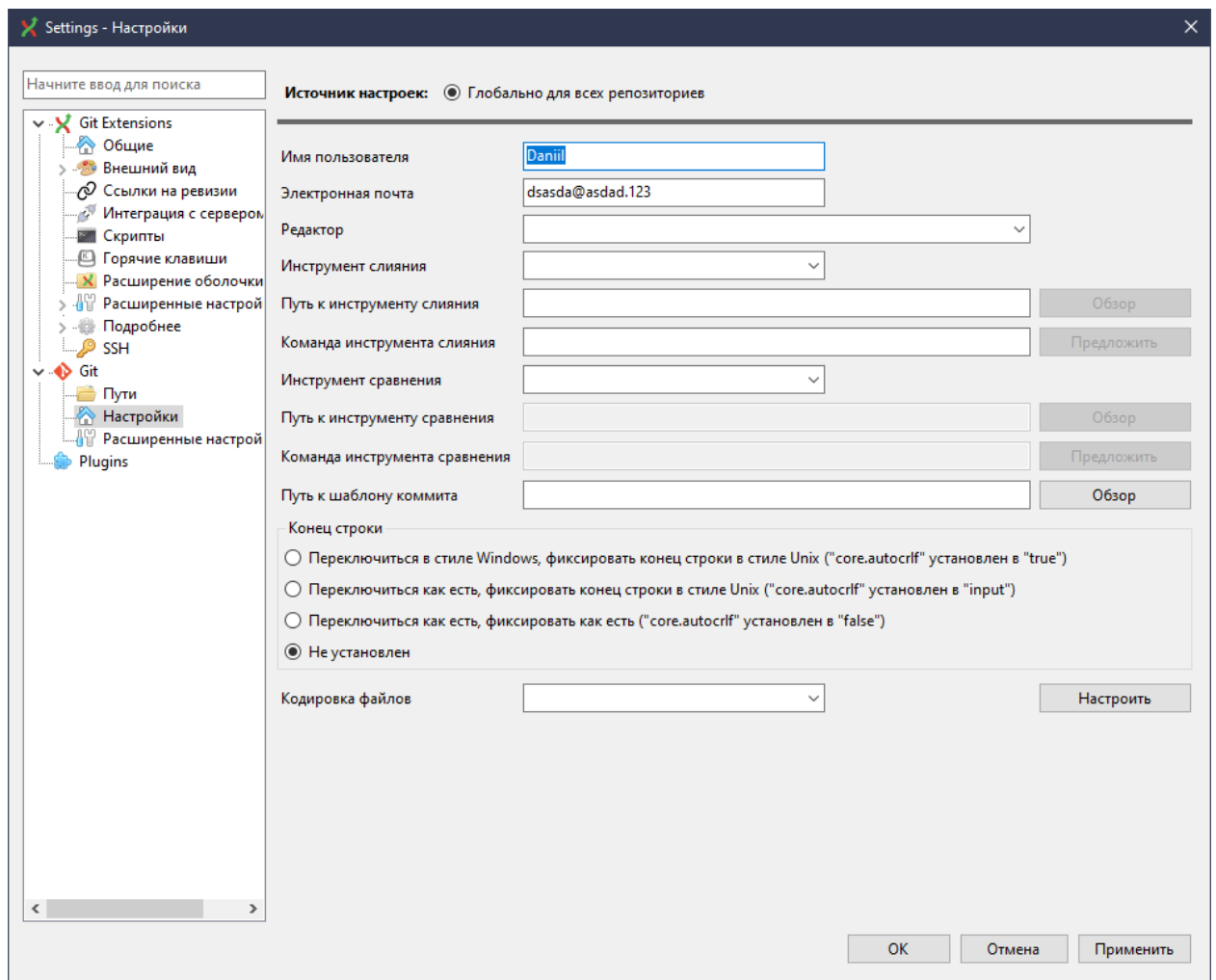


Если git никогда ранее не использовался пользователем, то необходимо установить имя и электронную почту. Для этого требуется выполнить команды, показанные на рисунке 1.



Затем нужно указать параметры установки окончаний строк (рисунок 2).

```
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~  
$ git config --global core.autocrlf true  
  
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~  
$ git config --global core.safecrlf true  
  
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~  
$ |
```

И последним пунктом идет установка отображения Unicode, показанная на рисунке 3.

```
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~  
$ git config --global core.quotePath off
```

