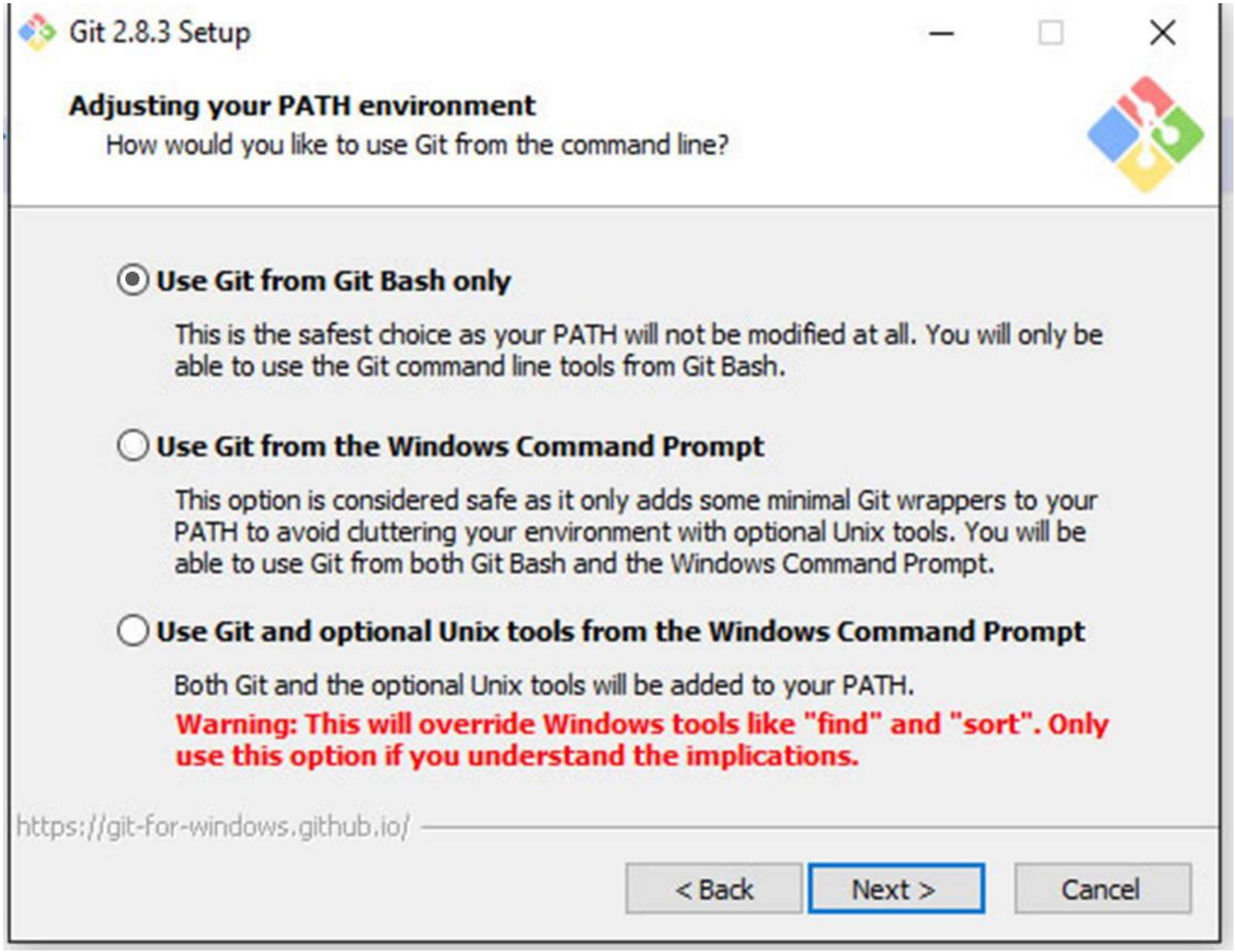
занятие 1

Внимание

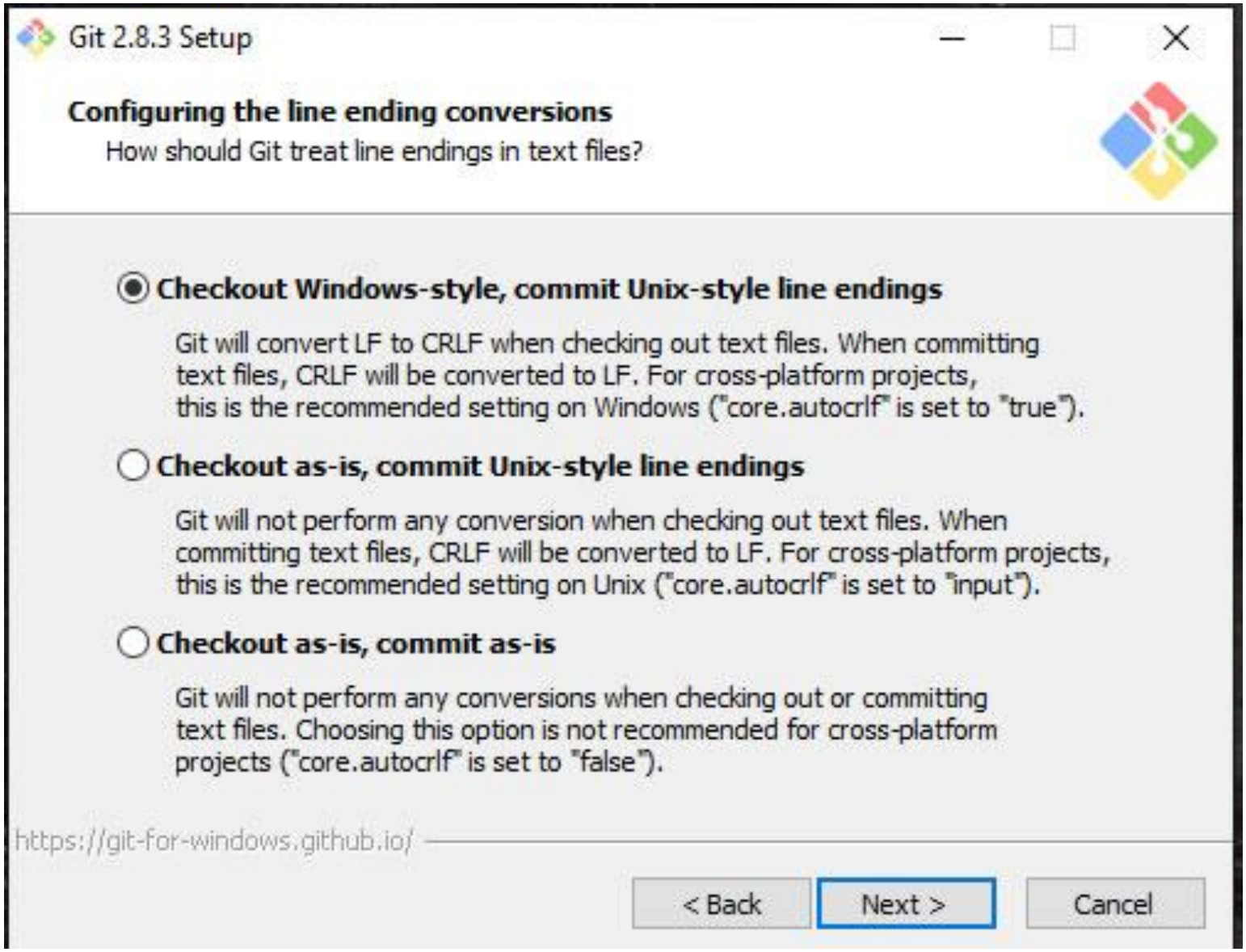
при работе для именования файлов, каталогов, коммитов и т.