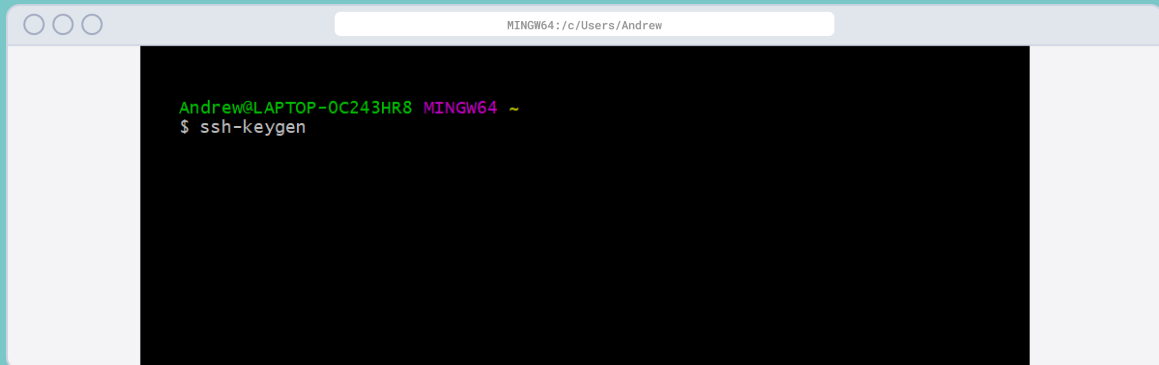


# Настройка SSH для GitHub

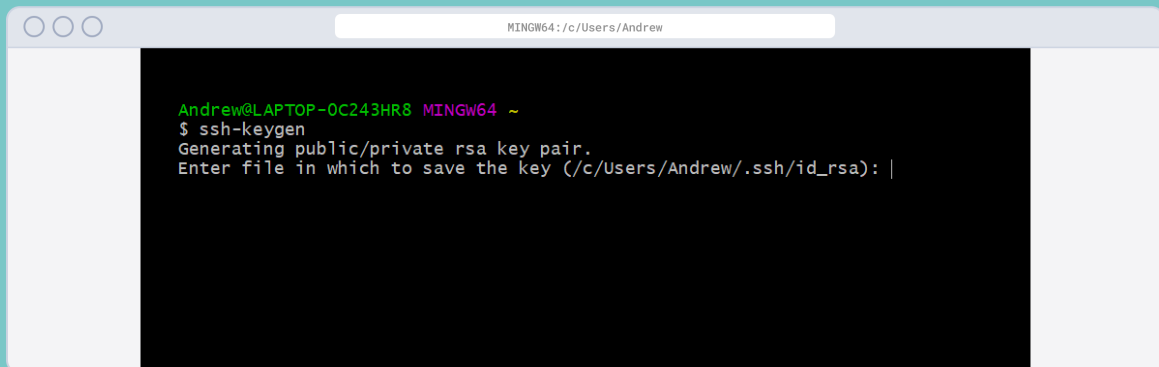
Запустите Git Bash (если у вас Windows) или Терминал (на Linux/macOS). Выполните команду `ssh-keygen`:



```
Andrew@LAPTOP-OC243HR8 MINGW64 ~  
$ ssh-keygen
```

Консоль попросит ввести путь к файлу, в который будут сохранены сгенерированные ключи, и одновременно предложит сохранить их в файл по умолчанию:

Enter **file in which** to save the key (/home/имя\_пользователя/.ssh/id\_rsa):



```
Andrew@LAPTOP-OC243HR8 MINGW64 ~  
$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (C:/Users/Andrew/.ssh/id_rsa): |
```

Сохраните файлы с ключами в директорию по умолчанию: для этого нажмите Enter на Windows или Return на macOS.

При создании ключей система попросит придумать пароль для доступа к ключам. Когда вы будете задавать пароль, в терминале ничего не отобразится, даже звёздочки:

Enter passphrase (empty **for** no passphrase):

Обязательно создайте пароль и запомните его — это дополнительная мера безопасности на тот случай, если ваш приватный ключ попадёт не в те руки.

Рисунок в окне терминала будет свидетельствовать, что ключи успешно созданы:

```
MINGW64:/c/Users/Andrew

$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Andrew/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/Andrew/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/Andrew/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1bGGQtIdO/Og0FJoWMRqS3dpeYZ6jIghnJqxrbtFTvc Andrew@LAPTOP-OC243HR8
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|. =o  +.  .
|o.o  +.o  o o
|o+.  .+...o +
|B=..+*  o o .
|*O*.B+o S
|=*o+ +.
|.o . E
|..
|oo
+-----[SHA256]-----+

Andrew@LAPTOP-OC243HR8 MINGW64 ~
$ |
```

Теперь необходимо сохранить открытый ключ в вашем аккаунте на GitHub.

