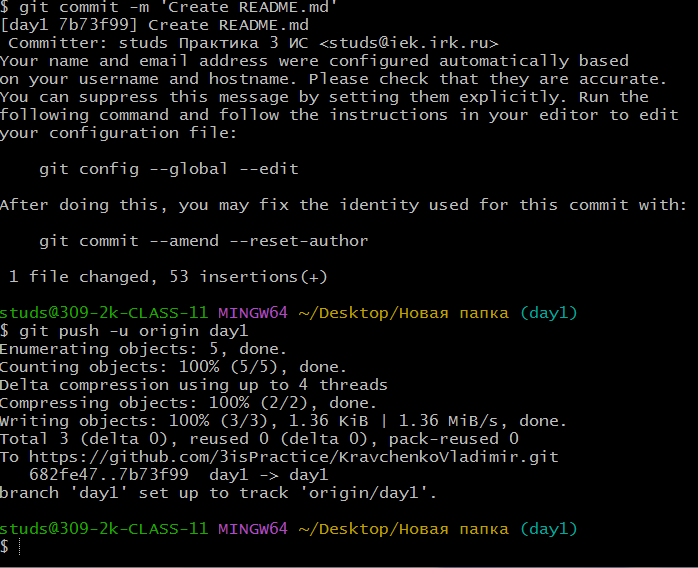
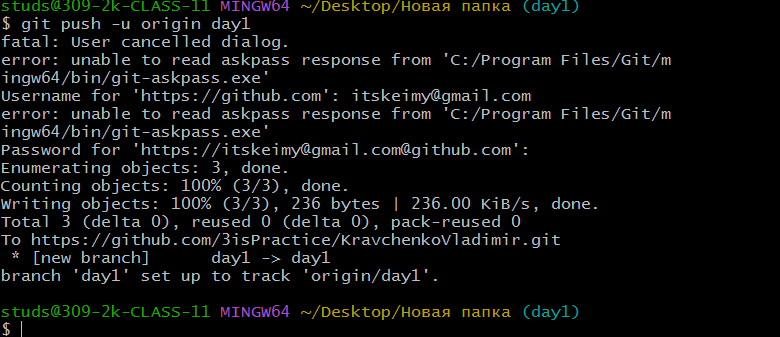
