



Навчальна дисципліна

Тестування та верифікація програмного забезпечення

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	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дисципліна «Тестування та верифікація програмного забезпечення» дозволяє опанувати базові знання щодо основних понять автоматизованого тестування та знайомство з родиною Selenium й Playwright. Оволодіти сучасними методиками автоматизованих тестових випробувань. Надаються знання в галузі розробки та підходами до автоматизації тестування, механізмом знаходження елементів на веб-сторінці (локатори), бібліотек автоматизованого тестування для запуску тестів та визначення результату проходження, шаблоном проектування в автоматизації тестування – PageObject, основних інструментів для тестування з використанням BDD на Java - Serenity-JBehave, створення звітів про проходження автоматизованих тестів та різні системи звітності. Виробити компетентності по вибору методів та алгоритмів для вирішення типових задач автоматизованого тестування. Надати практичні навички з побудови тестового фреймворка на базі декількох build tools, використання інструментів для тестування на Java - Serenity-JBehave, , оцінки якості та документування результатів тестування
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна «Тестування та верифікація програмного забезпечення» має важливе значення для розробників та тестувальників. Вивчення цієї дисципліни допоможе вам оволодіти базовими поняттями автоматизованого тестування, знайомством з бібліотеками Selenium та Playwright, механізмом знаходження елементів на веб-сторінці, шаблоном PageObject, інструментами для тестування на Java (зокрема Serenity-JBehave) та практичними навичками побудови тестового фреймворка
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Знання основних понять автоматизованого тестування: 2. Здатність реалізувати на практиці проекти за шаблонами проектування в автоматизації тестування: 3. Здатність використовувати інструменти для тестування на Java: 4. Знання та розуміння процесів тестування і ведення тестових середовищ.
Пререквізити	Знання з комп'ютерних наук, англійської мови
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: іспит
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування
Факультет	№1 – Літакобудування

Викладач	ПІБ	Мирненко Максим Дмитрович
	Посада	асистент кафедри № 105
	Вчене звання	
	Науковий ступінь	
	e-mail	m.d.myrnenko@khai.edu
	Персональна сторінка	https://t.me/MyrnenkoMaksym https://www.linkedin.com/in/maksym-myrnenko/
Посилання на електронні матеріали курсу	https://classroom.google.com/c/NjgwNzY1MDIxNjIx?cjc=4zos7rm https://t.me/+1jq5aranCO91OTZi	
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/s_m_nmK-2_testuvannya-ta-verifikaciya-programnogo-zabezpechennya_div-1.pdf	