д. использовать только английский язык

Software

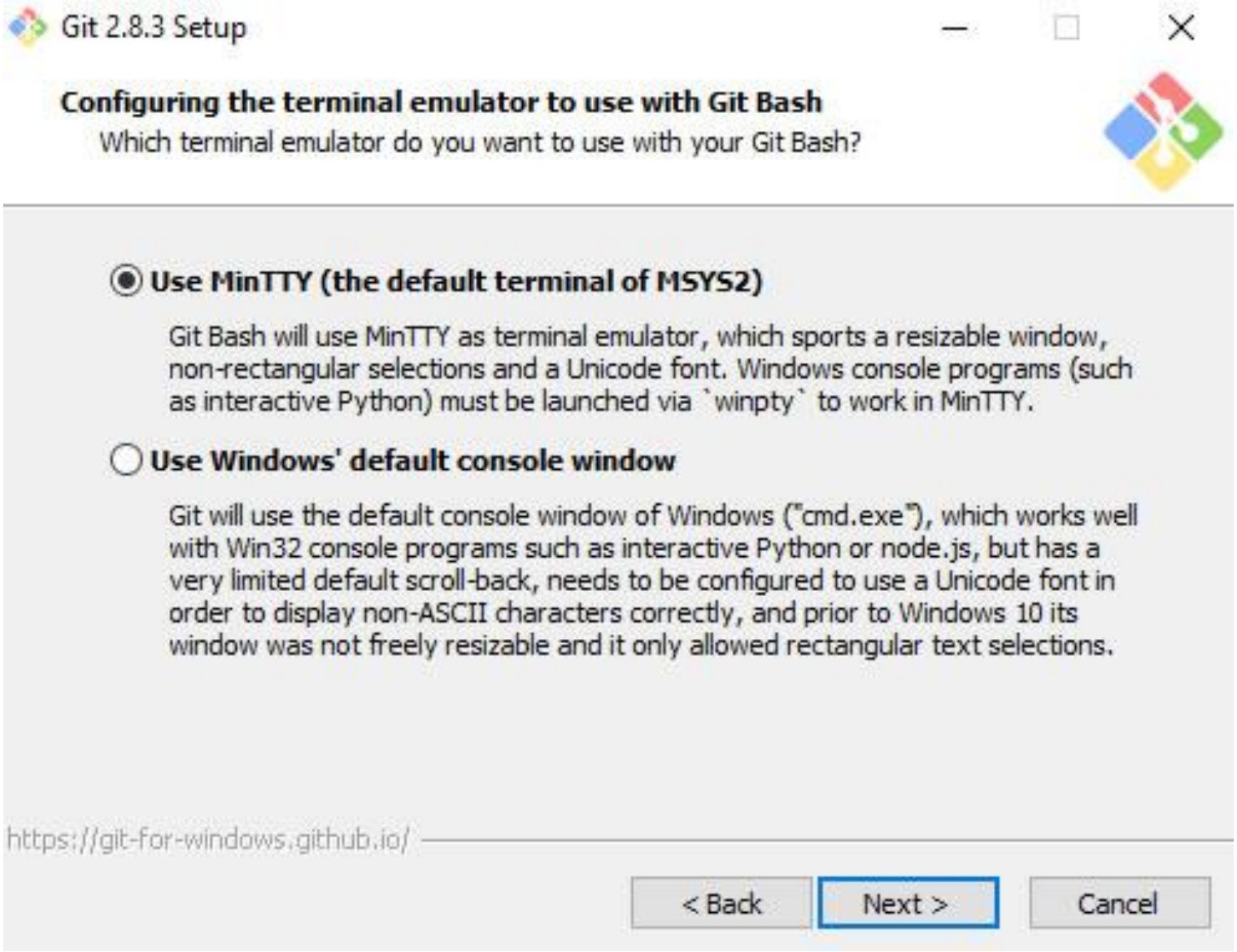
GIT - https://git-scm.com/download/win
При установке выбирать



