

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Название: Основы Git & GitHub
Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент	<u>ИУ6-32Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	<u>Л.И. Заушников</u> (И.О. Фамилия)
Преподаватель		(Подпись, дата)	_ <u>В.Д. Шульман</u> (И.О. Фамилия)

Цель работы — знакомство с системой контроля версий Git, получение и закрепление практических навыков упраления git-репозиторием с помощью базовых команд.

Задание: освоить git - один из базовых инструментов любого разработчика.

Ход работы

В ходе выполнения лабораторной работы было произведено ознакомление с курсом по Git'y. Ниже приведены этапы выполнения курса (рисунки 1-4).

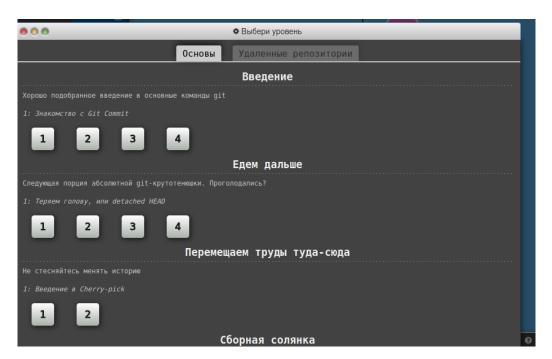


Рисунок 1 - Прохождение курса по Git

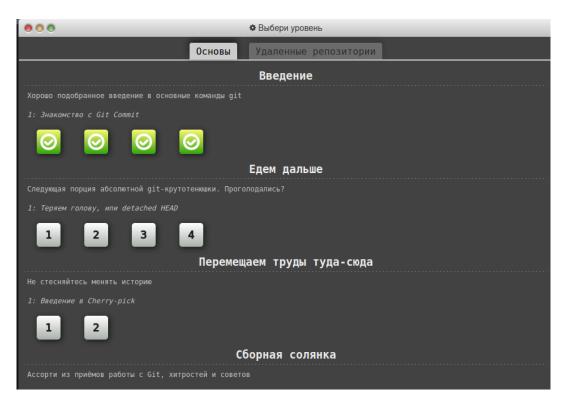


Рисунок 2 - Прохождение курса по Git

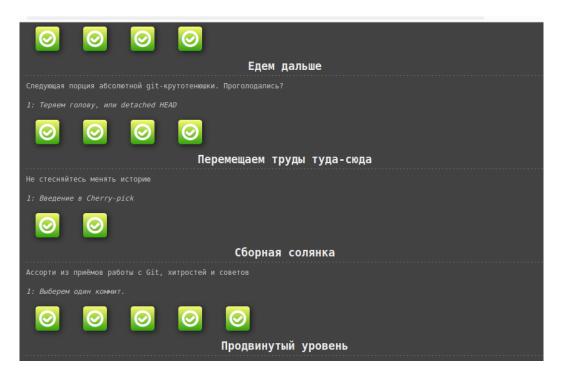


Рисунок 3 - Прохождение курса по Git

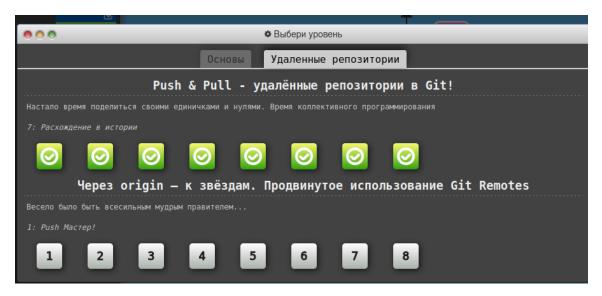


Рисунок 4 - Прохождение курса по Git

Следующим шагом была установлена утилита Git на Lunix virtual box (рисунок 5).

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".

