



БІЛГОРОД-ДНІСТРОВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВА ТА
КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

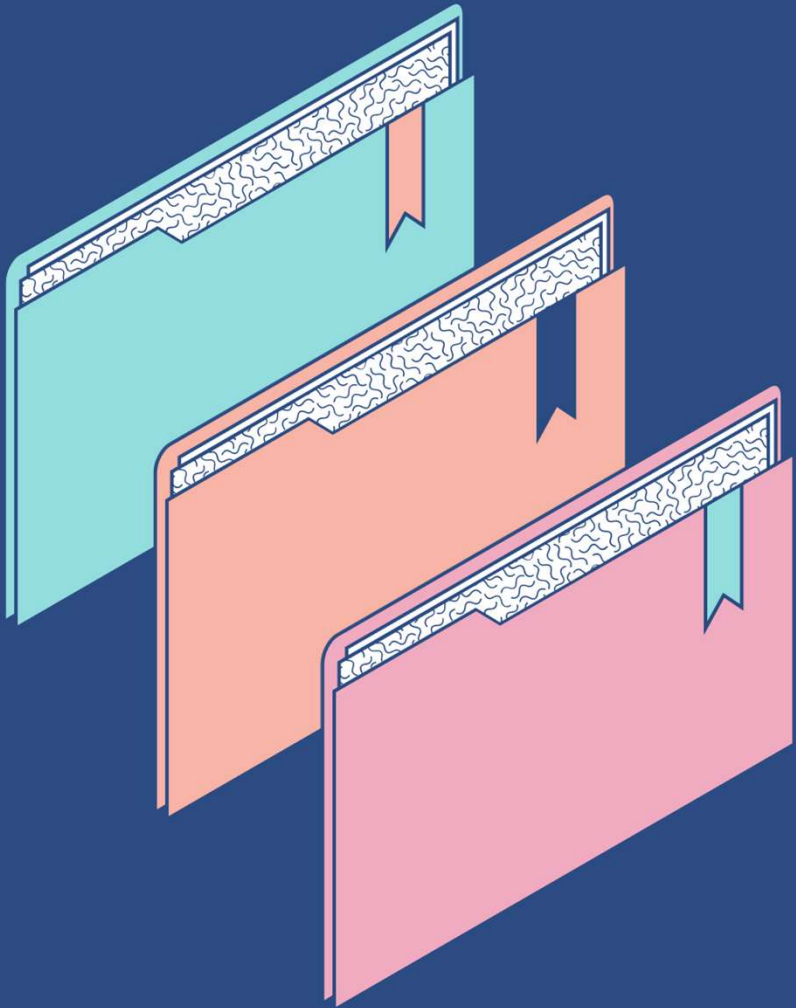
Системи контролю версій

Спеціальність 121 Інженерія програмного
забезпечення

Вступ

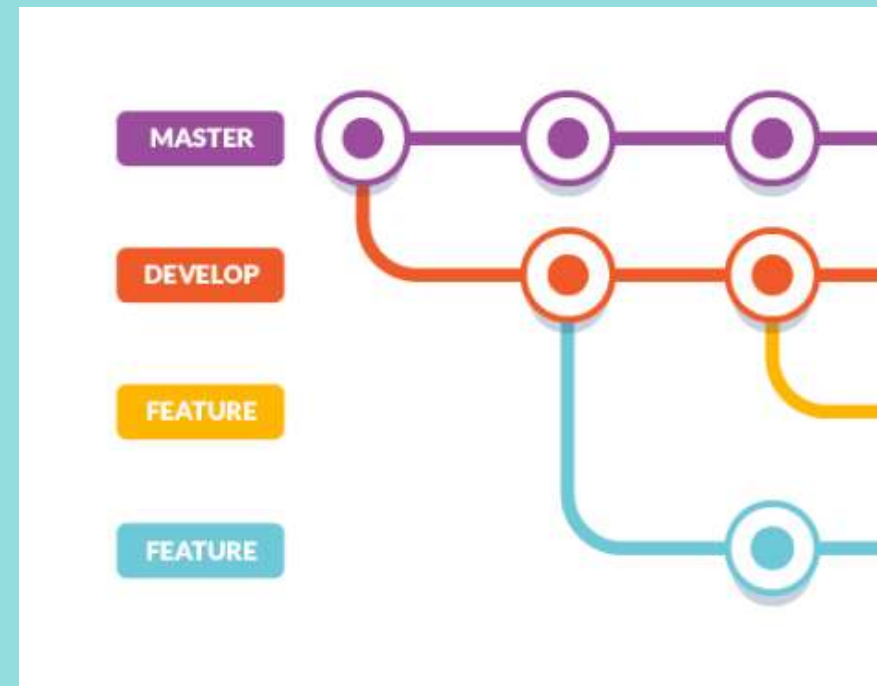
СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ

Системи контролю версій є невід'ємною частиною розробки сучасного програмного забезпечення. Вони дозволяють відстежувати зміни у кодї, працювати в командах та уникати втрати важливих даних. Дисципліна "Системи контролю версій" спрямована на вивчення інструментів, таких як Git, Mercurial, Vazaar або Darcs а також принципів організації роботи з репозиторіями.



