Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины”

Отчёт по лабораторной работе №9

«GIT. Github.com»

Выполнил студент группы МС-42: Кнышев Н.В.

Проверил: Соколов С. И.

2023

Задания к лабораторной работе №9

1. Изучите теоретическую часть.
2. Создайте четыре ветки любого ранее разработанного приложения при помощи GIT. Ветки должны быть таких типов, как Master, Development, Test, Release, Pre-release. Приложение должно иметь характерные отличия для каждой ветки.
3. Оформите отчет по лабораторной работе.

Контрольные вопросы

1. Что такое системы контроля версий?

Система контроля версий (СКВ) – это инструмент, который позволяет управлять изменениями в коде проекта. Он позволяет отслеживать изменения, вносимые в проект, и восстанавливать предыдущие версии кода в случае необходимости.

1. Назовите основные особенности Git.

Git является распределенной СКВ и позволяет работать с локальными репозиториями. Он быстро работает с большими проектами и позволяет легко перемещаться между различными версиями кода.

1. Охарактеризуйте команды push и pull.

Команда push используется для отправки изменений из локального репозитория в удаленный репозиторий. Команда pull, наоборот, используется для получения изменений из удаленного репозитория в локальный репозиторий.

1. Перечислите протоколы, применяемые в Git.

Git поддерживает протоколы, такие как HTTPS, SSH и GIT. HTTPS наиболее прост в использовании, SSH - наиболее безопасный, а GIT - наиболее гибкий.

1. Перечислите основные операции репозитория github.com.

Github.com предоставляет множество операций для управления репозиторием, включая добавление, удаление и редактирование файлов, создание и закрытие задач, создание и редактирование веток, а также подключение и синхронизация с другими репозиториями.