**1.Вступ**

Сьогодні в світі, де існує величезна кількість складних систем, існує необхідність видозміни електронних документів на різних стадіях їх розробки. За час свого існування електронний документ може бути підданий великій кількості змін. Однак часто так буває, що для подальшої роботи необхідна не тільки остання версія документа, але і різні попередні варіанти.

Безумовно, можна зберігати кілька різних варіантів необхідного документа, але даний спосіб неефективний. Нам доводиться витрачати купу часу і сил, необхідно особливу увагу і велика ймовірність помилки. Крім того нам доводиться зберігати величезну кількість практично ідентичних документів.

Внаслідок цього були розроблені програмні засоби, які спрощують даний механізм. Дані кошти іменуються системами контролю версій. Існує кілька систем такого роду, кожна з яких є актуальною при певних умовах їх використання.

Основна ідея систем контролю версій - запам'ятовувати всі внесені зміни, а так само коментарі користувачів, їх вносили. Після цього стає зрозуміло хто, коли і що міняв, навіщо і чому. І, що важливо, всі ці зміни можна потім відкотити на будь-який момент часу.

Відповідно до поставленої мети необхідно вирішити такі завдання:

Визначити поняття системи контролю версій;

Зрозуміти, як працюють такі системи;

Розглянути правила установки і запуску;

Проаналізувати існуючі системи контролю версій;

Розглянути основні види даного роду систем.

Завдання роботи визначили її структуру. Курсова робота складається з п'яти розділів, вступу, висновків, списку використаних джерел та додатки.