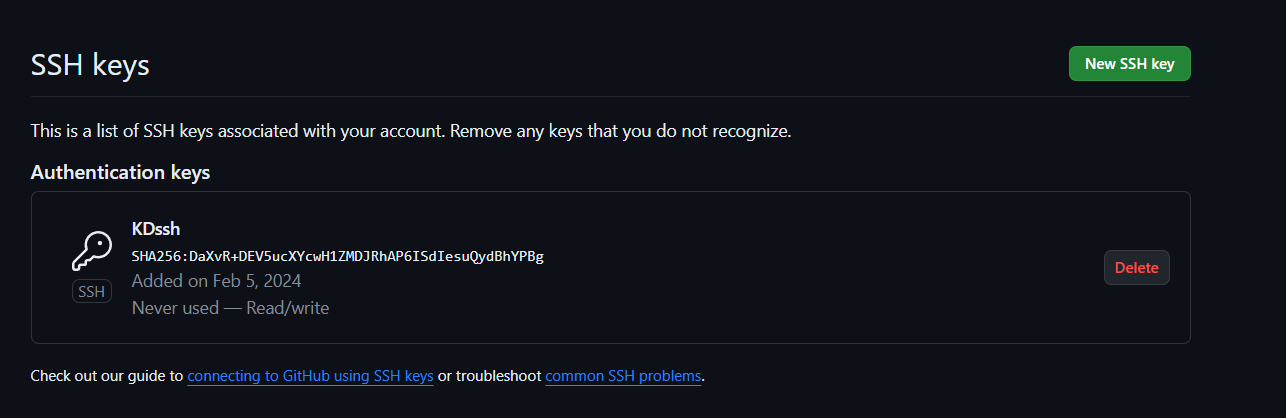
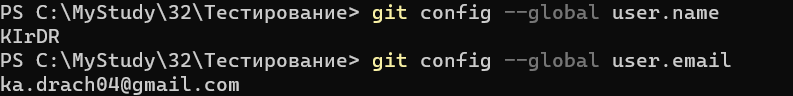
I Can Win

1. Установите git и сгенерируйте пару ssh ключей. Авторизуйте публичный ключ на github.com.  
  


|  |
| --- |
| PS C:\MyStudy\32\Тестирование> ssh-keygen  Generating public/private rsa key pair.  Enter file in which to save the key (C:\Users\kadra/.ssh/id\_rsa): klrdrssh  Enter passphrase (empty for no passphrase):  Enter same passphrase again:  Your identification has been saved in klrdrssh  Your public key has been saved in klrdrssh.pub  The key fingerprint is:  SHA256:7sCtyd1yBP/dE5FyaWWUbV6PKcIPuu76HrYKmbFbtqY kadra@LAPTOP-220I1R3V  The key's randomart image is:  +---[RSA 3072]----+  | .+|  | .\*|  | . \*\*|  | . + ..o\*o|  | . S+ + .+ .|  | \* o. o . . |  | = = =o . . ..|  | \*.Oo+. . ...|  | EoBBOo. .|  +----[SHA256]-----+  PS C:\MyStudy\32\Тестирование> Generating public/private rsa key pair.  Enter file in which to save the key (C:\Users\kadra/.ssh/id\_rsa): KDssh  Enter passphrase (empty for no passphrase):  Enter same passphrase again:  Your identification has been saved in KDssh  Your public key has been saved in KDssh.pub  The key fingerprint is:  SHA256:DaXvR+DEV5ucXYcwH1ZMDJRhAP6ISdIesuQydBhYPBg kadra@LAPTOP-220I1R3V  The key's randomart image is:  +---[RSA 3072]----+  | E\*o o.++OX=|  | o oo . = Bo\*=|  | o.= \* = . \* .|  | . + \* X = |  | o o S = o |  | o . . |  | . . |  | . |  | |  +----[SHA256]-----+  PS C:\MyStudy\32\Тестирование> |

2. Укажите свой user.name и user.email в git.



3. Используя веб-интерфейс github’а создайте новый public репозиторий git-demo содержащий README файл (Initialize with a README) на github.com.

4. Склонируйте созданный репозиторий git-demo на свой компьютер.