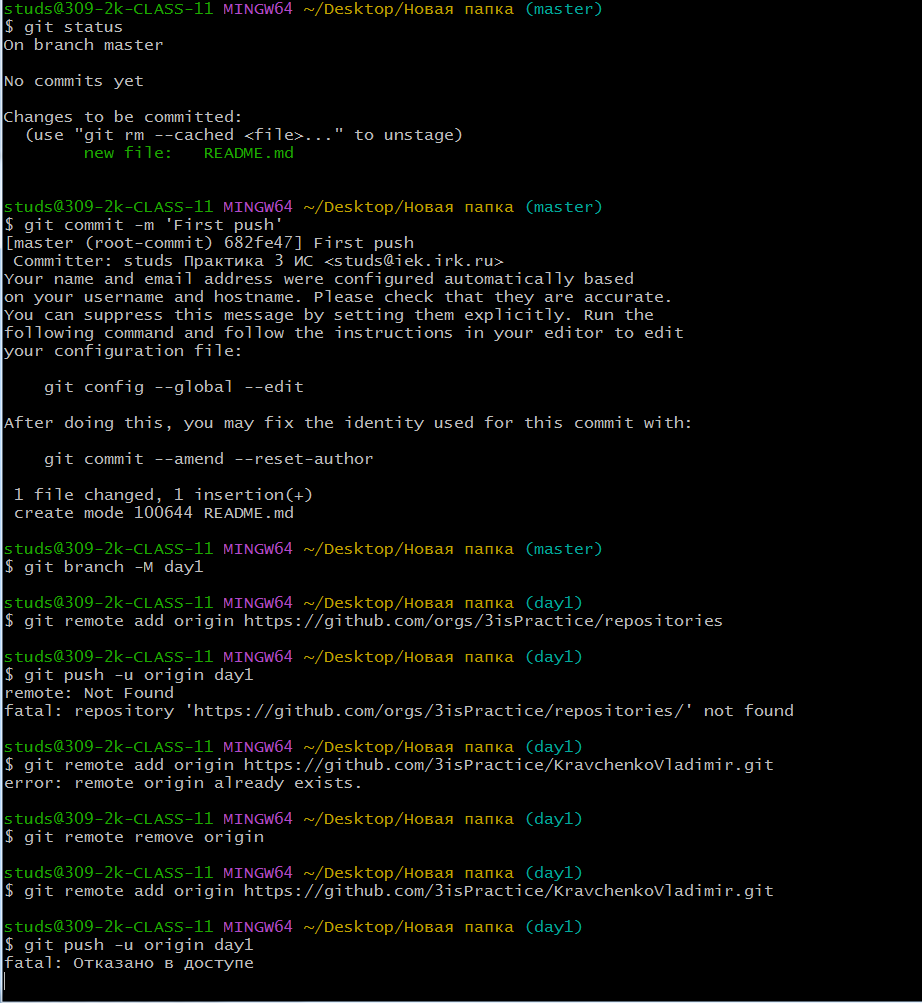
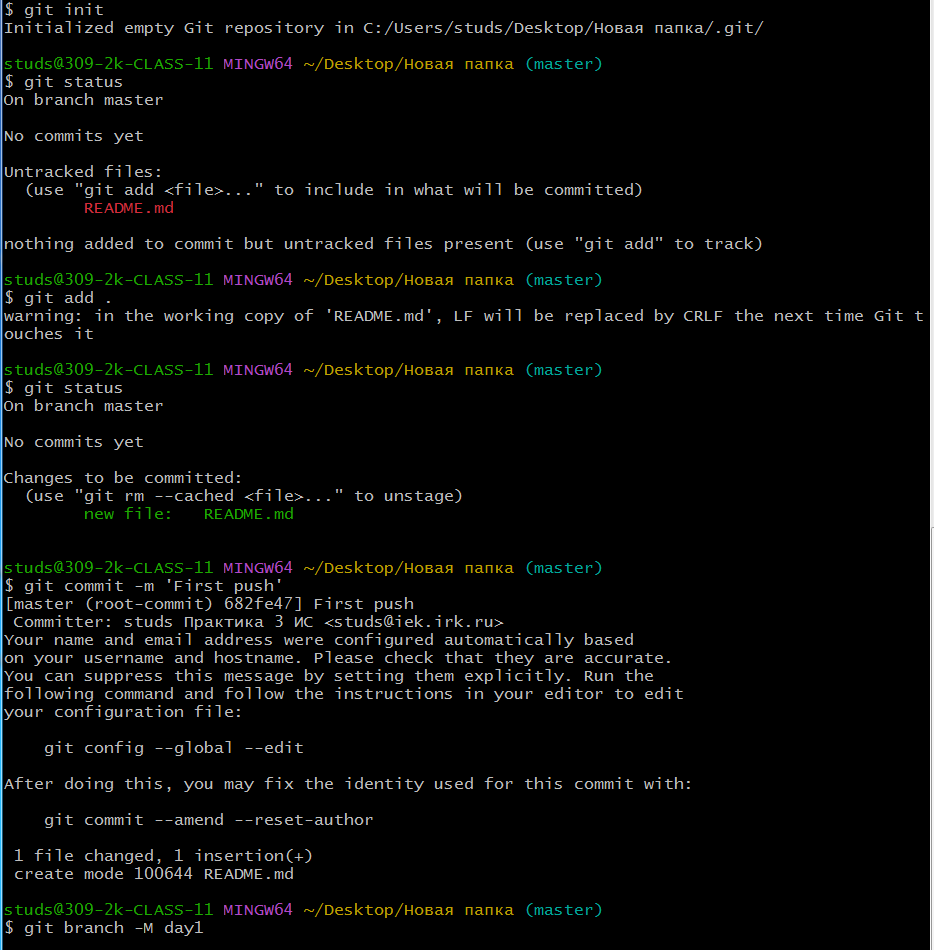
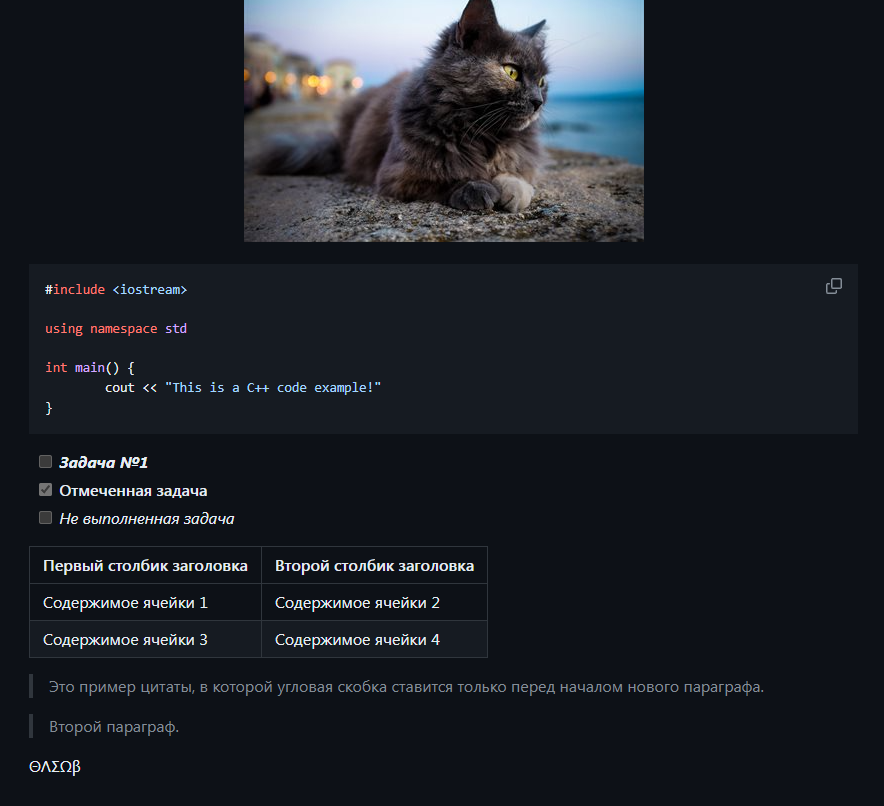