See "man sudo_root" for details.

lev@1:-$ sudo apt install git-all
[sudo] пароль для lev:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
будут установлены следующие дополнительные пакеты:

apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils cvs cvsps git git-cvs git-doc
git-email git-gui git-man git-mediawiki git-svn gitk gitweb
libalgorithm-c3-perl libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
libaprutil1-ldap libb-hooks-endofscope-perl libb-hooks-op-check-perl
libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libclass-c3-perl libclass-c3-xs-perl
libclass-data-inheritable-perl libclass-inspector-perl
libclass-method-modifiers-perl libclass-singleton-perl
libclass-wsaccessor-perl libcommon-sense-perl libdata-optlist-perl
libdatetime-format-builder-perl libdatetime-locale-perl libdatetime-perl
libdatetime-format-strptime-perl libdatetime-locale-perl libdatetime-perl
libdatetime-timezone-perl libddvel-sqlite3-perl libdbi-perl
libdevel-callchecker-perl libddvel-caller-perl libdevel-lexalias-perl
libdevel-stacktrace-perl libdeyel-caller-perl libderor-perl
libdynaloader-functions-perl libemail-valid-perl liberror-perl
libdval-closure-perl libexception-class-perl libfcgi-bin libfcgi-perl
```

Рисунок 5 - Успешная установка утилиты Git

Следуя инструкции, была проведена регистрация пользователя на https://github.com, сгенерирован ssh-ключ и помещён в личный кабинет (рисунок 6).

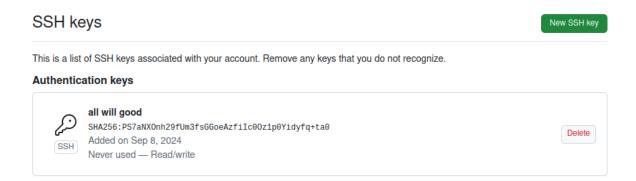


Рисунок 6 - Успешное помещение ssh-ключа в личный кабинет

Далее, была сделана собственная копия репозитория с данной лабораторной работой (рисунок 7).

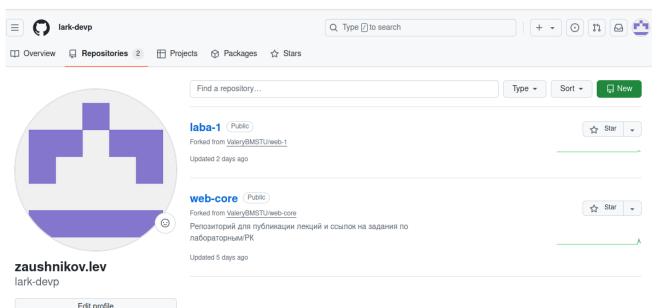


Рисунок 7 - Создание собственной копии репозитория с лабораторной работой

Был склонирован форкнутый репозиторий на локальную машину по ssh (рисунок 8).

```
git: команда не найдена lev@1:~$ git clone git@github.com:lark-devp/laba-1.git
Клонирование в «laba-1»...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (2/2), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 12 (from 1)
Получение объектов: 100% (14/14), 588.78 КиБ | 1.14 МиБ/с, готово.
```

Рисунок 8 - Клонирование репозитория с лабораторной работой Была создана локально от ветки master ветка dev (рисунок 9).

```
lev@1:
lev@1:~/laba-1$ git checkout -b dev
Переключились на новую ветку «dev»
lev@1:~/laba-1$
```

Рисунок 9 - Создание ветки dev

Модифицирован файл text.txt (рисунки 10-11).

Рисунок 10 - Модификация файла text.txt

```
lev@1:~/laba-1$ git add ./text.txt
lev@1:~/laba-1$ git commit -m "hello"
[dev 123dff2] hello
  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
lev@1:~/laba-1$
```

Рисунок 11 - Модификация файла text.txt

Заключение

В рамках данной лабораторной работы был освоен git - один из базовых инструментов любого разработчика.

Были получены и закреплены практические навыки упраления gitрепозиторием с помощью базовых команд.

Список использованных источников

- 1. https://github.com/ValeryBMSTU/web-1
- 2. https://learngitbranching.js.org/?locale=ru RU

3.	https://	/dev.to	/joshho	rtt/how	-to-ge	nerate-	and-ac	ld-an-s	sh-key	-to-git	hub-1f	e1