

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра инженерной психологии и эргономики

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОТЧЕТ

по практической работе № 1

Выполнил:

студент гр. 110901

Штайда М. С.

Проверил:

Давыдович К.И.

Минск 2023

Основные понятия:

1. Система контроля версий - это инструмент для управления изменениями в коде и других файлах, который позволяет сохранять различные версии файлов, отслеживать изменения, вносить правки и возвращаться к предыдущим версиям.
2. Локальные системы контроля версий работают на одном компьютере и хранят все версии файлов на жестком диске.
3. Централизованные системы контроля версий используют центральный сервер для хранения всех версий файлов, к которому подключаются клиенты для синхронизации своих изменений.
4. Распределенные системы контроля версий хранят все версии файлов на каждом компьютере, что позволяет работать над проектом без доступа к центральному серверу.
5. GIT - это распределенная система контроля версий, которая позволяет быстро и эффективно работать с большими проектами, имеет мощный набор инструментов для работы с ветвлением и слиянием кода, а также обеспечивает высокую степень защиты данных. Отличие от других СКВ заключается в том, что GIT не зависит от центрального сервера и позволяет работать над проектом даже в отсутствие сетевого подключения.

Основные команды:

Git init - команда, которая создает новый репозиторий Git в текущей директории.

Git add - команда, которая добавляет файлы в индекс для последующего коммита.

Git commit - команда, которая сохраняет изменения, сделанные в индексе, в репозитории Git.

Git status - команда, которая показывает текущее состояние рабочей директории и индекса.

Git reset - команда, которая отменяет изменения, сделанные в индексе или последнем коммите.

Git log - команда, которая показывает историю коммитов в репозитории Git.

Git branch - команда, которая показывает список веток в репозитории Git и позволяет создавать, переключаться между ними и удалять их.