



AI-асистоване програмування в JavaScript

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>Мета. Отримання студентами теоретичних знань і практичних навичок використання мови програмування JavaScript, розробки сучасних веб-додатків за допомогою JavaScript, HTML, CSS, XML, JSON, використання штучного інтелекту (AI) для AI-Driven Development (автоматизація написання та тестування коду за допомогою Copilot та аналогічних інструментів), робота з API (OpenAI, Gemini) для створення чат-ботів та генерації контенту.</p> <p>Завдання. Вивчення студентами концепцій побудови динамічних веб-додатків та отримання базових знань для самостійної розробки веб-додатків на абстрактному, логічному та фізичному рівні.</p> <p>Студент отримує знання про базові мовні конструкції і функції JavaScript, об'єктну модель, обробку подій, можливості, що надає використання AI при розробці веб-додатків, базову інформацію про сучасні JavaScript фреймворки.</p> <p>Студент зможе виконувати розробку динамічних сторінок на боці клієнта з використанням технології AJAX, заснованої на Fetch API, та передачі даних в форматі XML, JSON</p>		
Пререквізити	Знання основ програмування, об'єктно-орієнтованого програмування, бажано знання людино-машинної взаємодії		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна, дистанційна, дуальна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії та бізнесу		
Викладач		ПІБ	Сергієнко Володимир Володимирович
		Посада	доцент кафедри 603, Lead software developer at Nasdaq
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	v.sergiienko@khai.edu
		Веб-сторінка	https://se.khai.edu/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			