МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ   
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5  
  
По дисциплине Системы хранения и обработки данных

Тема: Интеграция изменений в системе управления версиями Git

Выполнил работу студент группы мИИВТ-231 Ахлестин А.И. (подпись) Фамилия, инициалы

Принял \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Короленко В.В.  
 (подпись) Фамилия, инициалы

Защищена\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Воронеж 2023

Цель работы: изучить процесс интеграции изменений в системе управления версиями с помощью операции Pull Request (Merge Request).

Задание на лабораторную работу:

1. Перенос изменений в главную ветку;
2. Рецензирование проекта.

Ход выполнения задания:

# 1 Перенос изменений в главную ветку

# Для переноса изменений в главную ветку создадим pull request, как показано на рисунке 1.

# 

# Рисунок 1 – Создание Pull Request.

# Проведение операции слияния в командной строке показано на рисунке 2.

# 

# Рисунок 2 – Слияние веток.

# 2 Рецензирование проекта

# Для рецензирования проекта необходимо добавить коллаборатора в реопзиторий проекта, как показано на рисунке 3.

# 

# Рисунок 3 – Добавление коллаборатора.

# Далее необходимо добавить ревьювера в пулл реквест. Для этого нажимаем Reviewers и выбираем пользователя, которого добавили ранее, как показано на рисунке 4.

# 

# Рисунок 4 – Добавление ревьювера.

# Далее ревьюверу необходимо подтвердить пулл реквест и добавить комментарий. Успешное прохождение пулл реквеста показано на рисунке 5.

# 

# Рисунок 5 – Прохождение ревью и комментарий.

Вывод: в ходе работы ознакомились с функционалом слияния веток и контрибьютеров в Git системе.

Контрольные вопросы:

1. Как произвести откат до предыдущего коммита?

Для отката до предыдущего коммита в Git можно использовать команду git revert или git reset.

1. Какой репозиторий называется публичным?

Публичный репозиторий в контексте Git и GitHub означает репозиторий, который доступен для просмотра и клонирования всем пользователям. Все, кто имеет доступ к GitHub, могут видеть содержимое публичного репозитория. Однако, изменения могут вносить только те, у кого есть права на запись в этот репозиторий.

3. Опишите операцию Pull Request:

Pull Request (или Merge Request) - это механизм, предоставляемый хостинг-платформами, такими как GitHub, для интеграции изменений из одной ветки в другую. Процесс выглядит следующим образом:

Разработчик создает новую ветку для выполнения каких-то изменений.

После завершения изменений в ветке, разработчик создает Pull Request (PR), предложение на объединение изменений в основную ветку.

Другие разработчики могут просмотреть изменения, оставить комментарии и, если все в порядке, одобрить Pull Request.

Владелец репозитория может объединить изменения в основную ветку (например, main), интегрируя предложенные изменения.

Pull Request облегчает процесс рецензирования кода и управления потоком изменений в проекте.