

Создание веток (бранчей) и пулл риквестов (pull requests)

Что необходимо для начала:

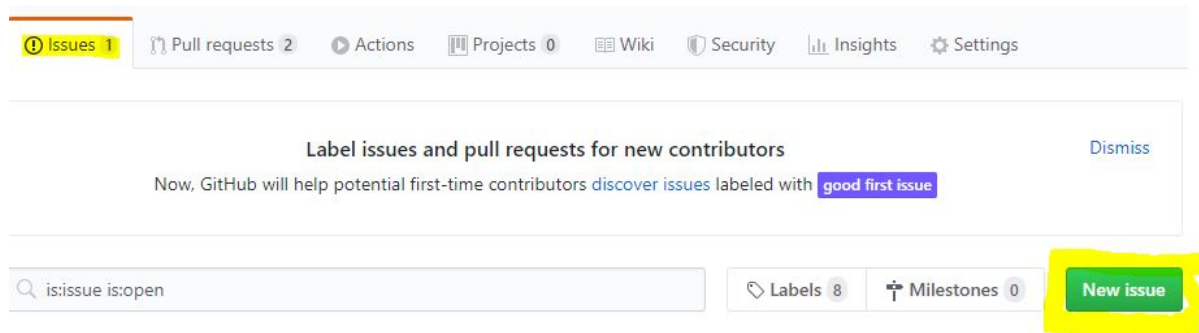
- Аккаунт на github.com
- Репозиторий на github.com, с веткой мастер, например <https://github.com/GITUSERNAME/JavaCourse>, который может быть создан с нуля, так и форкнут у преподавателя
- Если мы форкнули репозиторий, то его нужно клонировать себе на компьютер при помощи git clone.
- ВАЖНО: Если репозиторий был форкнут - вкладки Issues не будет! Оставить комментарий мы сможем при открытии pull request

0. Для начала убедимся в GitBash, что мы находимся в рабочей папке, где находится наш проект и что мы находимся на ветке master командой: git status.

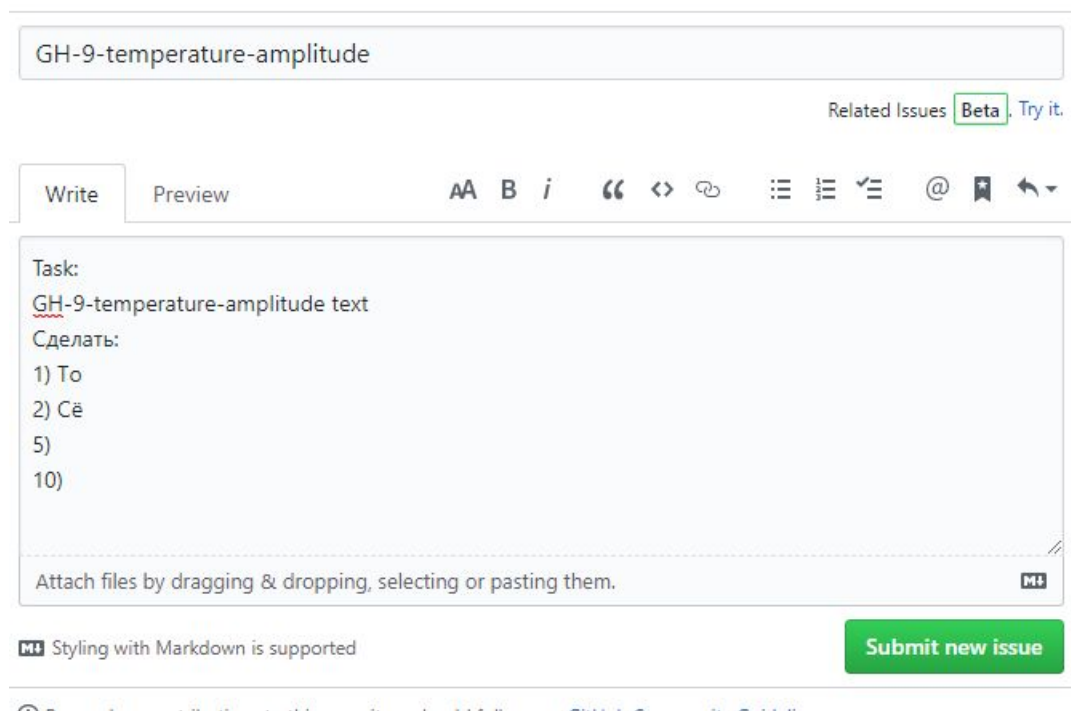
```
Ndrew@Mashinko MINGW64 ~/Projects/JavaCourse (master)
$ git status
On branch master
```

