Решение задачи с помощью Git

1. У вас есть аккаунт на github.com и он доступен по ссылке, например, [https://github.com/](https://github.com/sergeylukichev/)[GITUSERNAME](https://github.com/sergeylukichev/JavaCourse/issues)[/](https://github.com/sergeylukichev/)
2. В это аккаунте у вас есть как минимум один репозитарий, например, [https://github.com/](https://github.com/sergeylukichev/JavaCourse)[GITUSERNAME](https://github.com/sergeylukichev/JavaCourse/issues)[/JavaCourse](https://github.com/sergeylukichev/JavaCourse)
3. У вас установлен GitHub клиент, например, GitBash
4. Ваш репозиторий склонирован в папку на вашем компьютере командой

git clone https://github.com/[GITUSERNAME](https://github.com/sergeylukichev/JavaCourse/issues)/JavaCourse.git

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

Для начала убедимся в GitBash, что мы находимся в рабочей папке, куда мы склонировали наш проект и что мы находится в master branch командой: git status.

1. Создаем новый issue на github.com: [https://github.com/GITUSERNAME/JavaCourse/issues](https://github.com/sergeylukichev/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

где GH-9-temperature-amplitude - название ветки, а девятка в GH-9 - номер созданного в предыдущем пункте issue.

1. Создаем проект в IDE (Eclipse или IntelliJ) и пишем код, как обычно.
2. Когда задача решена, переходим в окно gitbash и смотрим список файлов на добавление, git status, после чего добавляем файлы в staging area командой git add src/Main.java
3. После добавления создаем commit, после чего файлы добавлены в локальную ветку (бранч):

git commit -m “first solution”

1. Теперь нужно запушить файлы в удаленной репозитарий 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

1. Теперь можно открывать pull request: возвращаемся на github.com и нажимаем кнопку New Pull Request, в открывшемся окне указываем ссылку на изначальный issue. Если написать #, то выпадет список issues, из которого можно выбрать нужный.
2. Ссылку на созданный pull request можно отправить преподавателю, если проверка не требуется, то pull request можно слить (смерджить), в нашем случае из ветки GH-9-temperature-amplitude в ветку master.
3. Для того, чтобы приступить к работе над следующей задачей, в gitbash говорим

git checkout master git pull

это заберет обновленный удаленный мастер в локальную папку, после чего можно вернуться к шагу 1.