



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования*

«МИРЭА — Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации
информационных технологий (МОСИТ)

Отчет по практической работе №1

по дисциплине

«Технология разработки программных приложений»

Тема: «Основные команды Git»

Выполнил студент группы ИКБО-06-21

Бондарь А.Р.

Принял

доцент Сеницын И.В.

Практическая работа выполнена «_»_____2023г. (подпись студента)

«Зачтено» «_»_____2023 г. (подпись руководителя)

Москва 2023

Содержание

Цель практической работы	3
Выполнение практической работы	4
1 Установка и настройка клиент git	4
1.1 Установка git	4
1.2 Настройка git	5
2 Созданиe локальный репозиторий и добавление в него несколько файлов	5
3 Добавление файлов в репозиторий	6
4 Индексирование изменений	6

Цель практической работы

Получить навыки по работе с командной строкой и git'ом.

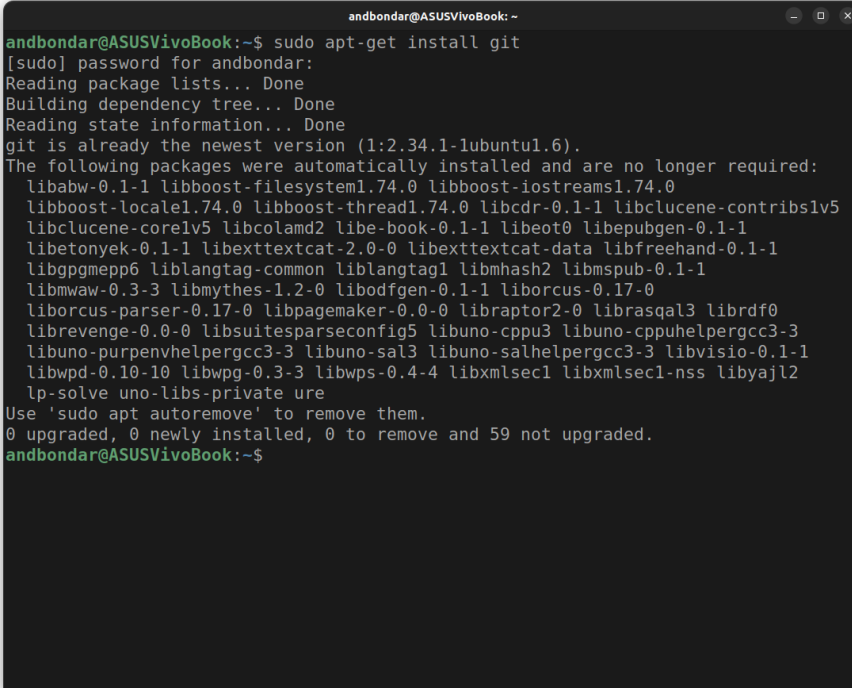
Выполнение практической работы

1 Установка и настройка клиент git

1.1 Установка git

Установка в Linux и Unix

- Используйте обычный менеджер пакетов вашего дистрибутива. Откройте терминал и введите подходящие команды.
- Если у вас 21 или более ранняя версия Fedora, используйте `yum install git`.
- Для 22 и последующих версий Fedora вводите `dnf install git`.
- Для дистрибутивов, основанных на Debian, например, Ubuntu, используйте `apt-get`: `sudo apt-get install git`.



```
andbondar@ASUSVivoBook: ~$ sudo apt-get install git
[sudo] password for andbondar:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
git is already the newest version (1:2.34.1-1ubuntu1.6).
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libabw-0.1-1 libboost-filesystem1.74.0 libboost-iostreams1.74.0
  libboost-locale1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5
  libclucene-core1v5 libcolamd2 libe-book-0.1-1 libeot0 libepubgen-0.1-1
  libetonyek-0.1-1 libexttextcat-2.0-0 libexttextcat-data libfreehand-0.1-1
  libgpgmepp6 liblangtag-common liblangtag1 libmhash2 libmisp-0.1-1
  libmwaw-0.3-3 libmythes-1.2-0 libodfgen-0.1-1 liborcus-0.17-0
  liborcus-parser-0.17-0 libpagemaker-0.0-0 libraptor2-0 librasqal3 librdf0
  librevenge-0.0-0 libsuitesparseconfig5 libuno-cppu3 libuno-cppuhelpergcc3-3
  libuno-purpenvhelpergcc3-3 libuno-sal3 libuno-salhelpergcc3-3 libvisio-0.1-1
  libwpd-0.10-10 libwpg-0.3-3 libwps-0.4-4 libxmlsec1 libxmlsec1-nss libyajl2
  lp-solve uno-libs-private ure
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 59 not upgraded.
andbondar@ASUSVivoBook: ~$
```

Рисунок 1. Установка git

1.2 Настройка git

1. Открываем терминал.