1. Создаем новый issue на github.com:

<https://github.com/GITUSERNAME/JavaCourse/issues> -> зеленая кнопка New Issue справа.



Вводим заголовок и условие задачи.



2. Создаем новую ветку командой в gitbash
git checkout -b GH-9-temperature-amplitude (Без пробелов)
где GH-9-temperature-amplitude - название ветки, а девятка в GH-9 - номер созданного в предыдущем пункте issue.

```
Ndrew@Mashinko MINGW64 ~/Projects/JavaCourse (master)
$ git checkout -b GH-9-temperature-amplitude
Switched to a new branch 'GH-9-temperature-amplitude'

Ndrew@Mashinko MINGW64 ~/Projects/JavaCourse (GH-9-temperature-amplitude)
```

3. Создаем проект в IDE (Eclipse или IntelliJ) и пишем код, как обычно.
4. Когда задача решена, переходим в окно gitbash и смотрим список файлов на добавление командой git status,

```
Ndrew@Mashinko MINGW64 ~/Projects/JavaCourse (GH-9-temperature-amplitude)
$ git status
On branch GH-9-temperature-amplitude
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:   WeatherForecast/src/main/java/telran/weather/ForecastResult.java
        modified:   WeatherForecast/src/main/java/telran/weather/WeatherForecaster.java

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        WeatherForecast/src/main/java/telran/weather/README.md
```

после чего добавляем файлы командой git add .

И видим, что git зафиксировал изменения git status:

```
Ndrew@Mashinko MINGW64 ~/Projects/JavaCourse (GH-9-temperature-amplitude)
$ git add .

Ndrew@Mashinko MINGW64 ~/Projects/JavaCourse (GH-9-temperature-amplitude)
$ git status
On branch GH-9-temperature-amplitude
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   WeatherForecast/src/main/java/telran/weather/ForecastResult.java
        new file:   WeatherForecast/src/main/java/telran/weather/README.md
        modified:   WeatherForecast/src/main/java/telran/weather/WeatherForecaster.java
```

5. После добавления создаем commit, после чего файлы добавлены в локальную ветку (бранч):

git commit -m "first solution" , где first solution это комментарий.

На этом этапе git должен знать того, кто с ним работает, чтобы "подписать файлы" и подсказывает, что нужно сделать:

```
$ git commit -m "first solution"

*** Please tell me who you are.

Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

...and that's about it.
```

Когда коммит прошел нормально, мы видим следующее (в вашем конкретном случае может отличаться):

```
$ git commit -m "first solution"
[GH-9-temperature-amplitude 5e7a07e] first solution
3 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 WeatherForecast/src/main/java/telran/weather/README.md
```

6. Теперь нужно загрузить файлы в удаленный репозиторий на github.com:

git push

так как удаленной ветки не существует, git подсказывает, что команда, скорее всего, выглядит так:

git push --set-upstream origin GH-9-temperature-amplitude
(кстати, быстрое копирование в gitbash - выделяем строку и нажимаем на среднюю кнопку мыши, что сразу же вставит эту выделенную строку)

```
$ git push
fatal: The current branch GH-9-temperature-amplitude has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use


    git push --set-upstream origin GH-9-temperature-amplitude


Ndrew@Mashinko MINGW64 ~/Projects/JavaCourse (GH-9-temperature-amplitude)
$ git push --set-upstream origin GH-9-temperature-amplitude

Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (10/10), 713 bytes | 713.00 KiB/s, done.
Total 10 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 5 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'GH-9-temperature-amplitude' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/aliaskov/JavaCourse/pull/new/GH-9-temperature-amplitude
remote:
To https://github.com/aliaskov/JavaCourse.git
 * [new branch]      GH-9-temperature-amplitude -> GH-9-temperature-amplitude
Branch 'GH-9-temperature-amplitude' set up to track remote branch 'GH-9-temperature-amplitude' from 'origin'.
```

