Решение задачи с помощью Git

- 1. У вас есть аккаунт на github.com и он доступен по ссылке, например, https://github.com/GITUSERNAME/
- 2. В это аккаунте у вас есть как минимум один репозитарий, например, https://github.com/GITUSERNAME/JavaCourse
- 3. У вас установлен GitHub клиент, например, GitBash
- 4. Ваш репозиторий склонирован в папку на вашем компьютере командой git clone https://github.com/<u>GITUSERNAME</u>/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.

- 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 где GH-9-temperature-amplitude название ветки, а девятка в GH-9 номер созданного в предыдущем пункте issue.
- 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, git status, после чего добавляем файлы в staging area командой git add src/Main.java
- 5. После добавления создаем commit, после чего файлы добавлены в локальную ветку (бранч): git commit -m "first solution"
- 6. 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
- 7. 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.
- 8. 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.
- 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.