

ВИКОРИСТАННЯ WEB-ТЕХНОЛОГІЇ ASP . NET ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОКУМЕНТООБІГУ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ

Опольський А.

Науковий керівник - Кисюк Д. В.

ASP (англ. *Active Server Pages* — «активні серверні сторінки») — технологія, розроблена компанією Microsoft, яка дозволяє легко створювати прикладні програми для World Wide Web.

Web-додатки першого покоління були складні як в плані програмування, так і в плані управління, і мали серйозні проблеми з продуктивністю.

Класична версія ASP являє собою потужний інструмент для розробок Web-додатків, які використовують технологію Microsoft. Але в неї було ряд проблем, зокрема надлишковість коду та мова сценаріїв, яка значно знижала продуктивність системи тому, що використовувала універсальні типи даних (variant).

На сьогодні для Web проектування використовують різні мови програмування, такі як PHP, HTML, VBScript та JavaScript. Але вони мають ряд недоліків, пов'язані зі швидкістю та зручністю розробки самої Web-системи. Найсучаснішою та найпрогресивнішою технологією є саме ASP.NET.

Виділимо шість основних факторів про ASP.NET:

- 1) ASP.NET інтегрується з .NET;
- 2) Код ASP.NET компілюється, а не інтерпретується;
- 3) Підтримується декілька мов програмування (C#, VB, J# та інші);
- 4) ASP.NET обслуговується CLR (Common Language Runtime)
- 5) ASP.NET є об'єктно-орієнтованою технологією;
- 6) Підтримується багатьма браузерами (IE, Opera, Netscape, Firefox).

Після виходу ASP.NET 1.0, вона швидко стала стандартом для розробки Web-додатків компанії Microsoft, яка стала серйозним конкурентом для всіх інших платформ Web-розробки.

Найсучаснішою на даний час є ASP.NET 3.5, яка включила у себе технології Language Integrated Query (LINQ) – мову інтегрованих запитів, та ASP.NET AJAX.

Вище згадані переваги технології ASP.NET широко застосовуються в освітніх програмах, зокрема і у дистанційній освіті. Як приклад, розробляється Інтернет-система “Attendance”, яка дозволяє викладачам та студентам частково автоматизувати організацію навчального процесу: виставлення кінцевого оцінювання, складання розкладу, розсилка завдання та повідомлень.