Загальна інформація про дисципліну «Системи контролю версій»

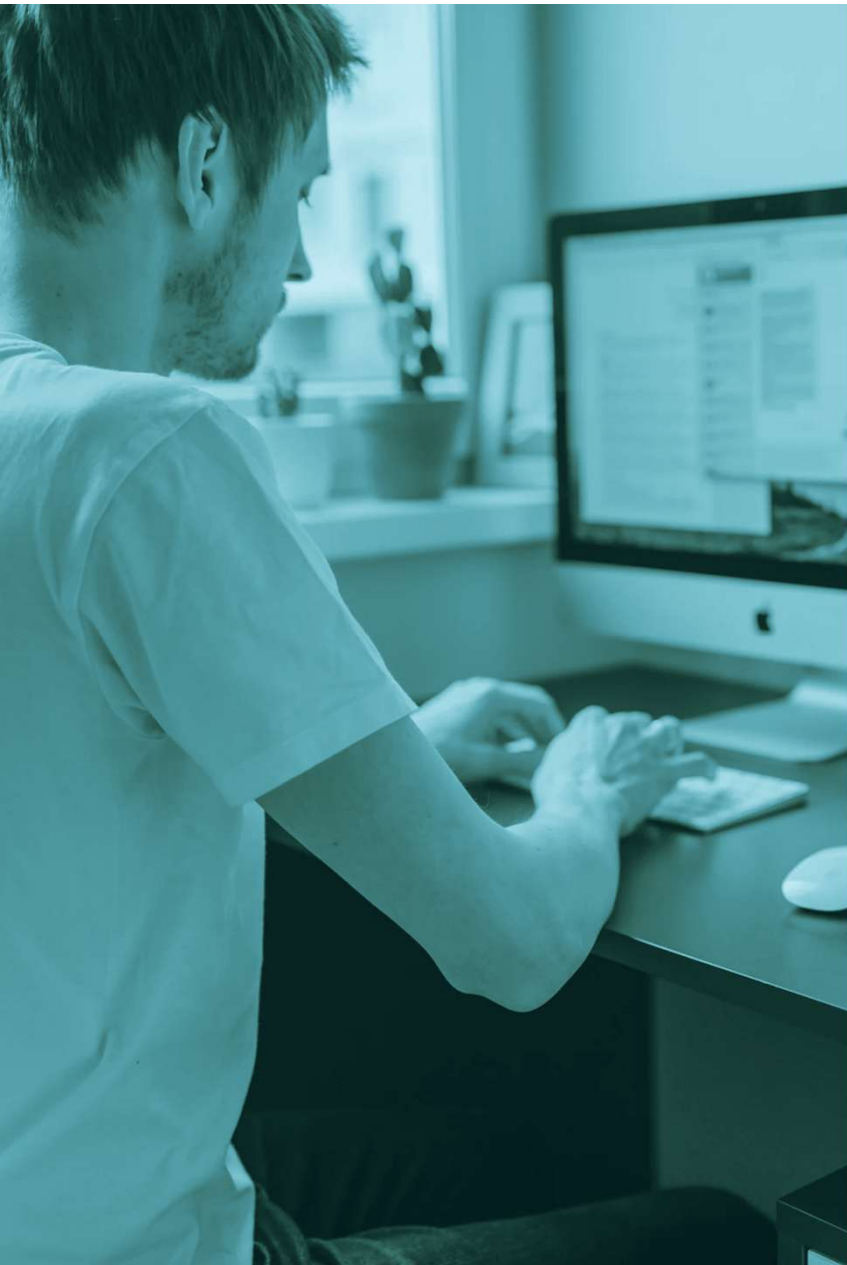
- Обсяг: 3 кредити ЄКТС
- Загальний обсяг: 90 годин
- Аудиторні заняття: 52 годин
- Теоретичні: 22 годин
- Лабораторні: 10 годин
- Практичні: 20 годин
- Самостійна робота: 38 годин
- Форма контролю: диференційований залік





Вимоги до початку вивчення дисципліни:

- Інформатика: базові навички роботи з комп'ютером
- Основи програмування: базові знання з розробки програмного забезпечення
- Конструювання програмного забезпечення: базові навички з конструювання та принципів і підходів до розробки програмного забезпечення.