Сначала нужно создать пустой каталог и внутри него файл hello.html (рисунок 4).

```

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop
$ mkdir shop

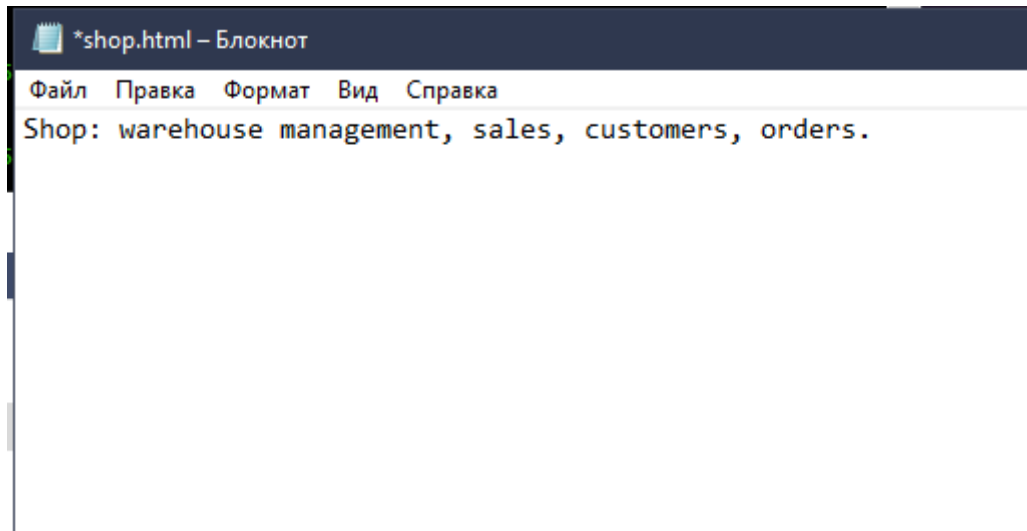
Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop
$ cd shop

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop
$ touch shop.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop
$

```

После этого в файл необходимо ввести данные, например, «Hello, world», как показано на рисунке 5.



Для создания репозитория используется команда git init (рисунок 6).

```

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Толик/shop/shop/.git/

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop (master)
$ A|

```

Для добавления страницы в репозиторий необходима команда git add (рисунок 7).

```

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop (master)
$ git add shop.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop (master)
$ git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 32fa1b6] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 shop.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop (master)
$ |

```

Проверка состояния репозитория осуществляется с помощью команды git status. Если в репозитории хранится текущее состояние рабочего каталога и нет изменений, ожидающих записи, будет показано сообщение, как на рисунке 8.

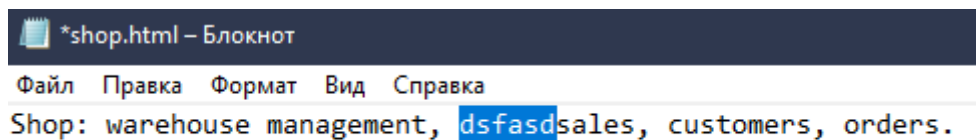
```

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/shop/shop (master)
$ |

```

Сначала необходимо внести изменения в файл (рисунок 9).



Если после предыдущего пункта осуществить проверку состояния репозитория, то будет показано данное сообщение (рисунок 10).

```

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   shop.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$

```

Для того, чтобы проиндексировать изменения, нужно осуществить действия, показанные на рисунке 11.

```

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git add shop.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   shop.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$

```

После этого изменения файлы были проиндексированы. Это значит, что пока изменения не записаны в репозиторий. Если изменения позже не нужно будет фиксировать, то индексацию можно снять командой `git reset`.

Можно зафиксировать изменения отдельными коммитами. Как это сделать, показано на рисунках 12-14.

```

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git add a.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git add b.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git commit -m "changes for a and b"
[master 8d00a6d] changes for a and b
3 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 a.html
create mode 100644 b.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$

```

Рисунок 1 - Индексация и коммит для 2 файлов

```

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git add c.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ git commit -m "unrelated change for c"
[master 94a2fb7] unrelated change for c
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 c.html

Толик@DESKTOP-J475S8M MINGW64 ~/desktop/shop1 (master)
$ |

```

Рисунок 2 - Индексация и коммит для третьего файла

Для того, чтобы редактировать комментарий коммита, нужно использовать команду `git commit` без метки `-m`.

```

HELEN V@LAPTOP-BPH65Q86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git add hello.html

HELEN V@LAPTOP-BPH65Q86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git commit
hint: Waiting for your editor to close the file...
[main 2021-01-31T08:05:41.046Z] update#setState idle

```

Рисунок 3 - Коммит изменений

После этого будет открыт редактор, в котором необходимо на 1 строке записать комментарий коммита (рисунок 16).

```
≡ COMMIT_EDITMSG ●
C: > Users > HELEN V > Desktop > hello > .git > ≡ COMMIT_EDITMSG
1 Added h2 tag
2 # Please enter the commit message for your changes. Lines
3 # with '#' will be ignored, and an empty message aborts t
4 #
5 # On branch master
6 # Changes to be committed:
7 #   modified:   hello.html
8 #
9
```

