале Stepik.

1. **Введение** 
   1. В данном пункте курса объясняется базовые понятия о системе контроля версий Git.
   2. Cp /home/box/condition /home/box/answer

Nano /home/box/answer 🡪 right click 🡪 вставить NDQxNzU3NWRlMzYwYzFlODk3ZDU1NzlmYjQ1MjM4YTZjNjJjZTcyZDEwYTY5ODE1Yjg2MmUZTMwM2MxYTgyZCAgLQo

1. **Использование существующих репозиториев**
   1. В данном пункте курса объясняется использование существующих репозиториев.
   2. Cd /home/box/REPO git clone <https://github.com/OSLL/git_course_example_repo>

Git config –global user.name “GitMegauser” && git config –global user.email [git\_super@example.com](mailto:git_super@example.com)

* 1. Cd /home/box/REPO 🡪 git remote -v 🡪 изменить на git remote set-url origin [git@github.com:USERNAME/REPOSITORY.git](mailto:git@github.com:USERNAME/REPOSITORY.git)

1. **Обзор текущего состояния локального репозитория**
   1. Cd /home/box/REPO 🡪 touch newfile 🡪 nano newfile 🡪 git add newfile
   2. В данном пункте курса объясняется обзор текущего состояния локального репозитория.
   3. В данном пункте курса объясняется обзор текущего состояния локального репозитория.
2. **Коммит изменений**
   1. Cd /home/box/REPO 🡪 git commit –allow-empty -m “Git rules!”
   2. В данном пункте курса объясняется коммит изменений.
   3. В данном пункте курса объясняется коммит изменений.
   4. В данном пункте курса объясняется коммит изменений.
   5. В данном пункте курса объясняется коммит изменений.ыв
3. **Создание веток**
   1. Cd home/box/REPO 🡪 git branch git\_rules

Git branch 🡪 Nano /home/box/answer 🡪 right click 🡪 вставить

* 1. В данном пункте курса объясняется создание веток.
  2. В данном пункте курса объясняется создание веток.

1. **Переход между коммитами**
   1. Git log 🡪 просмотр коммита с сообщением “Git rules!” 🡪 вставка хэша в файл

Git log 🡪 git checkout “b6f70cf860236a8f712103fa8db8f56732b9d542”

* 1. git stash

git stash pop

git stash drop

* 1. git reset –soft HEAD~

git reset –mixed HEAD~

git reset –hard HEAD~

1. **Git push и git pull**
   1. В данном пункте курса объясняется обзор использования команды git pull и git push.
   2. В данном пункте курса объясняется обзор использования команды git pull и git push.
   3. В данном пункте курса объясняется обзор использования команды git pull и git push.
2. **Git diff**
   1. Cd /home/box/REPO 🡪 git diff HEAD(1) HEAD(3)
   2. В данном пункте курса объясняется обзор использования команды git diff.
   3. В данном пункте курса объясняется обзор использования команды git diff.

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы был пройден курс основы Git на степике, а также закреплены знания о системе контроля версий Git. Получены как теоретические, так и практические знания о контроле версий, а также способах копирования свое проекта на WEB-ресурс GitHub.