

## ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ДИСТАНЦІЙНИХ ІТ-КУРСІВ

Кравченко М. А.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний університет», Харків, Україна

На протязі останніх двох років низка об'єктивних факторів призвела до необхідності повсюдного використання платформ для дистанційного навчання. Але кожна галузь висуває специфічні вимоги до таких платформ.

**У доповіді** розглянутий процес проектування та розробки дистанційного ІТ-курсу на прикладі комерційного курсу «IT-Star» (дали ITS). Існуюча версія курсу ITS розрахована для проведення офлайн-занять на протязі місяця з метою оволодіння базовими навичками HTML та CSS і отримання відповідного сертифікату. Головною перевагою курсу ITS є те, що навчання побудоване за LEAN-методологією. Це унікальний гібридний формат, який дає можливість навчатися так, як зручно і комфортно саме користувачу, який може налаштувати процес проходження курсу повністю під власні потреби.

**Метою доповіді** є обговорення підходу до проектування та розробки веб-застосунку, який повинен автоматизувати процес навчання користувачів та полегшити адміністрування курсу ITS.

На першому етапі проектування для формалізованого представлення бізнес-процесів “Запис на курс”, “Процес навчання на курсі” та “Супровід навчання студентів” були розроблені відповідні моделі у нотатції BPMN із застосуванням програми Enterprise Architect.

На другому етапі проектування були розроблені специфікації вимог до програмного забезпечення, що включали опис та перспективи програмного продукту, класи та характеристики користувачів. Також сформовані функціональні та якісні вимоги до розроблюваного програмного забезпечення.

Наступний етап проектування був спрямований на розробку діаграм варіантів використання програмного забезпечення (Use Case diagrams), відповідних сценаріїв, що уточнюють реалізацію варіантів використання, визначених для розроблюваного програмного забезпечення, а також структурних діаграм проектуемого програмного забезпечення у нотатції UML [1]. Обґрунтовано вибір СУБД MySQL [2].

В результаті розробки веб-застосунку були автоматизовані навчальний процес, перевірка знань та процес оплати курсу ITS. У процесі розробки були використані такі програмні засоби: Windows® 10 (64 Bit); Microsoft Office SharePoint 2018; набір web розробника (PHP 7.0.0, PHPMyAdmin, OpenServer); Adobe PhotoShop CC.

### Список літератури

1. Діаграма розгортання URL: <http://flash.retejo.info/cxefpagxo/uml>
2. Переваги MySQL URL: <https://studfile.net/preview/5607354/page:3/>