

## Кейс 1: Создание и клонирование репозитория

### Задание:

1. Создайте новый репозиторий на GitHub.
2. Клонировать этот репозиторий на локальный компьютер.

### Ожидаемый результат:

- Новый репозиторий создан на GitHub.
- Репозиторий успешно скопирован на локальную машину.

## Кейс 2: Основные команды Git

### Задание:

1. Внести изменения в локальный репозиторий (создать файл, изменить файл).
2. Закоммитить изменения.
3. Отправить изменения на удаленный репозиторий.

### Ожидаемый результат:

- Изменения закоммичены и отправлены на GitHub.
- Изменения видны в удаленном репозитории.

## Кейс 3: Работа с ветками

### Задание:

1. Создать новую ветку.
2. Переключиться на эту ветку и внести изменения.
3. Закоммитить изменения в новую ветку.
4. Объединить ветку с основной веткой (merge).

### Ожидаемый результат:

- Новая ветка создана.
- Изменения успешно внесены и закоммичены в новой ветке.
- Ветка успешно объединена с основной.

## Кейс 4: Решение конфликтов

### Задание:

1. Внести изменения в один и тот же файл в двух разных ветках.
2. Попробовать объединить эти ветки (merge).
3. Разрешить конфликт.

### Ожидаемый результат:

- Конфликт возникает и успешно разрешается.
- Ветки объединены.

## **Кейс 5: Работа с удаленными репозиториями**

### **Задание:**

1. Добавить новый удаленный репозиторий.
2. Отправить изменения в новый удаленный репозиторий.

### **Ожидаемый результат:**

- Новый удаленный репозиторий добавлен.
- Изменения успешно отправлены.

## **Кейс 6: Возвращение к предыдущему состоянию**

### **Задание:**

1. Создать несколько коммитов.
2. Вернуться к предыдущему коммиту (reset, revert).

### **Ожидаемый результат:**

- Локальный репозиторий вернулся к выбранному коммиту.
- Понято различие между reset и revert.

## **Кейс 7: Просмотр истории и статуса репозитория**

### **Задание:**

1. Просмотреть историю коммитов.
2. Проверить статус текущего репозитория.

### **Ожидаемый результат:**

- История коммитов отображена.
- Текущий статус репозитория проверен.

## **Кейс 8: Работа с тегами**

### **Задание:**

1. Создать тег для текущего коммита.
2. Отправить тег в удаленный репозиторий.

### **Ожидаемый результат:**

- Тег создан и отправлен в удаленный репозиторий.

## **Кейс 9: Совместная работа**

### **Задание:**

1. Один студент делает форк репозитория другого студента.
2. Вносит изменения и создает pull request.

### **Ожидаемый результат:**

- Форк создан.
- Изменения внесены и pull request отправлен.