Выведите ключ в терминал командой:

```
cat .ssh/id_rsa.pub
```

Скопируйте ключ от символов **ssh-rsa**, включительно, и до конца:

```
MINGW64:/c/Users/Andrew

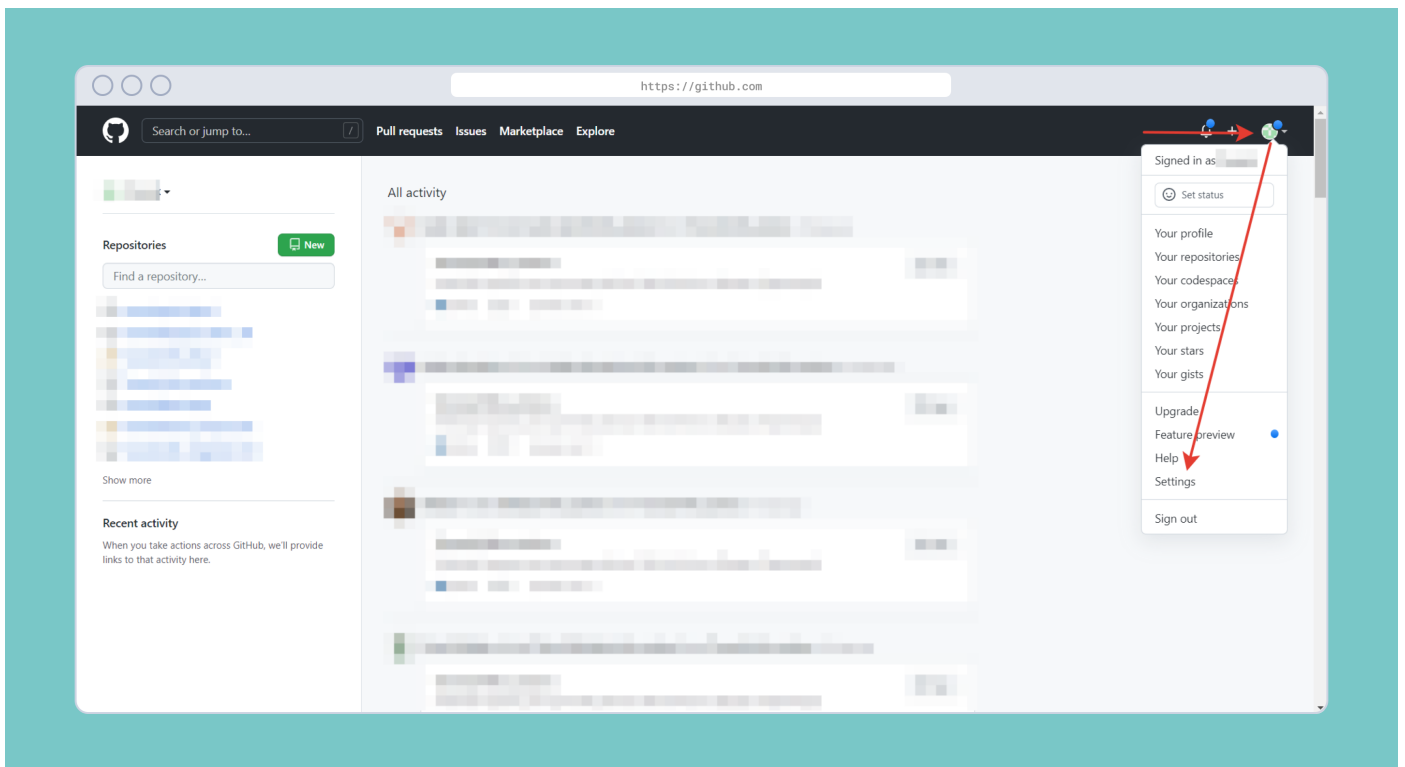
|*O*.B+o S
|=*o+ +.
|.o . E
|..
|oo
+-----[SHA256]-----+

Andrew@LAPTOP-OC243HR8 MINGW64 ~
$ .ssh/id_rsa.pub
.ssh/id_rsa.pub: line 1: ssh-rsa: command not found

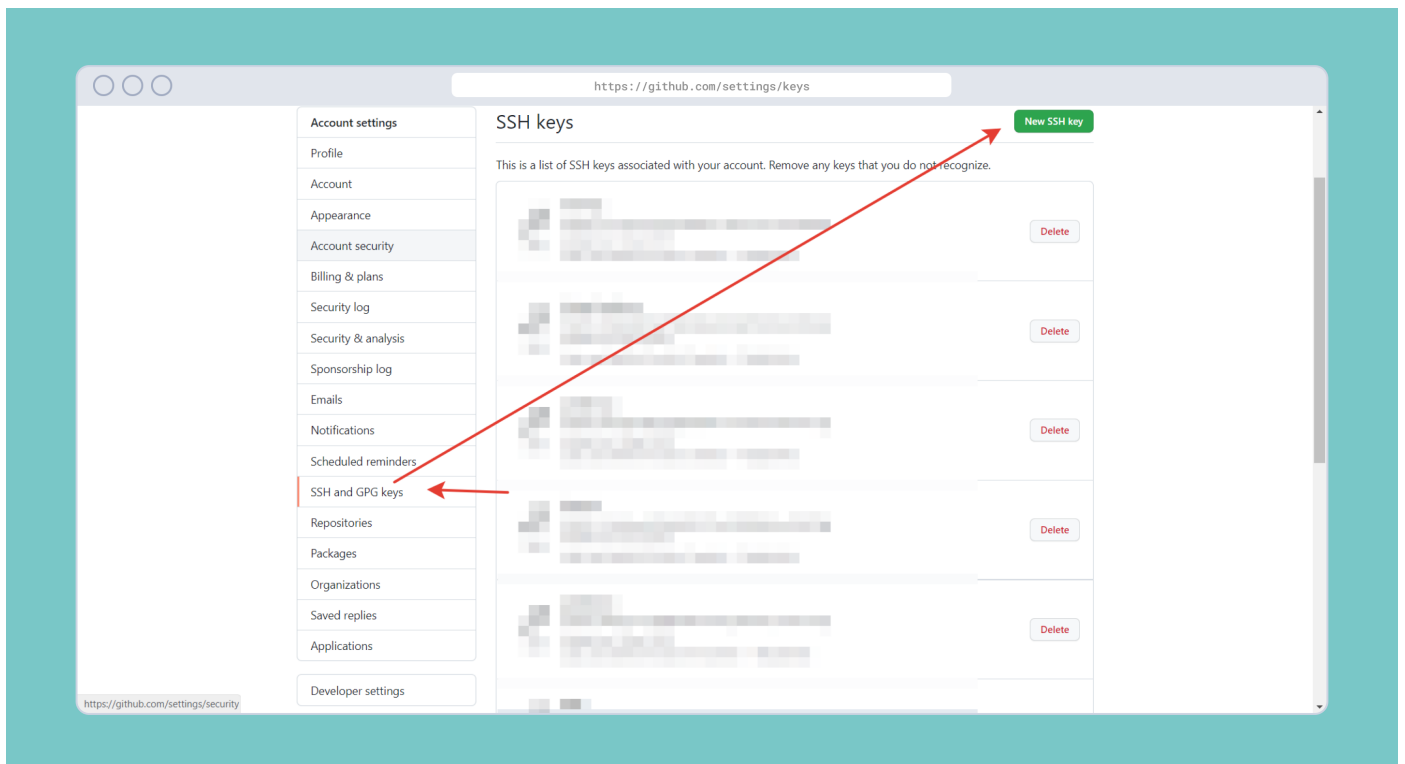
Andrew@LAPTOP-OC243HR8 MINGW64 ~
$ cat .ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQCrf55ORm9150Cv6zJD4QM1KWdNsmS4Bz+Ak23EIybsN
mtK1IQDPV2IQS114Sm1HqygzyPqFrjiW2E8BjUgAa5Vo1f54tFYEfmf6T+ZK3NDMnxQarkDeiA6PQVNo
TIwwEAe i+ILTfz6wEd5vY
dNaVf4# qK9uVrdDdhf1CY
C9TVL+s ZjXSwpSN4JLENI
1FZKydc B8yotChKZPyjcb
dhqApSGgdrwvA0kZXa9Nc68ekw28k2ApXKtAeOFpgazH6o50Lc6etqsgiy2fGeyCn/hUpes= Andrew@
LAPTOP-OC243HR8

Andrew@LAPTOP-OC243HR8 MINGW64 ~
$ |
```

Зайдите в свой аккаунт на GitHub, перейдите в раздел настроек:

