

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ WEB–СЕРВІСІВ ПРИ РОЗРОБЦІ ІНТЕРАКТИВНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ

ст. викл. В.М. Гугнін, ст. викл. В.В. Лимаренко, студ. О.А. Захаренко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків

На поточному етапі розвитку системи дистанційної освіти в НТУ "ХПІ" актуальним є завдання створення додатку, що дозволить автоматизувати та уніфікувати процес створення інтерактивних курсів та підручників для них. Вважаючи на те, що система дистанційної освіти є онлайн системою, то для вирішення даного завдання доцільно використати сучасні технології для створення інтерактивних онлайн додатків, такі як: Internet Information Services, XAML, C#, MYSQL та Silverlight. Фактично інтерактивний додаток є інтернет-сторінкою, що містить текстовий та мультимедійний контент, засоби для швидкого редагування та систему автентифікації користувача для визначення прав та глибини доступу до вмісту сторінки. При розробці сторінки використовувалася мова XAML-мова інтерфейсів платформи Windows. Її набір властивостей, методів і подій дозволяє об'єднати Web-документи у зв'язаний додаток. Об'єкт Application контролює виконання програми й генерує події для користувальницького коду. Втім, за допомогою XAML, описується, насамперед, користувальницький інтерфейс. Логіка додатка, як і раніше, управляється процедурним кодом (C#). XAML може використовуватися як для браузер-базованих додатків, так і для локальних настільних додатків, що дозволяє розширити сценарії використання додатку, що створений.