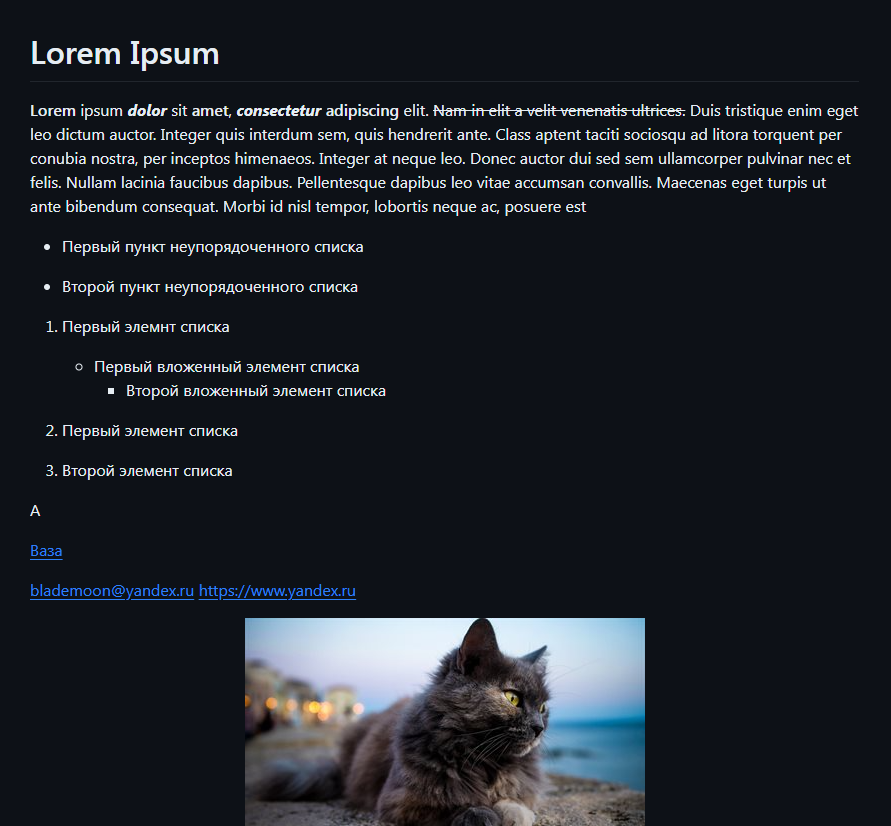
**Кравченко Владимир 3ИС1 Отчет**