GIT - при установке выбирать - 2



GIT - при установке выбирать - 3



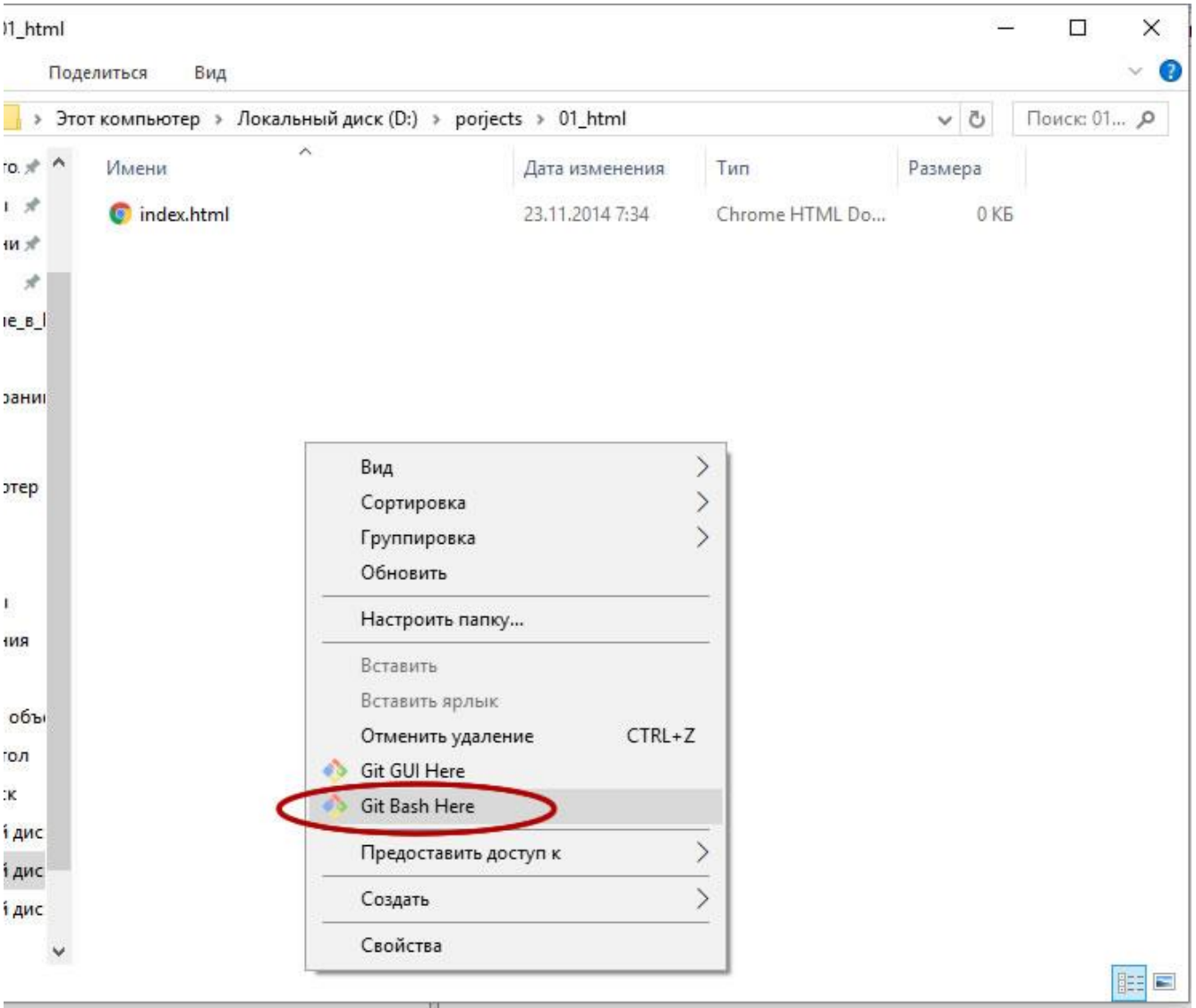
Базовая настройка GIT

Уровень	Linux	Windows
системы --system	/etc/gitconfig	ProgramFiles\Git\etc\config
пользователя --global	/home/имя_польз/	C\Users\имя_польз\gitconfig
проекта	каталог_проекта/.git/.gitconfig	

Уровень	Формат команды для конфигурации
системы	git config --system команда
пользователя	git config --global команда
проекта	git config команда

Практика - базовая настройка GIT

1. В проводнике зайти в каталог D:/projects/01_html
2. Правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню и выбрать **Git Bash Here**



3.Набрать поочередно команды

```
git config  --global user.name "СВОЕ_ИМЯ"
git config  --global user.email СВОЙ_EMAIL
git config  --global color.ui  true
```

4. Проверка настроек

```
git config -list
git config user.name
```

Помощь GIT

```
git help   -> выведет список команд

git help log  -> справка по конкретной команде
    Перемещение по тексту
       пробел(или f)  -> следующая страница
       b  -> предыдущая страница
       q  -> выход из справки
```

набираем команду git init

Теперь каталог проекта – это репозиторий файлов проекта, и GIT будет отслеживать все сделанные в нем изменения.

