Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Пензенский государственный университет

Кафедра «Вычислительная техника»

**ОТЧЁТ**

По лабораторной работе №10

По дисциплине: «ИТ в ПД»

По теме «GitHub»

Выполнили:

Студент группы 23ВА1

Шарипов Комрон

Приняли:

Юрова О. В.

Митрохина Н.Ю.

Пенза

2024

Отчет по первому этапу лабораторной работы:

1. Создание локального репозитория и инициализация:

- В GitBash был создан новый локальный репозиторий с помощью команды `git init`.

2. Связь локального и удаленного репозиториев:

- С помощью команды `git remote add origin <ссылка\_на\_удаленный\_репозиторий>` была установлена связь между локальным репозиторием и удаленным репозиторием "FinalWork" на GitHub.

3. Проверка успешной привязки:

- С помощью команды `git remote -v` было подтверждено, что удаленный репозиторий успешно связан.

4. Извлечение и загрузка содержимого из удаленного репозитория:

- Была выполнена команда `git pull origin main` для извлечения содержимого из удаленного репозитория и объединения его с локальным.

5. Создание файла .docx с отчетом:

- Был создан файл "Отчет\_по\_лабораторной\_работе\_1.docx", который содержит отчет о выполненных действиях по первому этапу лабораторной работы.

6. Фиксация изменений:

- Файл "Отчет\_по\_лабораторной\_работе\_1.docx" был добавлен в индекс с помощью команды `git add`.

- Затем изменения были зафиксированы с помощью команды `git commit -m "Добавлен отчет по лабораторной работе"`.

7. Добавление файлов проекта:

- Были добавлены файлы проекта по дисциплине "Программирование" в локальный репозиторий.

- Эти изменения также были зафиксированы.

8. Отправка изменений в удаленный репозиторий:

- Использовалась команда `git push origin master` для отправки зафиксированных изменений в удаленный репозиторий "FinalWork" на GitHub.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Таким образом, после выполнения первого этапа лабораторной работы удаленный репозиторий на GitHub содержит файл отчета и файлы проекта по дисциплине "Программирование".

Отчет по второму этапу лабораторной работы:

1. Создание новой ветки в локальном репозитории:

- Была создана новая ветка с именем "Sharipov" с помощью команды `git checkout -b Sharipov`.

2. Выполнение индивидуального задания:

- В коде проекта были изменены имена переменных в соответствии с заданием.

- Изменения были зафиксированы с помощью команды `git commit -m "Изменены имена переменных"`.

3. Создание файла 1.docx и его добавление в ветку:

- Был создан файл "1.docx", в котором были описаны действия студента №1, приложены соответствующие скриншоты, включая скриншоты из консоли Git.

- Файл "1.docx" был добавлен в индекс с помощью команды `git add 1.docx`.

- Добавление файла было зафиксировано с помощью команды `git commit -m "Добавлен файл 1.docx"`.

4. Отправка изменений в удаленный репозиторий в ветку "Sharipov":

- Были отправлены зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в созданную ветку "Sharipov" с помощью команды `git push origin Sharipov`.

5. Слияние с веткой master:

- После одобрения изменений координатором проекта (студентом №1), были скопированы изменения из ветки master на GitHub в локальный репозиторий ветки "Sharipov".

- Далее было выполнено слияние ветки "Sharipov" с веткой master в локальном репозитории с помощью команды `git merge master`.

- После успешного слияния изменений в ветке "Sharipov" с веткой master были отправлены в удаленный репозиторий на GitHub с помощью команды `git push origin master`.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Таким образом, второй этап лабораторной работы был успешно завершен. Изменения студента №1 были добавлены в репозиторий, прошли проверку и были объединены с основной веткой проекта.

Отчет о выполнении второго этапа лабораторной работы:

1. Подтверждение участия в совместной работе:

- Подтвердил участие в совместной работе на GitHub, перейдя на почту, указанную при регистрации профиля.

2. Создание локального репозитория и клонирование общего репозитория FinalWork:

- Открыл GitBash и перешел в директорию, где хотел создать локальный репозиторий.

- Склонировал общий репозиторий FinalWork на свой компьютер с помощью команды `git clone <ссылка\_на\_репозиторий>`.

3. Создание новой ветки в локальном репозитории:

- Перешел в склонированный репозиторий командой `cd FinalWork`.

- Создал новую ветку с именем "Petrov" с помощью команды `git checkout -b Petrov`.

4. Выполнение индивидуального задания:

- Выполнил индивидуальное задание в соответствии с моей ролью (студент №2).

- Внес необходимые изменения в код проекта, зафиксировал каждое изменение с помощью команды `git commit`.

- Создал файл "2.docx", описал мои действия, приложил соответствующие скриншоты, включая скриншоты из консоли Git, и зафиксировал добавление файла.

5. Отправка изменений в удаленный репозиторий в мою ветку:

- Отправил зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в мою созданную ветку с помощью команды `git push origin Petrov`.

6. Слияние с веткой master:

- После одобрения изменений координатором проекта (студентом №1), скопировал изменения из ветки master на GitHub в мой локальный репозиторий в ветку master.

- Выполнил слияние моей ветки с веткой master в моем локальном репозитории.

- После успешного слияния отправил изменения в ветку master на GitHub.

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

**Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание**

Этап 3:

1. Получение всех добавленных изменений в локальный репозиторий: с помощью команды **git pull origin master** студент №1 обновил свой локальный репозиторий, чтобы получить все последние изменения из удаленного репозитория в ветку master.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

1. Оформление отчета: студент №1 составил отчет, включая описание своих собственных действий и действий других студентов в его бригаде, а также добавил ссылку на совместный репозиторий в конце документа.
2. Фиксация изменений: после написания отчета и внесения всех необходимых изменений в локальный репозиторий студент №1 зафиксировал изменения с комментарием.
3. Отправка зафиксированных изменений в удаленный репозиторий: наконец, студент №1 отправил зафиксированные изменения в удаленный репозиторий в главную ветку с помощью команды **git push origin master**.