Инициализация, создаю README.md, делаю commit, и загружаю на github, создаю ветку day1

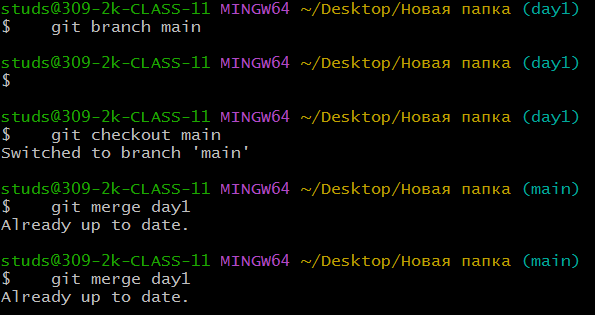
Какой README получился



Слияние веток в Git - это процесс объединения изменений из одной ветки в другую. Когда у вас есть несколько веток, каждая из которых содержит различные изменения, слияние позволяет вам объединить эти изменения в одну ветку.

Слияние веток в Git полезно по нескольким причинам:

1. Объединение работ: Когда у вас есть несколько веток, каждая из которых содержит отдельные изменения и фичи, слияние веток позволяет объединить все эти работы в одном месте. Это упрощает управление проектом, поскольку вы можете видеть все изменения в одной ветке и сохранять полный код проекта.
2. Работа над несколькими фичами: Слияние веток позволяет разработчикам работать над различными фичами независимо от друг друга. Они могут создавать отдельные ветки для каждой фичи, разрабатывать и тестировать их независимо, а затем объединять ветки, когда они готовы. Это помогает избежать конфликтов между изменениями и снижает вероятность повреждения основной кодовой базы.
3. Работа в команде: Слияние веток особенно полезно при коллективной работе над проектом с несколькими разработчиками. Каждый разработчик может создать свою собственную ветку для работы и внести свои изменения независимо. Затем они могут объединить свои ветки для интеграции всех изменений в одной ветке.



Что делают основные комманды:

1. git init: Инициализация пустого репозитория.

2. git clone <URL>: Клонирование существующего удаленного репозитория на локальную машину.

3. git add <файлы>: Добавление изменений в индекс (staging area) для подготовки к коммиту.

4. git commit -m <сообщение>: Создание коммита с фиксацией изменений в локальном репозитории.

5. git push origin <ветка>: Отправка коммитов с локальной машины в удаленный репозиторий.

6. git pull origin <ветка>: Загрузка (пулл) изменений с удаленного репозитория на локальную машину.

7. git branch: Просмотр списка веток и текущей активной ветки.

8. git branch <имя ветки>: Создание новой ветки.

9. git checkout <ветка>: Переключение на другую ветку.

10. git merge <ветка>: Объединение текущей ветки с указанной веткой.

11. git status: Просмотр состояния репозитория, включая список измененных файлов.

12. git log: Просмотр истории коммитов.