

АРХІТЕКТУРА ASP.NET ПРОЕКТІВ І АНАЛІЗ ЇЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Мшанецький Є.С.

Науковий керівник – проф. каф. «Системно програмного забезпечення»

докт. техн. наук. Крісілов В.А.

Технологія ASP.NET порівняно з PHP, Python, Ruby має вищу продуктивність¹ і орієнтована на сектор великих веб-проектів. Проте її використання породжує ряд інших проблем, найгострішою з яких є великі часові витрати на ранніх стадіях проекту.

Метою доповіді є аналіз основних етапів розробки веб-систем і формування моделі ASP.NET проекту, що має не лише більше можливостей, але і кращі характеристики продуктивності, масштабованості та надійності в порівнянні з існуючими рішеннями.

Дана робота є подальшим розвитком архітектурного базису, закладеного командою Microsoft Patterns & Practices Team. Їх компоненти надають механізми захисту, управління, розподілу навантаження і доступу до даних, що відповідають сучасним вимогам, але не зменшують часові витрати на розробку проекту. Сформовані в доповіді критерії та системний аналіз дозволили отримати модель архітектури, яка ґрунтується на добре описаних компонентах і шаблонах проектування. Об'єднуючи в собі кращі рішення на кожному рівні вона пропонує якісно нові механізми для кінцевого розробника.

Завдяки використанню описаної в доповіді моделі портал footballidentity.com є повністю масштабованим рішенням і підтримує до 2000 активних користувачів на кожен веб-сервер. Результатом цієї роботи є компромісне рішення між сферою застосування та рівнем інтерфейсу, але велика частина викладених принципів актуальна для веб-систем в цілому і може стати темою подальших досліджень.

¹ Порівняння мов програмування - http://ru.wikipedia.org/wiki/Сравнение_языков_программирования