Мета та завдання ДИСЦИПЛІНИ

СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ

Мета:

Навчити студентів використовувати системи контролю версій для ефективної роботи з програмним забезпеченням у командах.

Завдання:

- Освоєння основ роботи з системами контролю версій
- Вивчення принципів розгалуження та об'єднання кодів
- Розуміння процесу створення, ведення та управління репозиторіями

Чому це важливо для вас?

Попит на ринку праці:

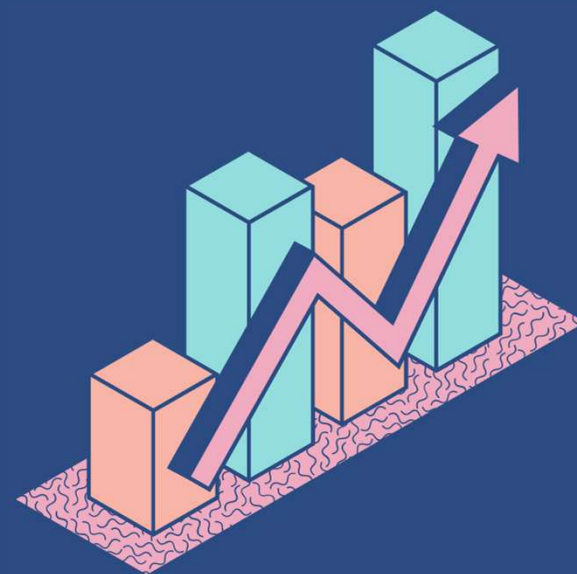
Знання систем контролю версій є обов'язковою вимогою для розробників програмного забезпечення.

Ефективна робота в командах:

Використання VCS дозволяє уникнути конфліктів у кодї та втрати даних.

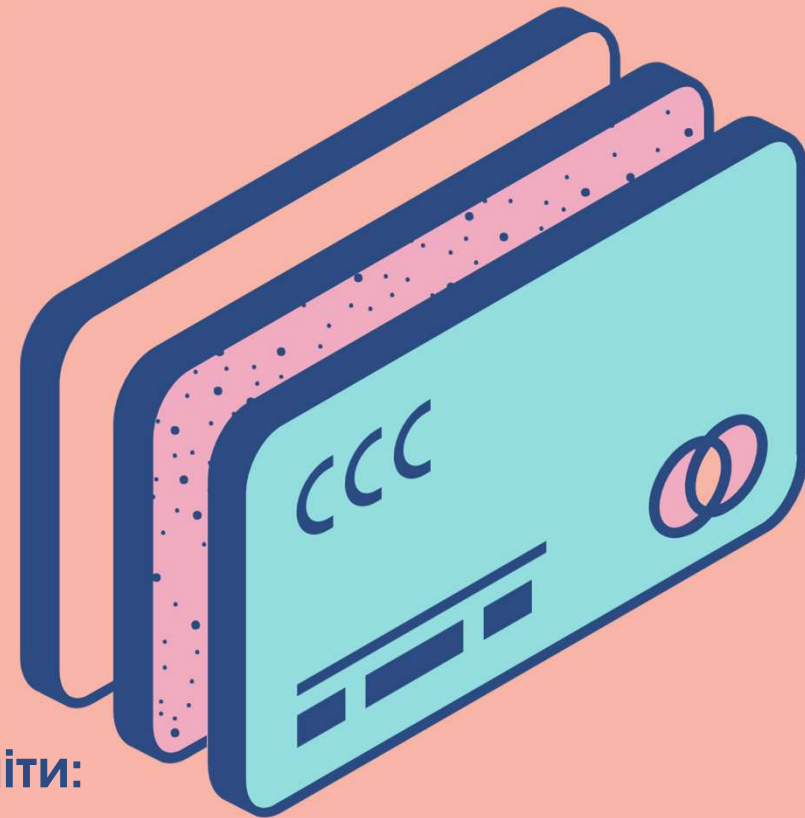
Простота управління:

Системи контролю версій забезпечують легкий доступ до попередніх версій коду та історії змін.



Здобувач освіти буде знати:

- Основи роботи з системами контролю версій
- Принципи розгалуження, коміту та об'єднання змін
- Методи управління конфліктами у кодї
- Основи створення та адміністрування репозиторіїв



Здобувач освіти буде вміти:

- Використовувати СКВ для створення та ведення репозиторіїв
- Працювати з файлами та об'єднувати зміни
- Вирішувати конфлікти у кодї під час командної роботи
- Налаштовувати віддалені репозиторії та співпрацювати через платформи керувань версіями



Висновки

"Системи контролю версій" — це критично важлива дисципліна для сучасних розробників.

Знання та навички роботи з VCS забезпечують ефективну співпрацю в командах, контроль за змінами у коді та надійне управління програмними проєктами.

