

РЕЦЕНЗІЯ

на робочу програму дисципліни
“ЯКІСТЬ ПЗ ТА ТЕСТУВАННЯ”

Робоча програма дисципліни “Якість ПЗ та тестування” розроблена для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 121 “Інженерія програмного забезпечення” на кафедрі інженерії програмного забезпечення Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу.

Програма враховує сучасні вимоги до забезпечення якості програмного забезпечення (ПЗ) та підготовки фахівців у сфері тестування, що відповідає актуальним тенденціям ринку. Вона охоплює важливі аспекти життєвого циклу розробки ПЗ, включаючи класичні та сучасні підходи до тестування, що дозволяє студентам здобути знання й навички, необхідні для роботи як у традиційних, так і гнучких методологіях розробки (Agile/Scrum).

Особливо цінним є те, що програма охоплює різноманітні види та рівні тестування (функціональне, нефункціональне, безпекове, кросбраузерне), а також аналіз вимог та техніки тест-дизайну. Це дає можливість студентам набути комплексне розуміння процесів забезпечення якості та тестування програмних продуктів, розвиваючи такі ключові компетенції:

- здатність проектувати тестові кейси та аналізувати їхню ефективність;
- навички виявлення й опису дефектів через баг-репорти;
- уміння використовувати інструменти тестування (JMeter, Redmine, TestRail, Jira) та працювати з інтерфейсами SOAP і REST;
- розуміння методів UX/UI тестування та тестування зручності (Usability).

Програма орієнтована як на теоретичні, так і на практичні аспекти навчання. Включення лабораторних робіт сприяє відпрацюванню навичок на реальних кейсах та знайомить студентів із найкращими практиками індустрії. Використання реальних прикладів із сучасного IT-ринку підвищує релевантність навчання та мотивує студентів до розвитку.

Загалом, робоча програма дисципліни “Якість ПЗ та тестування” відповідає сучасним трендам підготовки спеціалістів у сфері IT. Програма сприяє формуванню необхідних знань і навичок, забезпечує цілісне розуміння процесу забезпечення якості та тестування ПЗ, а також підвищує готовність студентів до майбутньої професійної діяльності. Рекомендую продовжувати роботу у цьому напрямі та розширювати використання сучасних інструментів і підходів, що відповідають потребам IT-індустрії.

Рекомендую надалі розширювати програму, додаючи актуальні інструменти та методології, які відповідають новітнім тенденціям у сфері розробки та тестування ПЗ. А саме:

1. Додатково рекомендується включити WCAG тестування (тестування доступності), яке спрямоване на забезпечення відповідності веб застосунків стандартам доступності для людей з інвалідністю (наприклад, WCAG 2.1).
2. Важливим є розширення матеріалів про тестування мобільних застосунків (Mobile testing), яке враховує особливості різних платформ і пристроїв.
3. Рекомендується приділити більше уваги процесу релізу з точки зору QA-інженера, зокрема підготовці "Release Notes". Це документування змін, виправлень і нововведень є критичним для прозорого комунікаційного процесу між командами розробки та клієнтами.
4. Включити в програму вивчення таких гнучких методологій розробки як Kanban та гібридну методологію Scrumban. Kanban передбачає візуалізацію завдань та гнучкість у плануванні, а Scrumban поєднує переваги Kanban і Scrum, дозволяючи командам адаптуватися до змін.
5. Розширити список інструментів управління тест-кейсами, зокрема додати практичні приклади використання трекінгових систем (тест-репозиторій) - TestRail або X-Ray, Zephyr Scale (інтеграція з JIRA).

Директор



Фіцак С.В.