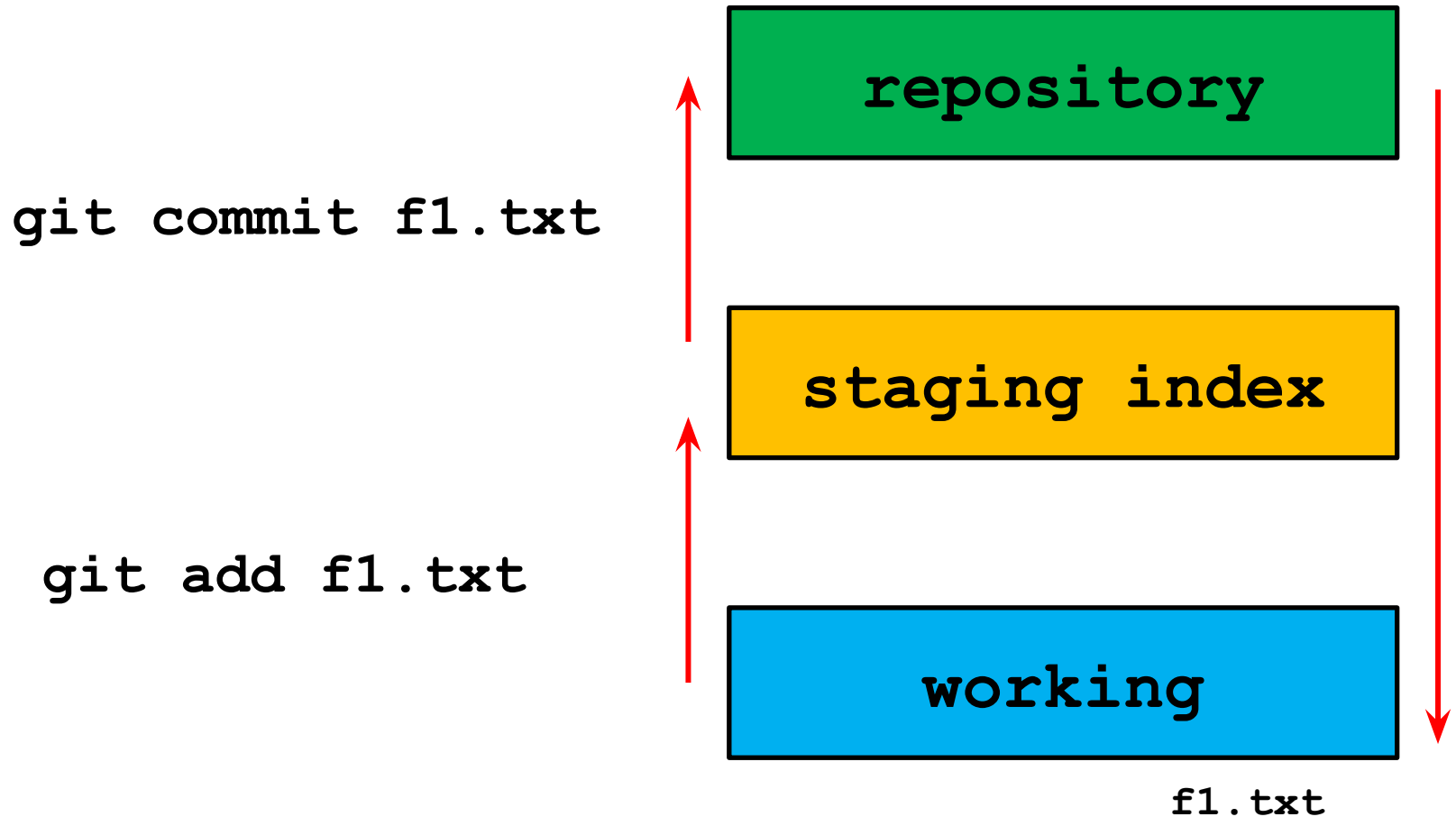
В каталоге проекта создается каталог .git где будут хранится служебные файлы GIT и все изменения, сделанные в проекте