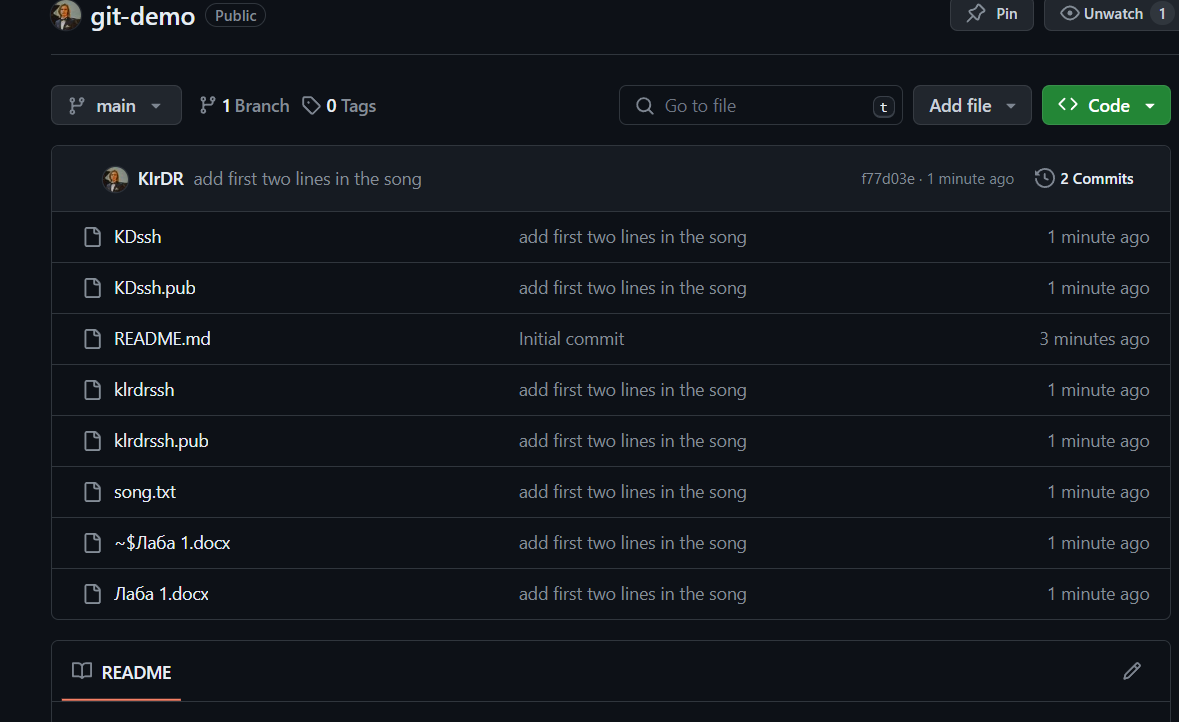
5. Создайте текстовый файл названием song.txt и поместите туда фрагмент текста песни:

sword and spear

wall of shields

6. Сделайте коммит с названием "add first two lines in the song".

7. Отправьте локальные изменения на сервер.

8. Убедитесь, что на github’е есть файл song.txt с текстом песни. 

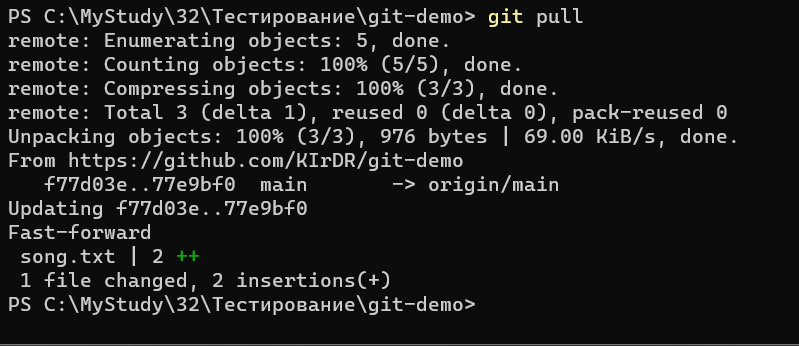
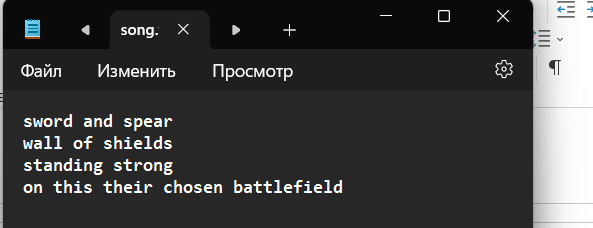
9. Используя веб-интерфейс github’а добавьте вторую половину текста песни в файл song.txt:

standing strong

on this their chosen battlefield

10. Сделайте коммит с названием "add two more lines to the song".

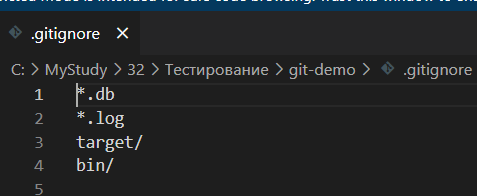
11. Выполните синхронизацию локального репозитория с github’ом (“накатите” актуальную версию мастера с github’а выполнив команду pull в локальном репозитории).

12. Убедитесь, что коммит, который вы создали на github’е, подтянулся и у вас полный текст песни в файле song.txt.  

Bring It On

Данное задание выполняется сразу после предыдущего (I Can Win).

1. Добавьте в проект файл .gitignore и настройте так чтобы скрыть файлы с расширением .db, .log и директории с названиями target или bin.