Рисунок 4 - Ввод комментария

После выхода из текстового редактора будет указано следующее сообщение (рисунок 17).

```
HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git commit
hint: Waiting for your editor to close the file...
[main 2021-01-31T08:05:41.046Z] update#setState idle
[main 2021-01-31T08:06:11.084Z] update#setState checking for updates
[main 2021-01-31T08:06:11.304Z] update#setState idle
[master c8f53f9] Added h2 tag
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ |
```

Рисунок 5 - Коммит-сообщения

После этого еще раз нужно проверить состояние репозитория (рисунок 18).

```
HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

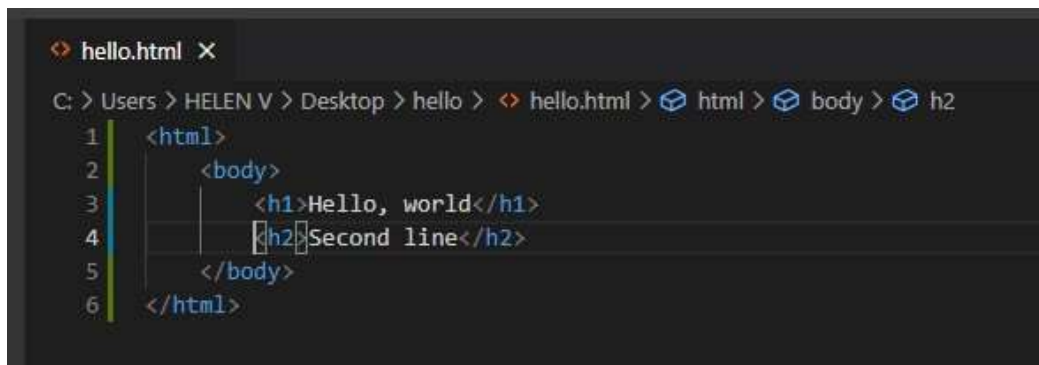
HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ |
```

Рисунок 6 - Проверка состояния

Изменения, а не файлы

Для того, чтобы понять, что git фокусируется на изменениях в файле, а не на самом файле, можно проделать следующие действия.

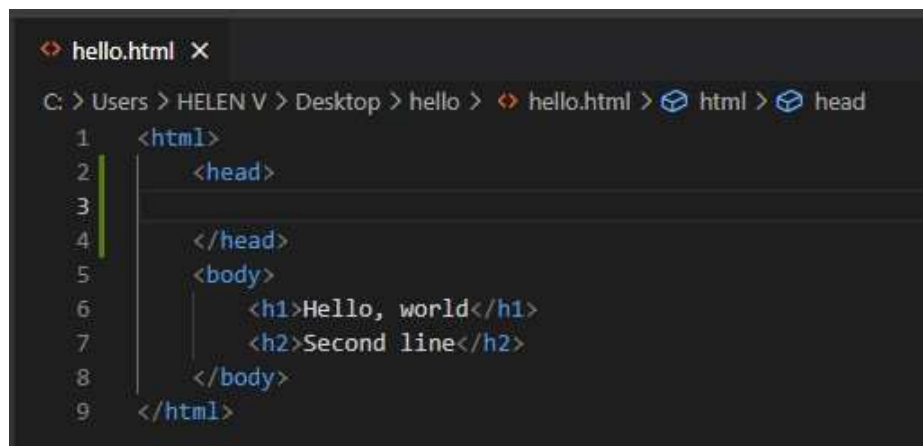
Сначала нужно в файл hello.html добавить теги html и body (рисунок 19), а затем проиндексировать изменения.



```
hello.html X
C: > Users > HELEN V > Desktop > hello > hello.html > html > body > h2
1 <html>
2   <body>
3     <h1>Hello, world</h1>
4     <h2>Second line</h2>
5   </body>
6 </html>
```

