



Навчальна дисципліна

NoSQL бази даних

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика»,
12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування»,
16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації»,
19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс присвячено вивченню документо-орієнтованої системи керування базами даних MongoDB, яка реалізує новий підхід до побудови баз даних, де немає таблиць, схем, запитів SQL, зовнішніх ключів і багатьох інших речей, які є в звичайних реляційних (SQL-) базах даних. Раніше звичайною справою було зберігання всіх даних в реляційних базах даних (MS SQL, MySQL, Oracle, PostgreSQL). При цьому було не так важливо, а чи підходять реляційні бази даних для зберігання даного типу даних чи ні. На відміну від реляційних баз даних MongoDB пропонує документо-орієнтовану модель даних, завдяки чому MongoDB працює швидше, має кращу масштабованість, а також її легше використовувати. В рамках курсу студент отримує знання з устрою MongoDB, установки і її адміністрування, додавання даних до бази даних (БД), вибірки даних з БД, оновлення даних, видалення даних, встановлення посилань в БД, роботи з індексами, керування колекцією, а також отримує практичні знання роботи з даними в MongoDB Compass.		
Пререквізити	Знання основ програмування, об'єктно-орієнтованого програмування, бажано знання реляційних баз даних.		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Шевченко Ілона Володимирівна
		Посада	Доцент кафедри 603
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	i.shevchenko@khai.edu
		Веб-сторінка	https://se.khai.edu/
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp4/s_m_nmk-2_NoSQL-bazi-danih.pdf		