1. Коротко опишите, какие задачи с помощью механизма ветвления решаются в GIT? Зачем выполняется их слияние?

Ветки нужны для того, чтобы программисты могли вести совместную работу над проектом и не мешать друг другу при этом.

Слияние - это перенос кода из одной ветки в другую. Например, когда мы заканчиваем работу над веткой, например, сделали новый функционал или поправили багу, мы сливаем ее в основную ветку и тп.

(2) Укажите команды для:

* переименования веток;

git branch --move <old\_branch\_name> <new branch name>

* создания и переключения на новую ветку;

создание $ git branch <branch\_name>

переключение $ git checkout <branch\_name>

* удаление ветки;

$ git push origin --delete <branch\_name>

* слияния веток.

Будучи в нужной ветке указать команду $ git merge <branch\_name> и ветка <branch\_name> вольется в ту, где мы находимся.