Из командной строки можно увидеть этот каталог набрав команду

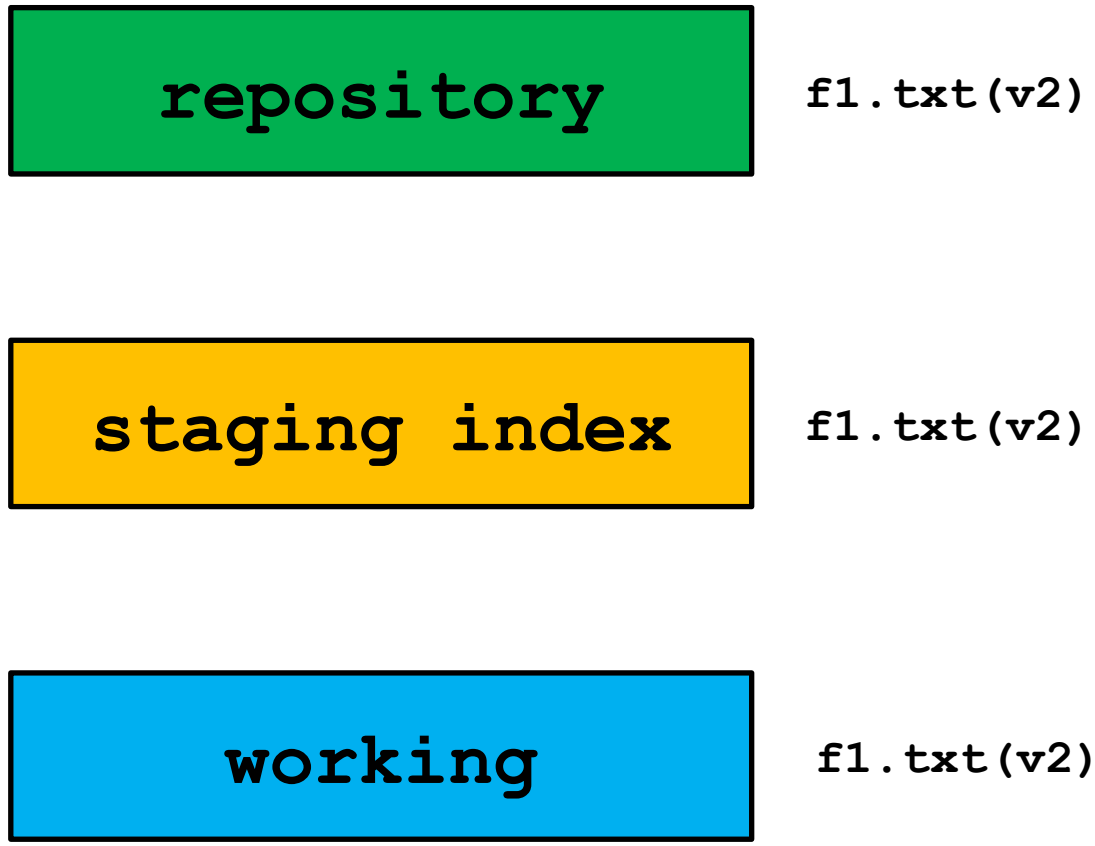
ls -la

Концепция GIT

Архитектура GIT – three tree



```
git add f1.txt
git commit f1.txt
git add f1.txt
git commit f1.txt
```



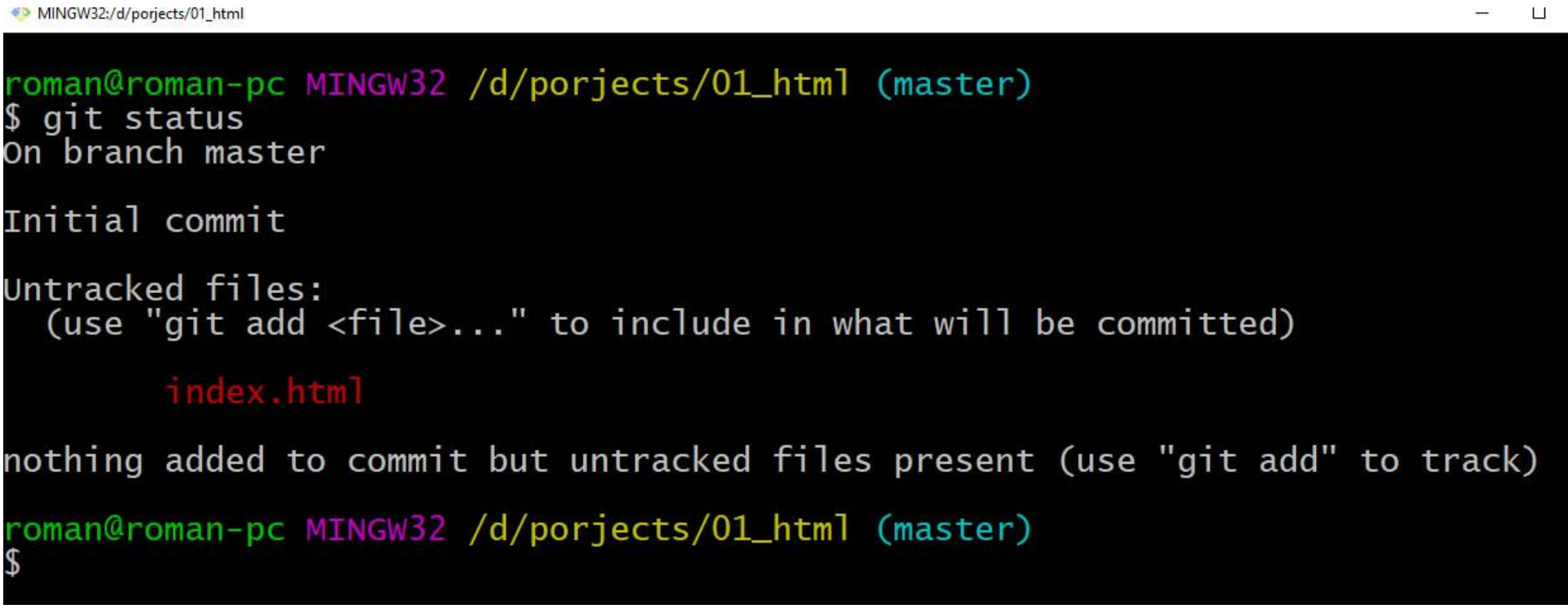
Git workflow

1. Создаем(редактируем) файл(ы)
2. Добавляем их в staging area
3. Commit изменения в репозиторий