2. Необходимо выполнить следующие команды:

```
git config --global user.name "Your Name"
```

```
git config --global user.email "your_email@whatever.com"
```

3. Необходимо выполнить следующие команды:

```
git config --global core.autocrlf input
```

```
git config --global core.safecrlf warn
```

4. Необходимо выполнить следующую команды:

```
git config --global core.quotepath off
```

5. Необходимо выполнить следующую команды:

```
git config --global core.quotepath off
```

Для проверки верности всех введенных команд, введите:

```
git config --list
```

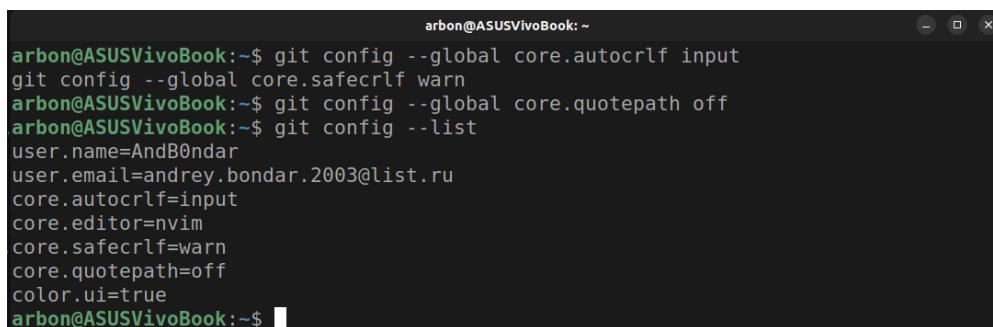
A screenshot of a terminal window titled 'arbon@ASUSVivoBook: ~'. The terminal shows the following commands and their outputs:
arbon@ASUSVivoBook:~\$ git config --global core.autocrlf input
git config --global core.safecrlf warn
arbon@ASUSVivoBook:~\$ git config --global core.quotepath off
arbon@ASUSVivoBook:~\$ git config --list
user.name=AndB0ndar
user.email=andrey.bondar.2003@list.ru
core.autocrlf=input
core.editor=nvim
core.safecrlf=warn
core.quotepath=off
color.ui=true
arbon@ASUSVivoBook:~\$

Рисунок 2. Настройка git

2 Создaние локальный репозиторий и до- бавление в него несколько файлов

Выполняем команду `git init`. После выполнения данной команды, должно высветиться данное сообщение, показанное на рис. ??.

```
arbon@ASUSVivoBook: ~/Show/git
arbon@ASUSVivoBook:~/Show/git$ git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:     git config --global init.defaultBranch <name>
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:     git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/arbon/Show/git/.git/
arbon@ASUSVivoBook:~/Show/git$
```

Рисунок 3. Создание репозитория git

3 Добавление файлов в репозиторий

Далее, командой `touch file` создадим несколько текстовый файлов.

Чтобы добавить файл в репозиторий необходимо выполнить следующее:

1. Вводим команды:

```
git add <Название вашего файла>
```

```
git commit -m "Ваш текст для коммита"
```

2. Чтобы проверить состояние репозитория, выполним команду:

`git status`. Команда проверки состояния сообщит, что коммитить нечего. Это означает, что в репозитории хранится текущее состояние рабочего каталога, и нет никаких изменений, ожидающих записи.

Результат этих действий показан на рисунке ??.

```
arbon@ASUSVivoBook: ~/Show/git
arbon@ASUSVivoBook:~/Show/git$ git add 1.txt 2.txt 3.txt
arbon@ASUSVivoBook:~/Show/git$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 91e6554] first commit
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 1.txt
create mode 100644 2.txt
create mode 100644 3.txt
arbon@ASUSVivoBook:~/Show/git$
```

Рисунок 4. Добавление файлов в репозиторий и первый коммит

4 Индексирование изменений