Лабораторная работа №5

Управление версиями с помощью Git

Для выполнения этого задания рекомендуется использовать ОС GNU/Linux. В случае использования ОС семейства Windows, необходимо установить эмулятор среды UNIX — CyGNUs (скачать дистрибутив и узнать подробности об установке можно по адресу https://msysgit.github.io/).

Задание 1. Работа с локальным репозиторием

- 1. Установите на свой компьютер Git.
- 2. Каждый коммит в Git связан с определённой персоной, выполнившей то или иное действие. Поэтому, первым делом введите свои данные:

```
git config --global user.name "Имя" git config --global user.email "адрес почты"
```

3. Проверьте конфигурацию Git, выполнив команду

```
git config --list
```

4. Что бы настроить Git на использование HTTP-прокси надо создать файл настроек в своей домашней директории. Для этого надо выполнить команду добавления данных доступа к прокси-серверу по следующему шаблону:

```
git config --global http.proxy http://proxyuser:proxypass@proxyaddress:proxyport
```

Например, в компьютерных классах Университета можно ввести команду:

```
git config --global http.proxy http://fio_user:kurs2016@proxy.asu.ru:3168
```

Проверьте содержимое файла.

5. Создайте на своём компьютере директорию PM-projectName, здесь вместо projectName напишите имя вашего командного проекта. Скопируйте туда все свои файлы, созданные в рамках этой дисциплины (можно использовать поддиректории).

Все дальнейшие команды выполняются в директории PM-projectName.

6. Инициализируйте репозиторий:

```
git init
```

Эта ветвь в Git, по умолчанию, называется master.

7. Добавьте все файлы из директории PM-projectName в индекс Git:

```
git add .
```

В дальнейшем, если надо обновить уже существующие файлы, используйте команду (см. рис. 1)

```
git add -u
```

В именах файлов можно использовать шаблоны.

8. Добавьте все проиндексированные файлы в репозиторий:

```
git commit -m "Новые файлы."
```

Эта ветвь в Git, по умолчанию, называется master.

2

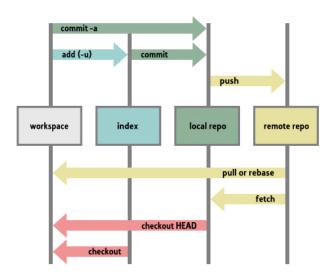


Рис. 1. Структура Git и процессы управления репозиторием

Задание 2. Работа с удалённым репозиторием

- 1. Зарегистрируйтесь на GitHub.
- 2. Создайте репозиторий PM-projectName. Обязательно инициализируйте репозиторий файлом README.
- 3. Для синхронизации локального и удалённого репозитория выполните команду:

git pull https://github.com/ВашеИмя/ВашРепозиторий.git

4. Скопируйте локальный репозиторий в удалённый:

git push https://github.com/ВашеИмя/ВашРепозиторий.git

- **5.** Скопируйте ветку https://github.com/zhurenkov/PM в свой репозиторий, используя инструмент Fork (API GitHub). Для этого перейдите в нужную директорию и нажмите кнопку Fork.
- **6.** Для копирования своего репозитория из GiHub на другой компьютер, выполните пункты 1–6 из первого задания и задайте команду

git clone https://github.com/ВашеИмя/ВашРепозиторий.git

В отчёт (на Moodle) напишите адрес своего удалённого репозитория на GitHub.