Начало работы

1. Набрать команду

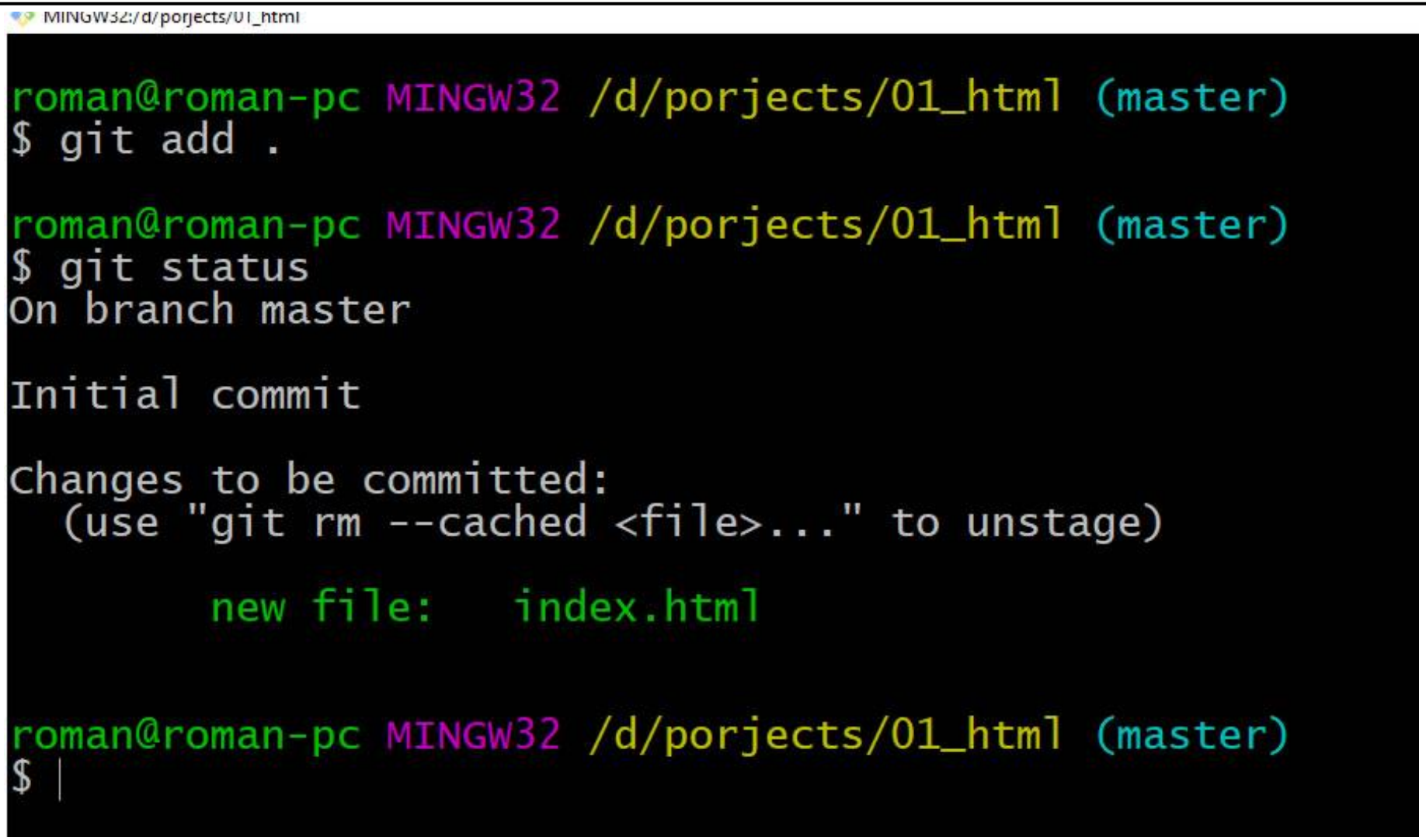
   git status



3. Дадим команду GIT добавить изменения в staging area

```
git add .
```

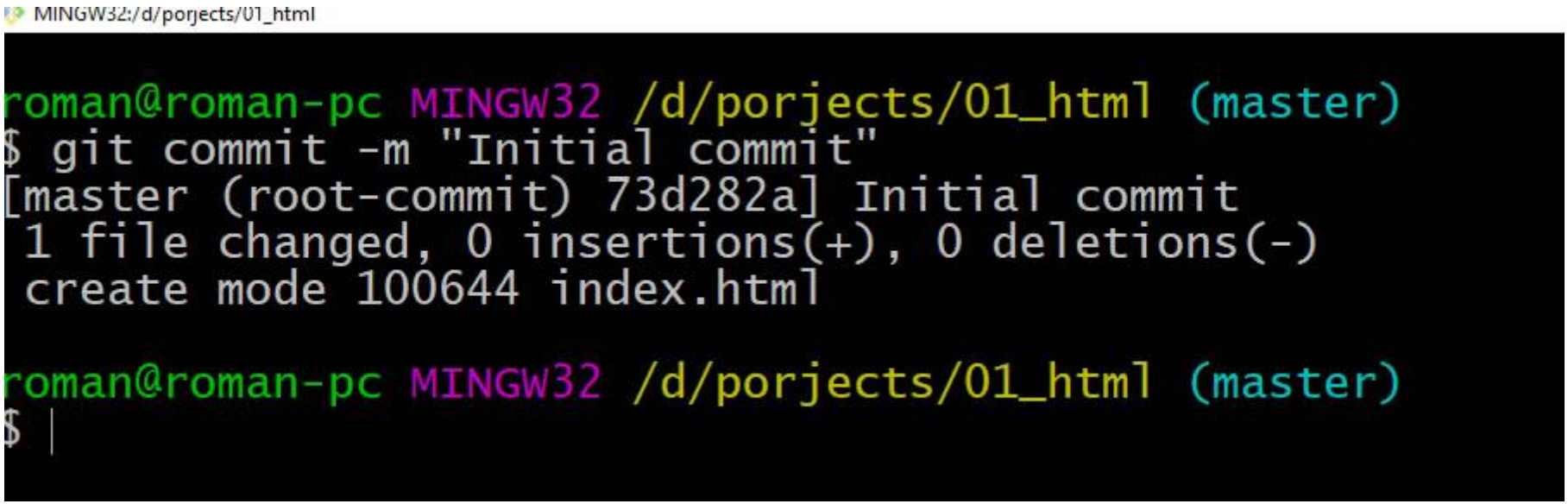
где . – текущий каталог



Теперь нам нужно отправить изменения в постоянную память GIT

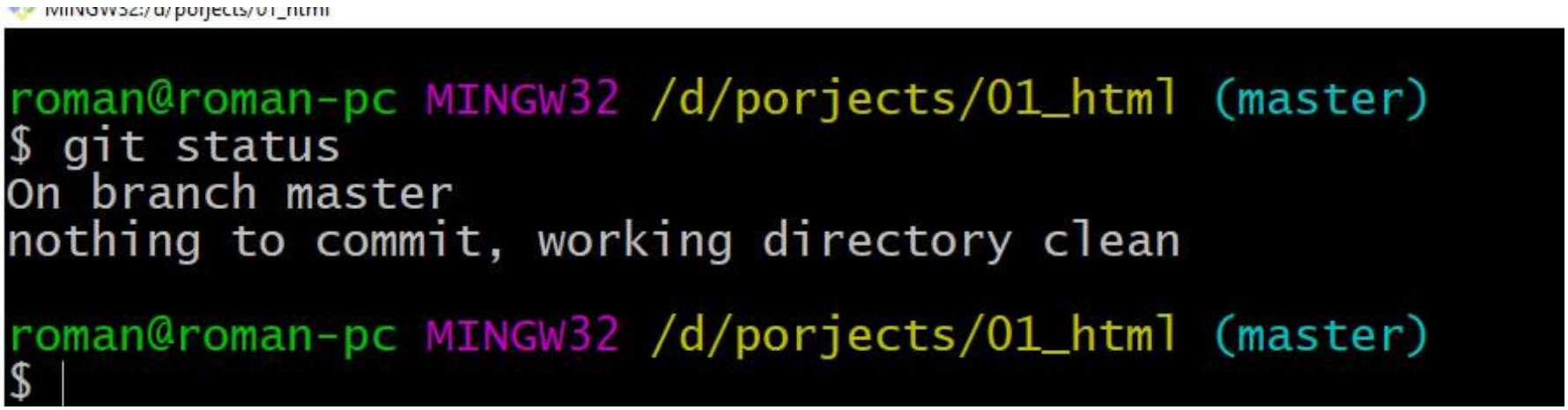