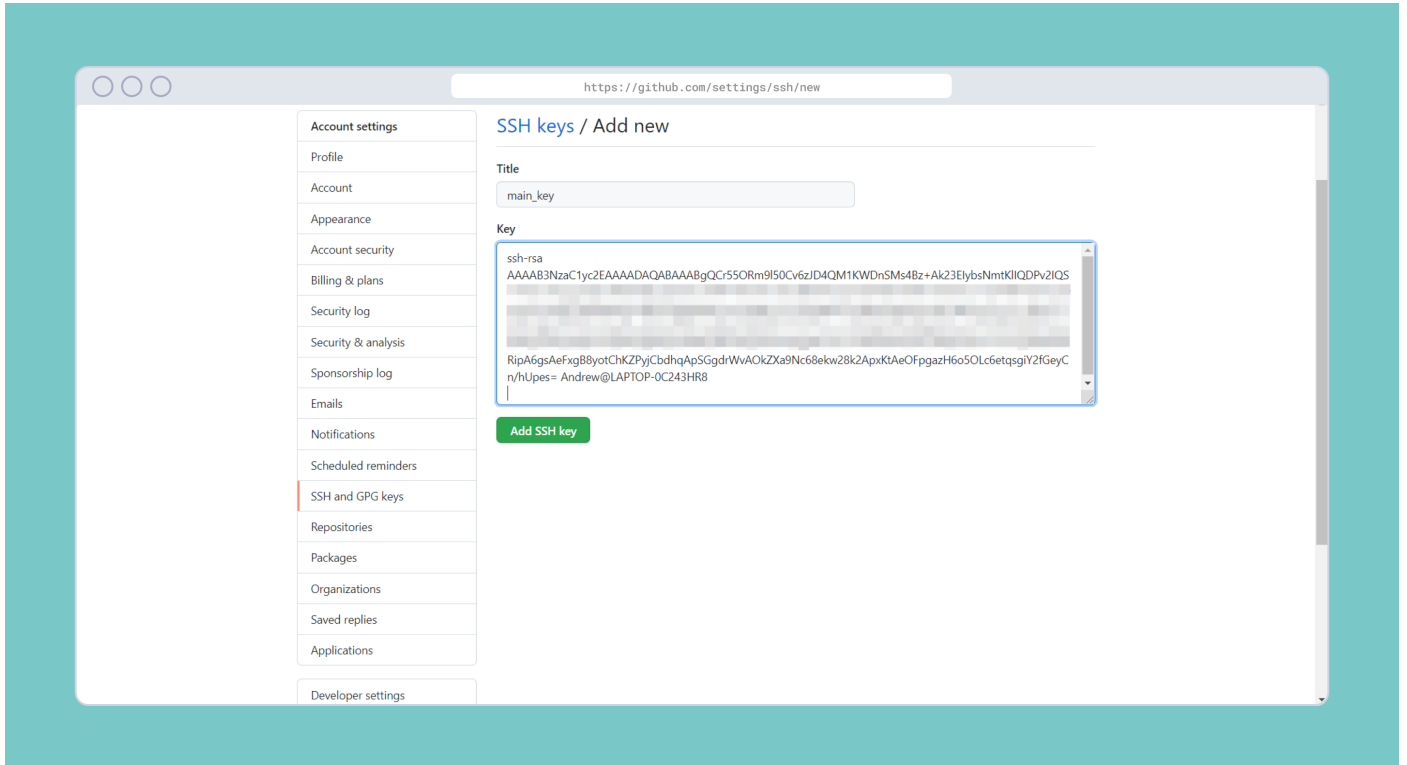


Выберите пункт SSH and GPG keys; для создания нового ключа нажмите на кнопку New SSH key в правом верхнем углу:



Откроется страница с двумя полями ввода:

- Title (заголовок ключа). Когда будете задавать заголовок, учитывайте, что в дальнейшем вы, возможно, добавите и другие ключи. Например, с другого своего компьютера, чтобы получить с него доступ к репозиториям на GitHub. Поэтому выбирайте для каждого ключа уникальные заголовки, например ключ с домашнего компьютера можно назвать HomePC, а с рабочего — WorkPC.
- Key (ключ). Сюда необходимо вставить скопированный из терминала ключ.



Нажмите кнопку Add SSH key — ключ добавится к вашему аккаунту. Если вы захотите получить SSH-доступ к своему аккаунту на GitHub с нескольких компьютеров, для каждого из них может быть создан и добавлен свой SSH-ключ.