7. Теперь можно открывать pull request: возвращаемся в окно браузера на github.com в свой репозиторий. Можем сразу сделать пул, так как github сразу подсказывает, что совсем недавно появилась новая ветка:

Your recently pushed branches:

 GH-9-temperature-amplitude (6 minutes ago)

 Compare & pull request

Или же сделать все вручную: нажимаем кнопку New Pull Request, выбираем ветки, ИЗ которой и В которую предлагаем изменения и нажимаем Create pull request:

 base: master ▼

←

compare: GH-9-temperature-amplitude ▼

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

 Create pull request

Discuss and review the changes in this comparison with others.

в открывшемся окне указываем ссылку на изначальный issue.

Если написать #, то выпадет список issues, из которого можно выбрать нужный.

Если вы делали форк репозитория, то issues не будет, но можно оставить комментарий.

Gh 9 temperature amplitude

Write

Preview

AA B i “ <>

Вот моё невероятное решение

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

☒ Allow edits from maintainers. [Learn more](#)

Create pull request

Смело жмем Create pull request

Список файлов и переписка будет видна во вкладке открытого PR:

2 commits
4 files changed
0 commit comments

Commits on Mar 04, 2020

andrewliaskovski...
Added hello world

Commits on Mar 27, 2020

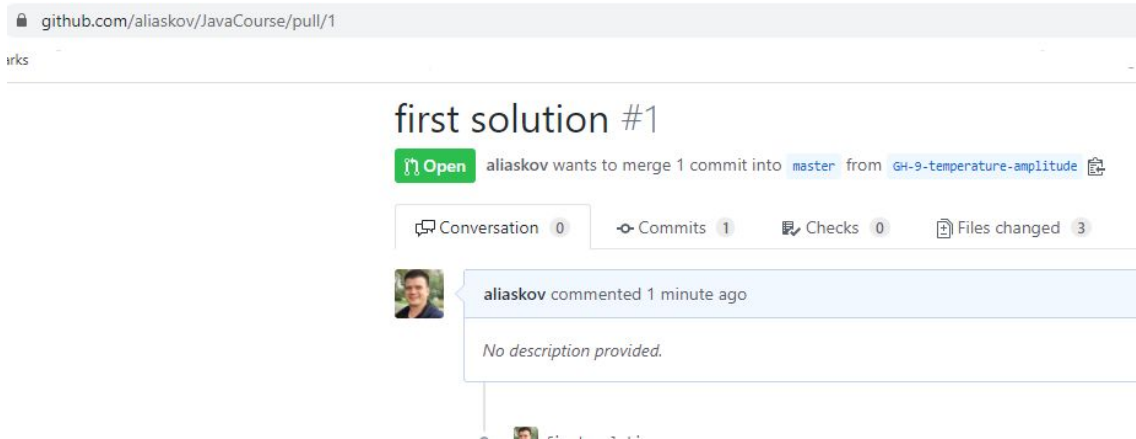
aliaskov
first solution

Showing 4 changed files with 16 additions and 0 deletions.

14
HelloWorld/src/Main.java

...
@@ -0,0 +1,14 @@
1
+ package HelloWorld;
2
+
3
+ public class Main {
4
+ public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
5
+ boolean flag = true;
6
+ System.out.println("Hello world");
7
+ System.out.println("Hello from Andrew");

- Ссылку на созданный pull request можно (URL из браузера, например https://github.com/GITHUBUSER/Java_course/pull/2) отправить преподавателю, если проверка не требуется, то pull request можно слить (смерджить), в нашем случае из ветки GH-9-temperature-amplitude в ветку master.



9. Для того, чтобы приступить к работе над следующей задачей, в gitbash выполняем
git checkout master
git pull
это заберет обновленный удаленный мастер в локальную папку, после чего
можно вернуться к шагу 1.