

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Факультет Среднего профессионального образования
Дисциплина Моделирование и анализ программного обеспечения
наименование дисциплины

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1

номер (при наличии)

Создание и изучение возможностей репозитория проекта

при наличии указать тему лабораторной работы и (или) номер варианта

ОБУЧАЮЩИЙСЯ

группы 09C51
Куманов Д.В
подпись _____ фамилия и инициалы

дата сдачи

ПРОВЕРИЛ
Бадалов Э.П
подпись _____ фамилия и инициалы

Оценка / балльная оценка

дата проверки

г. Санкт-Петербург
20 26 г.

Цель и задачи исследования. Цель – ознакомиться с возможностями системы контроля версий git и научиться создавать репозиторий.

Задание на лабораторную работу.

1. Создать репозиторий.
2. Добавить изменения в проект;
3. Выполнить 3 коммита.

Результатом выполнения лабораторной работы является отчет со скриншотами выполнения команд.

Задачи. В ходе практического занятия будет изучено создание репозитория с помощью git.

Практическая часть. Исследование выполняется в несколько этапов.

1. Первоначально необходимо установить Git на компьютер.
2. После установки нужно добавить настройки. Настроим самые важные опции – имя пользователя и адрес электронной почты.

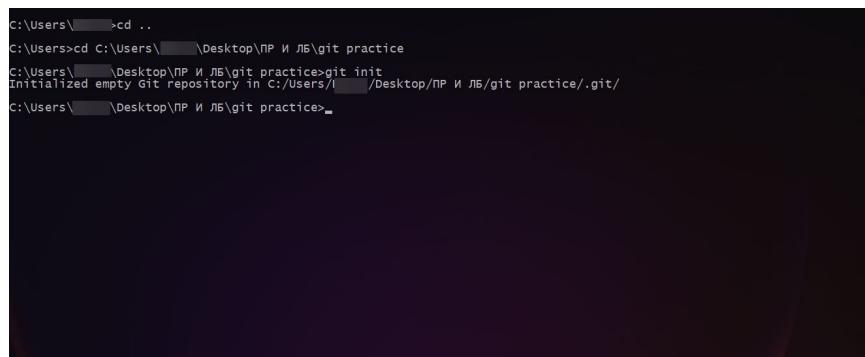
Откройте терминал и запустите команды:

```
git config --global user.name "My Name"  
git config --global user.email myEmail@example.com
```

3. Создать новый репозиторий.

Команда: git init

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 1.



```
c:\Users\...\>cd ..  
c:\Users>cd C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice  
c:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/...\Desktop/ПР И ЛБ/git practice/.git/  
c:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>_
```

Рисунок 1 – Результат команды git init

Теперь создайте текстовый файл под названием hello.txt и сохраните его в директории git exercise.

Команда: echo привет > hello.txt

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 2.

Свободно

C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>echo Привет > hello.txt

C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>

Рисунок 2 – Результат команды echo

4. Определить состояние репозитория.

5. Подготовить файлы. В Git есть концепция области подготовленных файлов.

Команды: git add hello.txt; git add -A; git status

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 3.

```
C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git status
On branch master
No commits yet
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    hello.txt
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git add hello.txt
C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git add -A
C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   hello.txt
C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>
```

Рисунок 3 – Результат команд

6. Зафиксировать изменения (коммит).

Команда: git commit -m "Initial commit."

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 4.

```
C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git commit -m "Initial commit."
[master (root-commit) 8942798] Initial commit.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 hello.txt

C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>
```

Рисунок 4 – Результат команды

Команда: git add -A; git commit -m "something_new."

Результат выполнения команды прикреплен на рисунке 5.

```
C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git add -A
C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>git commit -m "somethng_new."
[master 4019ac8] somethng_new.
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 "\320\242\320\276\321\207.txt"

C:\Users\...\Desktop\ПР И ЛБ\git practice>
```

Рисунок 5 – Результат команды