Добрый день, меня зовут Бармина Ольга, студентка группы НФИбд-01-19. Сегодня я хочу защитить лабораторную работу №1 по теме “Использование git”.

Начнем с прагматики данной работы.

Git — это консольная утилита, для отслеживания и ведения истории изменения файлов в проекте. Git работает локально и все ваши репозитории хранятся в определенных папках на жестком диске. Но также их можно хранить и в интернете на таких платформах как GitHub. Это очень полезно потому что таким образом доступ к проекту можно получить с любого устройства.

Git позволяет сохранять проект по мере работы с ним. Каждая точка сохранения называется коммит. Из таких commit-ов собирается ветка. Ветка — это история изменений. Репозиторий может содержать в себе несколько веток. Git позволяет получить доступ к любому коммиту проекта, тем самым защищая от случайных исправлений и удалений.

Цель выполнения лабораторной работы - изучить основы работы с git репозиториями.

Задачи выполнения лабораторной работы включают в себя:

1. Создать проект

2. Научится изменять проект, индексировать и удалять изменения

3. Научится создавать, изменять и отменять коммиты

4. Научится перемещать файлы репозитория

5. Научится работать с объектами git

6. Научится работать с ветками репозитория - создавать, совмещать ветки, перемещаться по веткам

7. Научится клонировать репозитории, создавать чистые репозитории и добавлять удаленный репозиторий к другому репозиторию

В результате выполнения лабораторной работы мы:

- Научились создавать и изменять проект, индексировать и удалять изменения

- Научились создавать, изменять и отменять коммиты

- Научились перемещать файлы репозитория, работать с объектами git

- Освоили работу с ветками репозитория - научились создавать и перемещаться по ветками, совмещать ветки репозитория

- Научились клонировать репозитории, создавать чистые репозитории и добавлять удаленный репозиторий