



GIT ДЛЯ РОЗПОДІЛЕНОЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 4)
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення курсу «Git для розподіленої розробки програмного забезпечення» допомагає студентам отримати практичні навички та знання, які вони можуть застосовувати у різних галузях, таких як програмування, розробка програмного забезпечення, управління IT-проектами, командна співпраця та системне адміністрування. У сучасному світі, де ефективна координація розподілених команд і контроль за змінами у проєктах є критично важливими для успіху, володіння Git надає студентам суттєву конкурентну перевагу й відкриває широкий спектр кар'єрних можливостей
Чому це цікаво/треба вивчити (мета)	Надати студенту знання про принципи роботи з системою контролю версій Git та методи організації розподіленої розробки програмного забезпечення. Під час вивчення цього курсу студенти зазвичай ознайомлюються з теоретичними основами та практичними аспектами використання Git, такими як створення та налаштування репозиторіїв, управління гілками і злиттям змін, робота з віддаленими репозиторіями, вирішення конфліктів, застосування моделей розробки (Git Flow, GitHub Flow), забезпечення безпеки даних у репозиторії, автоматизація процесів, тощо
Як використовувати набуті знання та навички (компетенції)	Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; Здатність до математичного формулювання та досліджування неперервних та дискретних математичних моделей, обґрунтування вибору методів і підходів для розв'язування теоретичних і прикладних задач у галузі комп'ютерних наук, аналізу та інтерпретування; Здатність застосовувати теоретичні та практичні основи методології та технології моделювання для дослідження характеристик і поведінки складних об'єктів і систем, проводити обчислювальні експерименти з обробкою й аналізом результатів
Пререквізити	Необхідні базові знання, набуті студентами у рамках навчання в університеті та опанування наступних дисциплін: «Основи програмування», «Теорія алгоритмів», «Математична логіка», «Алгоритми і структури даних», «Бази даних», «Web-програмування», «Операційні системи»
Реквізити	Знання з теорії вивчення курсу можуть бути корисними для написання дипломної роботи. Для написання дипломної роботи, пов'язаної з розробкою програмного забезпечення та системою контролю версій, необхідно мати розуміння теоретичних основ роботи з Git, вміння застосовувати практичні навички організації розподіленої розробки, керувати змінами у коді, здійснювати злиття гілок, вирішувати конфлікти та інтегрувати Git у процеси командної співпраці й автоматизації розробки (CI/CD)
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, іспит
Кафедра	Математичного моделювання та штучного інтелекту
Факультет	Систем управління літальних апаратів

Викладач		ПІБ	Кирил КОРОБЧИНСЬКИЙ
		Посада	доцент кафедри математичного моделювання та штучного інтелекту
		Вчене звання	доцент кафедри математичного моделювання та штучного інтелекту
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	k.korobchinskiy@khai.edu
		Персональна сторінка	https://korobchinskiy.com/ https://k304.khai.edu/staff-members/k-korobchinskiy/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu		
Посилання на силабус			