Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Факультет Компьютерного Проектирования

Кафедра инженерной психологии и эргономики

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОТЧЁТ

по практической работе №1

Студент гр.110901 Гимпель А.С.

Проверил Давыдович К.И.

Минск 2023

**Система контроля версий (СКВ)** - это инструмент, который позволяет отслеживать изменения в файловой системе и сохранять их в виде версий. Он используется для управления и отслеживания изменений в исходном коде программного обеспечения или других текстовых документах.

**Локальные системы контроля версий** - это СКВ, которые работают на локальном компьютере. Они сохраняют все версии файлов на жестком диске пользователя и позволяют ему отслеживать изменения и возвращаться к предыдущим версиям.

**Централизованные системы контроля версий** - это СКВ, в которых все версии файлов хранятся на центральном сервере. Пользователи могут получать последние версии файлов с сервера, а также отправлять свои изменения на сервер.

**Распределенные системы контроля версий** - это СКВ, в которых каждый пользователь имеет полную копию репозитория. Это позволяет пользователям работать независимо друг от друга и иметь возможность синхронизировать свои изменения с другими пользователями.

**GIT** - это одна из самых популярных распределенных систем контроля версий. Он предоставляет широкий набор функций и инструментов для управления версиями файлов. Основные отличия GIT от других СКВ включают его способность работать в автономном режиме, легкость создания и слияния веток, а также возможность эффективно работать с большими проектами.

1. **Git init** - эта команда используется для создания нового репозитория GIT. Она инициализирует пустой репозиторий в текущем каталоге.

2. **Git add** - эта команда используется для добавления файлов в индекс. Индекс представляет собой промежуточное хранилище изменений перед фиксацией (commit).

3. **Git commit** - эта команда фиксирует изменения, добавленные в индекс. Она создает новую версию файлов в репозитории с сообщением, описывающим изменения.

4. **Git status** - эта команда показывает текущее состояние репозитория. Она показывает, какие файлы были изменены, добавлены или удалены, но еще не были зафиксированы.

5. **Git reset** - эта команда используется для отмены изменений. Она позволяет откатиться к предыдущим версиям файлов или отменить добавление файлов в индекс.

6. **Git log** - эта команда показывает историю коммитов в репозитории. Она показывает информацию о каждом коммите, включая автора, дату и сообщение коммита.

7. **Git branch** - эта команда позволяет просматривать, создавать и удалять ветки в репозитории. Ветки используются для разделения работы и параллельной разработки.