# **Шпаргалка. Работа с ветками**

В этой шпаргалке мы собрали все ключевые команды модуля — они наверняка пригодятся вам в реальной работе с ветками!

### **Клонирование чужого репозитория**

git clone git@github.com:YandexPraktikum/first-project.git (от англ. *clone*, «клон», «копия») — склонируй репозиторий с URL first-project.git из аккаунта YandexPraktikum на мой локальный компьютер.

### **Создание веток**

git branch feature/the-finest-branch (от англ. *branch*, «ветка») — создай ветку от текущей с названием feature/the-finest-branch;

git checkout -b feature/the-finest-branch — создай ветку feature/the-finest-branch и сразу переключись на неё.

### **Навигация по веткам**

git branch (от англ. *branch*, «ветка») — покажи, какие есть ветки в репозитории и в какой из них я нахожусь (текущая ветка будет отмечена символом \*);

git branch -a — покажи все известные ветки, как локальные (в локальном репозитории), так и удалённые (в origin, или на GitHub).

git checkout feature/br — переключись на ветку feature/br.

### **Сравнение веток**

git diff main HEAD (от англ. ***diff****erence*, «отличие», «разница») — покажи разницу между веткой main и указателем на HEAD;

git diff HEAD~2 HEAD — покажи разницу между тем коммитом, который был два коммита назад, и текущим.

### **Удаление веток**

git branch -d br-name — удали ветку br-name, но только если она является частью main;

git branch -D br-name — удали ветку br-name, даже если она не объединена с main.

### **Слияние веток**

git merge main (от англ. *merge*, «сливать», «поглощать») — объедини ветку main с текущей активной веткой.

### **Работа с удалённым репозиторием**

git push -u origin my-branch (от англ. *push*, «толкнуть», «протолкнуть») — отправь новую ветку my-branch в удалённый репозиторий и свяжи локальную ветку с удалённой, чтобы при дополнительных коммитах можно было писать просто git push без -u;

git push my-branch — отправь дополнительные изменения в ветку my-branch, которая уже существует в удалённом репозитории;

git pull (от англ. *pull*, «вытянуть») — подтяни изменения текущей ветки из удалённого репозитория.