Лабораторная работа №1

Управление версиями с помощью Git

Для выполнения этого задания рекомендуется использовать OC GNU/Linux. В случае использования OC семейства Windows, необходимо установить эмулятор среды UNIX — CyGNUs (скачать дистрибутив и узнать подробности об установке можно по адресу $\frac{\text{http:}}{\text{git-scm.com/download}}$ или $\frac{\text{http:}}{\text{msysgit.github.io}}$.

m 3aдaниe~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. Создайте на своём компьютере директорию Mag-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 Mag-projectName.

5. Инициализируйте репозиторий:

```
git init
```

Эта ветвь в Git, по умолчанию, называется master.

6. Добавьте все файлы из директории Mag-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.

7. Добавьте все проиндексированные файлы в репозиторий:

```
git commit -m "Новые файлы."
```

Эта ветвь в Git, по умолчанию, называется master.

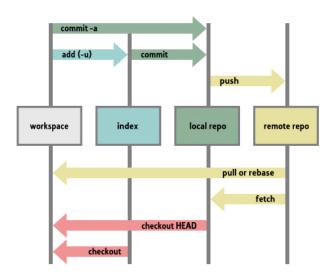


Рис. 1. Структура Git и процессы управления репозиторием

Задание 2. Работа с удалённым репозиторием

- 1. Зарегистрируйтесь на GitHub.
- 2. Создайте репозиторий Mag-projectName. Обязательно инициализируйте репозиторий файлом README.
- 3. Для синхронизации репозиториев скопируйте удалённый репозиторий в локальный:

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/MTPIS 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 1-5 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.