Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования

МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет информационных технологий

Кафедра «Прикладная информатика» Форма обучения: очная

Лабораторная работа№3

Тема: «Git и GitHub»

по дисциплине

«Хранилища данных»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент | (личная подпись) | А.Д. Заюров |

Москва 2025

## ВВЕДЕНИЕ

Git и GitHub — это популярные инструменты, которые активно используются для управления версиями и организации совместной работы в сфере разработки программного обеспечения. Git — это распределенная система контроля версий, которая позволяет отслеживать изменения в коде, работать с несколькими ветвями проекта и обеспечивать гибкость в процессе разработки. GitHub — это облачная платформа для хостинга Git-репозиториев, которая упрощает совместную работу над проектами и предоставляет доступ к коду из любой точки мира.

В рамках данной лабораторной работы будим ознакомлены с основными принципами работы с Git и GitHub, которые необходимы для эффективной командной разработки. В ходе выполнения работы будит установлен Git на локальный компьютер, создан аккаунт на GitHub и настроено взаимодействие между локальным и удаленным репозиториями. Затем будит создан новый репозиторий на GitHub для хранения SQL-запросов, которые потребуются для создания базы данных bakery, используемой в информационной системе хлебокомбината. В процессе работы будут освоены ключевые операции, такие как создание репозитория, добавление файлов, фиксация изменений (коммиты) и отправка их на удаленный сервер (push).

По итогам выполнения лабораторной работы будут получены базовые навыки работы с Git и GitHub, которые являются неотъемлемой частью профессиональной деятельности современного разработчика. Эти навыки позволят эффективно управлять версиями кода и организовывать совместную работу над проектами.

Проект Git Hub в Atom