

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ НАВЧАННЯ

Янчинський І. В., Ситніков Д. Е.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

У світі дедалі стають більш популярними платформи для дистанційного навчання.

Задля впровадження інформаційної системи дистанційного навчання потрібно автоматизувати основні бізнес процеси, а саме створення курсу, реєстрація слухача на курс, спрощення взаємодії з ресурсом платформи.

Автоматизація бізнес-процесів дозволить організувати зручнішу взаємодію з користувачем, збільшити кількість створених курсів та підписок слухачів на них, що збільшить дохід.

Метою доповіді є розробка компонентів інформаційної системи дистанційних курсів навчання.

Основним бізнес-процесом платформи навчання, що потрібен для функціонування платформи навчання, є реєстрація на курс. Цей процес включає в себе послідовність дій як зі сторони користувача, так і зі сторони викладача, включаючи такі процеси як: розміщення інформації на курс, формування вимог до слухача курсу.

Кінцева ціль – зареєстрований на певний курс користувач, що зможе проходити його в майбутньому.

При розробці інформаційної системи було використано мову програмування C# та сімейство технологій .NET, а саме: фреймворк для розробки веб-додатків ASP.NET, що дозволить створити серверну частину, та маршрутизацію на основі REST API [1] та ORM Entity Framework Core, який потрібен для взаємодії з базою даних та маніпуляції з інформацією в них [2].

База даних була створена на платформі СУБД MSSQL. Ця платформа легко взаємодіє з середовищем .NET та дозволить легко маніпулювати базою даних [3].

Для розробки клієнтського додатку будуть використовуватися технології HTML, CSS та JS.

Список літератури

1. Офіційний сайт з документацією по ASP.Net від Microsoft [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/?view=aspnetcore-6.0>
2. Офіційний сайт з документацією по Entity Framework Core від Microsoft [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/>
3. Офіційний сайт з документацією по MSSQL Server від Microsoft [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/?view=sql-server-ver15>