

УДК 004.05

Василь Яцишин канд. техн. наук, доцент, Юрій Рапацький, Вікторія Яцишин
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЗАСОБУ ПІДТРИМКИ МЕТОДУ QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT

Vasyl Yatsyshyn PhD., Assoc. Prof., Yuriy Rapatskyi, Viktoria Yatsyshyn
THE LOCAL PORTAL INFORMATION PROFILE FRAGMENT OF THE
MANAGEMENT SYSTEM FOR PRIVATE RESTAURANTS

Технологія ASP.NET володіє потужним арсеналом механізмів і засобів, які дають змогу забезпечити захист ресурсів на сервері, зокрема, це стосується вихідних програмних кодів, користувацьких даних та різної конфіденційної інформації. До таких механізмів належать технологічно різні методи аутентифікації користувачів, методи перевірки валідності введених даних, криптографічні методи.

До складу системи безпеки ASP.NET входять класи, які забезпечують аутентифікацію та авторизацію користувачів, а також визначають поведінку при успішно аутентифікованих користувачах. Каркас .NET Framework дає можливість використовувати множину базових класів для забезпечення конфіденційності та цілісності шляхом застосування процедур шифрування та аналізу цифрових підписів.

У додатках ASP.NET аутентифікація реалізується однією з чотирьох можливих технологій:

- аутентифікація на рівні операційної системи Windows;
- аутентифікація на основі форм;
- аутентифікація на основі паспортів;
- спеціалізований процес аутентифікації.

Аутентифікація на основі форм є найкращою при реалізації web-засобу підтримки методу QFD з ряду причин:

- повний контроль над кодом аутентифікації;
- повний контроль над зовнішнім виглядом форми реєстрації;
- здатність взаємодіяти з будь-яким браузером;
- забезпечення можливості вибору способу зберігання даних про користувачів.

Розробку системи аутентифікації на основі форм можна розбити на кілька етапів:

- розробка форми створення користувачів;
- розробка форми аутентифікації;
- регулювання політики безпеки на різних рівнях програми;
- розробка системи персоналізації і профілів.

При розробці web-орієнтованого засобу підтримки методу QFD вже з початкових етапів варто враховувати специфіку її функціональності, необхідність постійного контролю над діями користувачів і обслуговуючого персоналу.

Для роботи із системою кожен користувач повинен зареєструвати обліковий запис. Форма реєстрації містить код для перевірки валідності введених значень. Ще одним вартовим на шляху зломисників є використання шифрування особистих даних, тому форма реєстрації не зберігає в базу даних паролі у відкритому вигляді, а тільки як MD5 хеш. Для створення MD5 хешу використовується клас платформи .NET MD5CryptoServiceProvider з простору імен «System.Security.Cryptography».