```
git commit -m "initial commit"
```

Где `-m "initial commit"` -> это описание коммита



И после коммита олять наберем

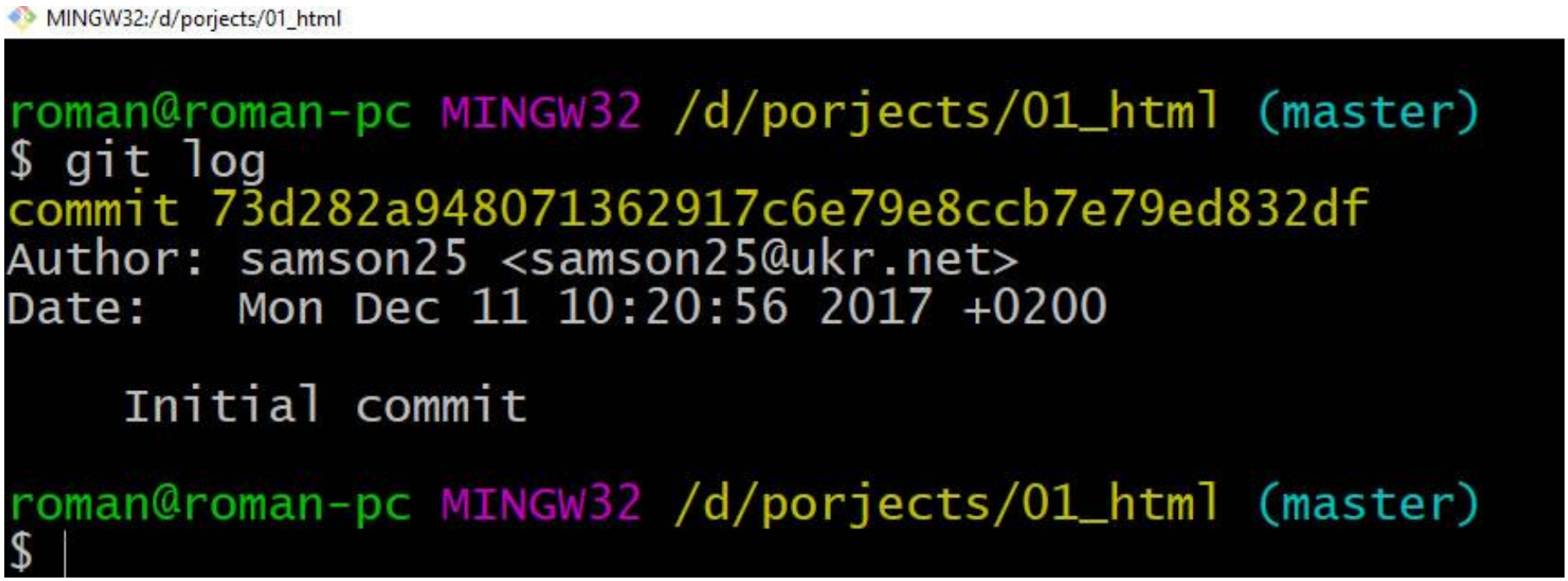
```
git status
```



GIT нам показывает, что все изменения которые мы внесли в файл сохранены в его репозитории.
Таким образом можно продолжать работу дальше, НО если что то