**Nightmare!**

**1 часть:**

1. Установите git и сгенерируйте пару ssh ключей.

**ssh-keygen -t rsa -C “yuliabalakis@gmail.com”**

Авторизуйте публичный ключ на github.com.

**Settings → SSH and GPG keys → New SSH key → paste id\_rsa pub → Add SSH Key**

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

**git config --global user.name “Yulia Balakis”**

**git config --global user.email “yuliabalakis@gmail.com”**

3. Создайте новый репозиторий на github.com и склонируйте его локально на свой компьютер.

**+ → New repository → Repository name (new) → checkbox Initialize this repository with a README → Create repository → Code → copy git@github.com:yuliabalakis/new.git**

**git clone** [**git@github.com:yuliabalakis/new.git**](mailto:git@github.com:yuliabalakis/new.git)

**cd new**

4. Создайте файл названием song.txt и поместите туда половину текста любимой песни.

**touch song.txt**

**vim song.txt → insert → paste text → esc → :wq → enter**

5. Сделайте коммит с названием "add first half of my favorite song" и отправьте его на сервер.

**git add .**

**git commit -m “add first half of my favorite song”**

**git push**

6. Убедитесь что на github есть файл song.txt с текстом песни.

**New → song.txt**

7. Используя веб-интерфейс гитхаба добавьте вторую половину текста песни и сделайте коммит с названием "finish my song".

**song.txt → edit this file → paste second part → Commit changes: finish my song → Commit changes**

8. В локальном репозитории сделайте pull и убедитесь что коммит, который вы создали на github, подтянулся и у вас полный текст песни.

**git pull**

**vim song.txt → :wq → enter**

**2 часть:**

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**.

**touch .gitignore**

**vim .gitignore → insert → paste \*.db, \*.log, /target, /bin → esc → :wq → enter**

**git add .**

**git commit -m “add .gitignore”**

**git push**

2. Создайте ветку feature и добавьте в неё два коммита

**git checkout -b feature**

**1. vim song.txt → insert → remove one line → esc → :wq → enter**

**git add .**

**git commit -m “remove one line”**

**2. vim song.txt → insert → remove two lines → esc → :wq → enter**

**git add .**

**git commit -m “remove two lines”**

3. Смержите ветку feature в master

**git checkout main**

**git merge feature**

**git push**

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

**git checkout feature**

**touch arrows.txt**

**vim arrows.txt → insert → paste “The ship glides gently on the waves  
As day turns into night” → esc → :wq → enter**

Выполните коммит.

**git add .**

**git commit -m “add arrows.txt and text”**

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

**git checkout main**

**touch arrows.txt**

**vim arrows.txt → insert → paste “One thousand burning arrows  
Fill the starlit sky” → esc → :wq → enter**

Выполните коммит.

**git add .**

**git commit -m “add arrows.txt and other text”**

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

**git merge feature**

**vim arrows.txt → insert → correct text → esc → :wq → enter**

**git add .**

**git commit → esc → :wq → enter**

**git push**

**3 часть:**

Данное задание выполняется после предыдущего (Bring It On).

1. Создайте ветку storm

**git checkout -b storm**

и добавьте коммит в файл storm.txt:

Twenty ships with Norsemen braves  
Riding the northern wind

**touch storm.txt**

**vim storm.txt → insert → paste “Twenty ships with Norsemen braves  
Riding the northern wind” → esc → :wq → enter**

**git add .**

**git commit -m “add storm.txt and first two lines”**

**git push --set-upstream origin storm**

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

**vim storm.txt → insert → paste “They left their shores at early dawn  
As a red sun was rising in the east” → esc → :wq → enter**

**git add .**

**git commit -m “add two new lines”**

**git push**

3. Вернитесь в master

**git checkout 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

**touch pursuit.txt**

**vim pursuit.txt → insert → paste “The warming sun returns again  
And melts away the snow  
The sea is freed from icy chains  
Winter is letting go” → esc → :wq → enter**

Выполните коммит.

**git add .**

**git commit -m “add pursuit.txt and text”**

**git push**

4. Отметьте коммит тегом session1 и перейдите в ветку storm

**git tag session1**

**git push origin --tags**

**git checkout storm**

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

**git rebase main**

**4 часть:**

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

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

**git pull** (to merge the remote branch into yours) **→ esc →:wq → enter (**Merge made by the 'ort' strategy**)**

**git push**

**git push --set-upstream origin feature**

2. Сделайте новый репозиторий на github.

**+ → New repository → Repository name (New-Backup) → Create repository**

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

**git remote remove origin**

**git remote add origin git@github.com:yuliabalakis/new-backup.git**

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

**git push --set-upstream origin main**

**git remote -v**

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

**git remote remove origin**

**git remote add origin git@github.com:yuliabalakis/new.git**

**git push --set-upstream origin main**

**git remote -v**