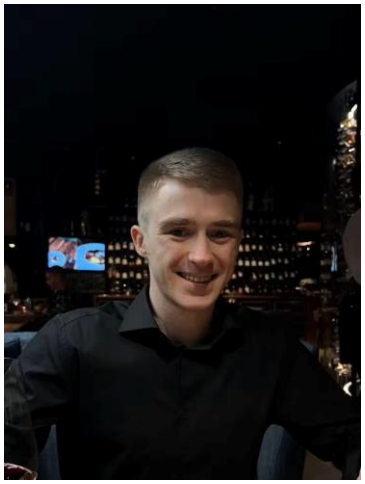
Навчальна дисципліна

АВТОМАТИЗОВАНЕ WEB-ТЕСТУВАННЯ

Спеціальності: *E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 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 «Автоматизоване web-тестування» 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 «Автоматизоване web-тестування» 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
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Знання основних понять автоматизованого тестування. 2. Здатність реалізувати на практиці проєкти 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 проєктування

<table>
<tr><td>Факультет</td><td colspan="3">№ 1 – Літакобудування</td></tr>
<tr><td>Викладач</td><td></td><td>ПІБ</td><td>Мирненко
Максим Дмитрович</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Посада</td><td>асистент кафедри № 105</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Вчене звання</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Науковий ступінь</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>e-mail</td><td>m.d.myrnenko@khai.edu</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Персональна сторінка</td><td>https://t.me/MyrnenkoMaksym
https://www.linkedin.com/in/maksym-myrnenko/</td></tr>
<tr><td>Посилання на електронні матеріали курсу</td><td colspan="3">https://mentor.khai.edu/course/</td></tr>
<tr><td>Посилання на силабус</td><td colspan="3">https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div1/s_m_nmk-2_avtomatizovane_veb_testuvannya_div-1.pdf</td></tr>
</table>