пойдет не так (например файлы случайно удалены) то можно всегда вернуться к этой сохраненной версии

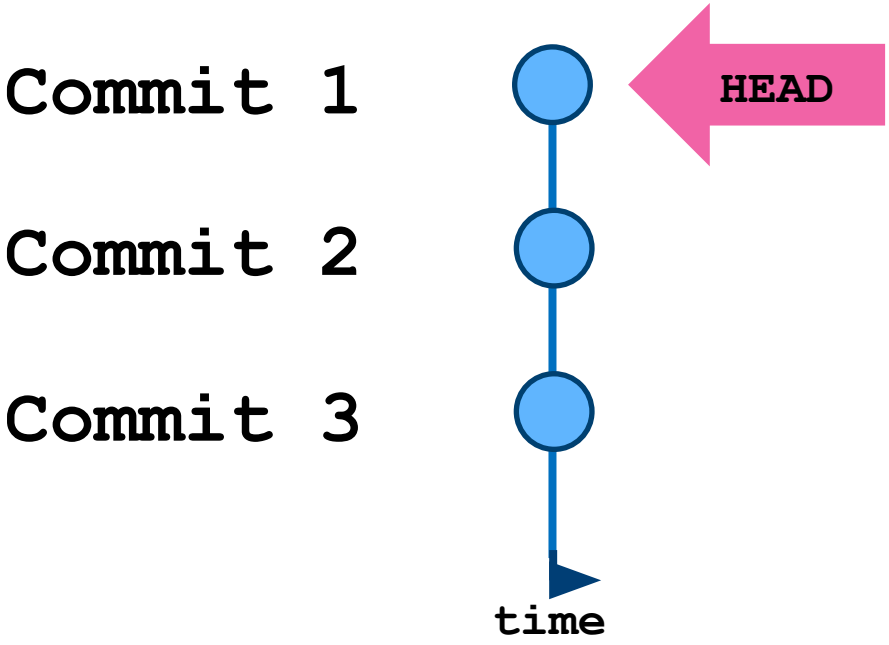
Для просмотра истории коммитов набираем

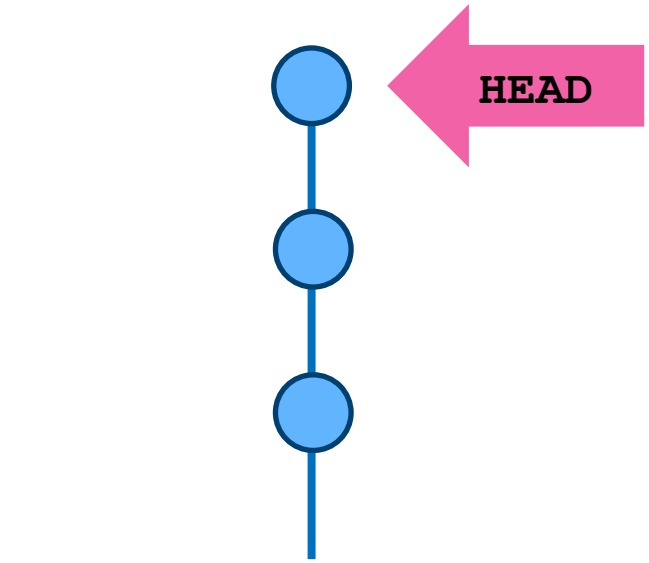
```
git log
```



index.html

```
<h1>Hello Git</h1>
<p>this is paragraph</p>
<p>another paragraph</p>
```




HEAD