Рисунок 7 - Добавление тегов html и body

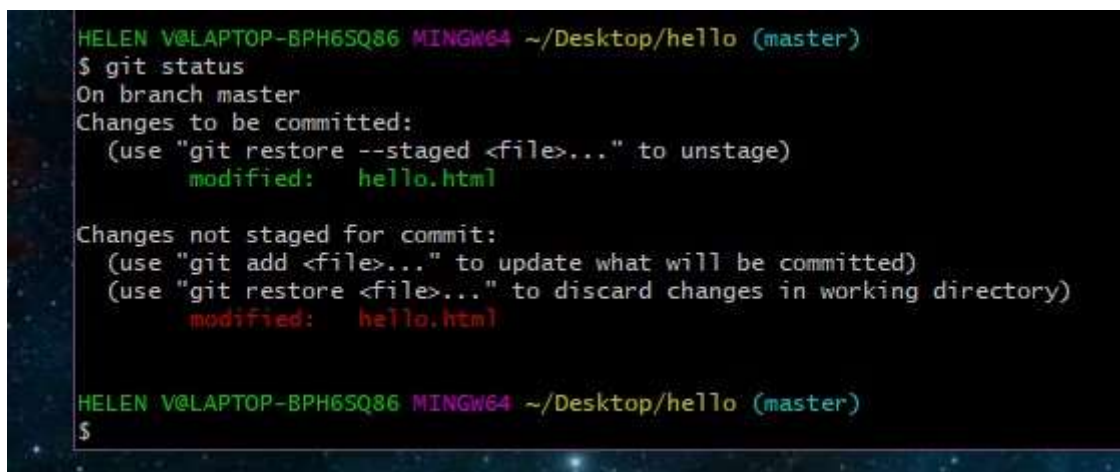
Затем еще раз нужно добавить изменения в файл (добавить тег head), но изменения не индексировать (рисунок 20).



```
hello.html X
C: > Users > HELEN V > Desktop > hello > hello.html > html > head
1 <html>
2   <head>
3
4 </head>
5   <body>
6     <h1>Hello, world</h1>
7     <h2>Second line</h2>
8   </body>
9 </html>
```

Рисунок 8 - Добавление тега head

Далее нужно проверить статус. На рисунке 21 видно, что файл hello.html указан дважды: первое изменение проиндексировано и готово к коммиту, а второе – нет.



```
HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   hello.html

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   hello.html

HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$
```

Рисунок 9 - Проверка состояния

Далее надо произвести коммит проиндексированного изменения и затем еще раз проверить состояние (рисунок 22).

```
HELEN V@LAPTOP-BPH65Q86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git commit -m "Add standard HTML tags"
[master cab488a] Add standard HTML tags
1 file changed, 6 insertions(+), 2 deletions(-)

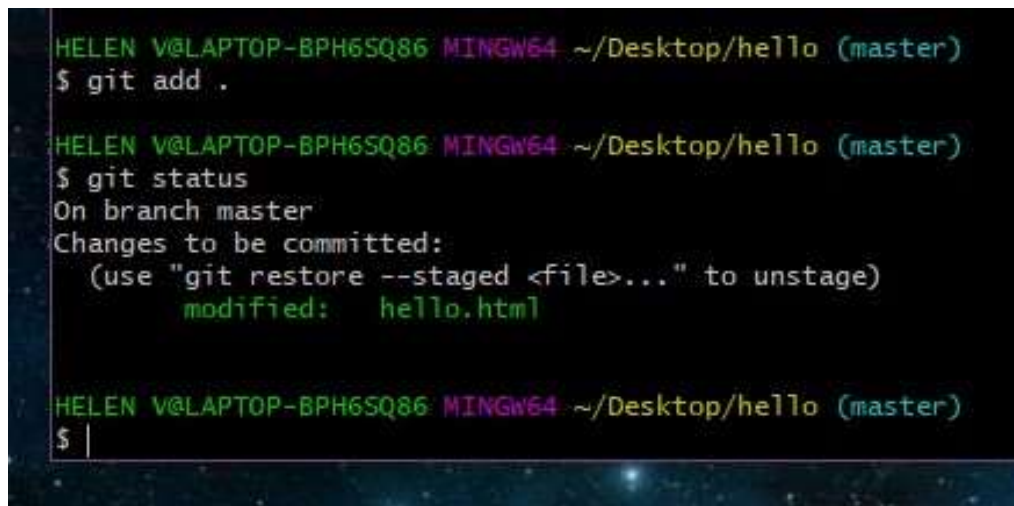
HELEN V@LAPTOP-BPH65Q86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   hello.html

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

HELEN V@LAPTOP-BPH65Q86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ |
```

Рисунок 10 - Коммит 1 изменения и проверка состояния

Нужно добавить второе изменение в индекс и затем проверить состояние (рисунок 23).

A terminal window with a dark background and a space-themed wallpaper. The prompt is 'HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)'. The user enters '\$ git add .' and the prompt returns. Then the user enters '\$ git status' and the output shows 'On branch master' and 'Changes to be committed: (use "git restore --staged <file>..." to unstage) modified: hello.html'. Finally, the user enters '\$ git commit -m "Add HTML header"' and the prompt returns with a cursor on the next line.

```
HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git add .

HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   hello.html

HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)
$ git commit -m "Add HTML header"
$
```

Рисунок 11 - Индексация 2 изменения и проверка состояния

После этого нужно сделать коммит второго изменения (рисунок 24).

A terminal window with a dark background and a space-themed wallpaper. The prompt is 'HELEN V@LAPTOP-BPH6SQ86 MINGW64 ~/Desktop/hello (master)'. The user enters '\$ git commit -m "Add HTML header"' and the output shows '[master d653372] Add HTML header' and '1 file changed, 3 insertions(+)'.

Рисунок 12 - Коммит 2 изменения