Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна

Факультет комп’ютерних наук

Кафедра безпеки інформаційних систем і технологій

Лабораторна робота №1

*з навчальної дисципліни*

«Спеціалізовані мови програмування та проектування електронних елементів і систем»

Виконав:

Студент групи КБ-41

Кравченко Є.М.

Перевірив:

Олійников Р.В.

Харків – 2020 р.

1. Создание собственного репозитория, добавление и удаление файлов оттуда.

git init – создание репозитория

git add – добавление файлов в репозиторий

git rm – удаление файлов из репозитория

1. Модификация файлов в репозитории, просмотр изменений.

git status

git log – узнаем хэш

git diff <хэш1> <хэш2>

1. Проверка текущего статуса, отличий между staging area (буферной зоной), версиями, хранящимися в репозитории.

git status

1. Просмотр списка коммитов в текущей ветке (branch), назначение меток (tag) коммитам.

git log

git tag – для того чтобы отметить коммит новой версии приложения

1. Создание новых веток (branch), переключение между различными коммитами и ветками (branch).

git branch name

git checkout name (tag or branch)

Команда git branch — это своего рода "менеджер веток". Она умеет перечислять ветки, создавать новые, удалять и переименовывать их.

1. Слияние различных веток: без конфликтов и с конфликтами, их разрешение.

git merge – слияние веток

git cherry-pick

git rebase

1. Подключение удаленного (remote) репозитория на этом же компьютере (в другом каталоге на жестком диске), синхронизация с изменениями, внесенными туда.

git remote add “url” - добавить удаленный репозиторий

1. Создание репозитория на GitHub, синхронизация с изменениями оттуда, внесение изменений из локального репозитория.

git clone – скопировать удаленный репозиторий

git push - залить изменения на удаленный репозиторий

git pull – загрузить изменения с удаленного репозитория.