

# Отчет по лабораторной работе 1

### ЛР выполнили: Аргичев Дмитрий, Селезнева Надежда, Вьюгов Илья;  
гр.М30-406с-19.

Ход работы:

Каждым членом бригады был создан собственный профиль в GitHub, после чего был создан репозиторий TechProLR11 для совместной работы.

В репозиторий был добавлен файл LR1.txt, в который необходимо было вписать строку "Morning" и отправить изменения на удаленный сервер.

Для выполнения данных действий были прописаны команды:

```
* git add LR1.txt;  
* git commit -m "name commit";  
* git push origin main;
```

Следующим шагом каждому члену бригады были созданы ветки. Для того, чтобы каждый член бригады изменил текстовый файл

в своей ветке с "Morning" на "Morning имя члена бригады".

Создание веток осуществлялось с помощью команды:

```
git branch ИМЯ ВЕТКИ.
```

Переключение между ветками осуществлялось с помощью команды:

```
git checkout ИМЯ ВЕТКИ.
```

Загрузка последних коммитов с репозитория осуществлялась командой:

```
git fetch.
```

После загрузки файла произвели слияние всех веток в мастер ветку. Слияние проводилось командой:

```
git merge ИМЯ ВЕТКИ.
```

При слиянии еще одной ветки возникло несоответствие, чтобы его убрать, необходимо стереть в файле все,

кроме 2х текстов (взятых из веток). В конечном итоге выгружаем полученный результат в репозиторий.

Создали документы формата docx и txt и md и добавили их к репозиторию, изменяли содержимое, чтобы сравнить

удобство работы с каждым форматом. В репозитории изменения в файлах отображаются по-разному:

- .docx возможно только скачать, чтобы увидеть содержимое файлов;
- .txt заполненные строки нумеруются;
- .md выглядит как обычный текстовый файл;
- файлы имеют разные размеры.

Далее откатились к коммиту, в котором объединяли ветки разных участников бригады с помощью команды:

```
GIT RESET --HARD 1AE49D7841BFB56003F3A0376D0F1019C6F69753.
```

Чтобы посмотреть историю работы, была использована команда:

```
git log --graph --pretty=oneline --abbrev-commit.
```

Вывод:

В ходе работы были получены базовые навыки работы с системой контроля версий, а именно:

- умение создавать и клонировать репозитории;
- создание и объединение веток;
- сохранение и отправку файлов на удаленный сервер;
- определять состояние файлов, хранящихся на репозитории;
- фиксировать свои изменения;

- возможность отменять и откатываться к старым коммитам;
- просматривать историю работы;
- работа с файлами разных расширений и выявление их преимуществ и недостатков.