2. Создайте ветку feature и добавьте в неё два коммита

|  |
| --- |
| git checkout -b feature  echo "Commit 1 in feature branch" > feature\_file.txt  git add feature\_file.txt  git commit -m "Add commit 1 to feature branch"  echo "Commit 2 in feature branch" >> feature\_file.txt  git add feature\_file.txt  git commit -m "Add commit 2 to feature branch" |

3. Смержите ветку feature в main

|  |
| --- |
| git checkout main  git merge feature |

4. Вернитесь в feature и создайте файл arrows.txt cледующего содержания:

The ship glides gently on the waves

As day turns into night

Выполните коммит.

|  |
| --- |
| git checkout feature echo "The ship glides gently on the waves" > arrows.txt  echo "As day turns into night" >> arrows.txt  git add arrows.txt  git commit -m "Add arrows.txt in feature branch" |

5. Перейдите в main. Создайте там файл arrows.txt и добавьте следующий текст:

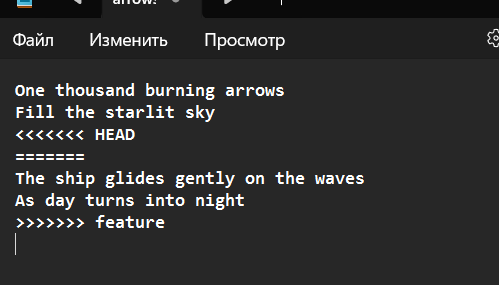
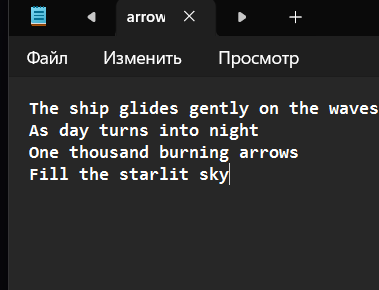
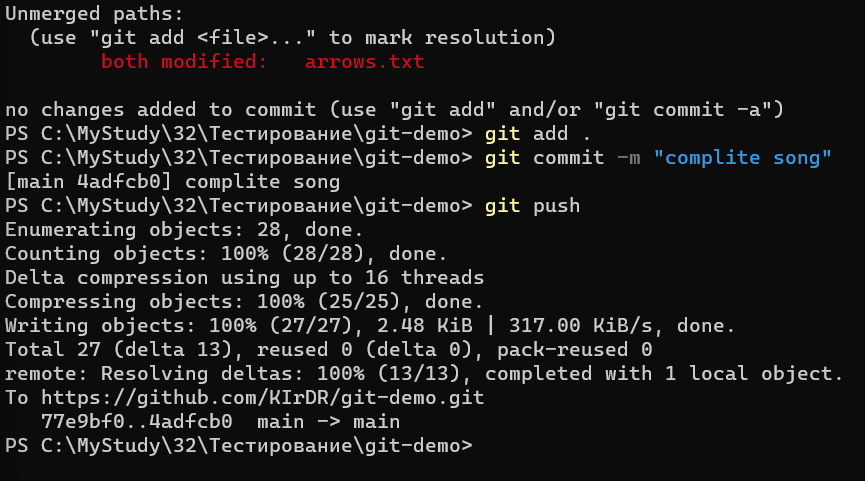
One thousand burning arrows

Fill the starlit sky

Выполните коммит.

|  |
| --- |
| git checkout main  echo "One thousand burning arrows" > arrows.txt  echo "Fill the starlit sky" >> arrows.txt  git add arrows.txt  git commit -m "Add arrows.txt in main branch" |

6. Смержите feature в master решив конфликт: сохраните все 4 строки в файле arrows.txt в порядке их добавления в пунктах 4 и 5.

|  |
| --- |
|  |

Hurt Me Plenty

Данное задание выполняется после предыдущего (Bring It On).

1. Создайте ветку storm и добавьте коммит в файл storm.txt:

Twenty ships with Norsemen braves

Riding the northern wind

|  |
| --- |
| git checkout -b storm  git add storm.txt  git commit -m "Add initial line to storm.txt in storm branch" |

2. Добавьте еще 2 строки в storm.txt и сделайте еще один коммит:

They left their shores at early dawn

As a red sun was rising in the east

3. Вернитесь в main и создайте файл pursuit.txt с текстом ниже:

The warming sun returns again

And melts away the snow

The sea is freed from icy chains

Winter is letting go

Выполните коммит.

Git checkout main

4. Отметьте коммит тегом session1 и перейдите в ветку storm

git tag session1

git checkout storm

5. Сделайте rebase ветки storm так чтобы она содержала последний коммит из мастера.

Hardcore

Данное задание выполняется сразу после предыдущего (Hurt Me Plenty).

1. Сделайте push вашего репозитория и убедитесь, что все коммиты есть на github.

2. Сделайте новый репозиторий на github.

3. Смените remote в локальном репозитории так, чтобы fetch и push шел на новый репозиторий который был создан в предыдущем шаге.

4. Сделайте push и убедитесь, что второй репозиторий на гитхабе выглядит так же, как и первый.

5. Верните настройки remote в исходное состояние: пул и пуш первого локального репозитория ведет в один удаленный репозиторий на гитхабе.

Nightmare!

Чтобы выполнить это задание, вам нужно будет повторить все 4 предыдущих используя только командную строку MINGW64 (в которой работает гит). Вы не можете использовать файловый менеджеры, текстовые редакторы с графическим интерфейсом, gitk / git gui. Вам разрешается использовать браузер только для операций с github. Все остальное только через консоль. Это самая сложная задача в этом курсе.

Команды которые могу вам пригодиться:

echo

cd

cat

vi