

СИСТЕМА ОНЛАЙН КОМУНІКАЦІЙ У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ

Іванов В. Г., Сінявін М. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки

Взаємодія викладача з студентом в закладах вищої освіти завжди була актуальною, особливо в сучасних умовах дистанційного спілкування. При цьому важливо враховувати індивідуальні особливості кожного студента, а також контент який спрямований на конкретного учня. Завдяки проведеному аналізу особливостей процесу комунікації між студентами та викладачами, у роботі було створено систему он лайн комунікацій у форматі кросплатформенного WEB додатку [1].

Інформаційна система створена по типу інформаційного блогу, і надає змогу значно спростити процес комунікації між студентами та викладачами закладу освіти за допомоги форми подання у вигляді інтерактивних давлогових вікон у формі блогу.

При побудові системи було використано сервісний підхід, що надає такі переваги як відсутня необхідність знати щось про внутрішню будову компонентів та те, що навіть розробник, не зобов'язаний нічого знати про подробиці їх реалізації: якою мовою і в якій моделі програмування він створений той чи інший сервіс, на яких апаратних засобах, в якій операційній середовищі, на якій платформі проміжного програмного забезпечення він виконується. Сервісно-орієнтована архітектура, таким чином, дозволяє компонувати бізнес-процеси з компонентів, що виконуються на різних платформах.

Такий підхід означає, що фактично для впровадження елементів системи необхідно створити лише програмний інструмент, який поєднує в собі взаємодію всіх необхідних сервісів, а саме обмін інформацією та повідомленнями між сервісами та забезпечує зручний функціонал.

Особлива увага приділяється створенню програмного засобу комплексування сервісів. Цей засіб надає змогу взаємодіяти розрізненим сервісам як єдина ціла система яка виконує необхідний функціонал. Програмний засіб комплексування сервісів звертається до «Реєстру сервісів» де зберігаються дані про усі потрібні сервіси.

Для реалізації системи було використано мову програмування C# і платформи «ASP.NET» [2].

Впровадження системи значно скоротить витрати часу на використання розрізнених інформаційних систем для поширення інформації. Ще однією з переваг є можливість використання системи на всіх типах пристроїв.

Список літератури

1. Ендрю Троелсен, Філіп Джепкс, Мова програмування C# 7 і платформи .NET і .NET Core, 8-е видання, том 1, 2020. – 672 с.
2. Адам Фрімен, ASP.NET Core MVC 2 з прикладами на C# для професіоналів, 2019. – 1008 с.