

Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

Zestaw 4

Autentykacja, autoryzacja, Provider Model

21-11-2007

- (2p)** Zaimplementuj i użyj we własnej aplikacji takiego dostawcę usługi uwierzytelniania (MembershipProvider), który potwierdzi tożsamość użytkownika w bazie danych Microsoft SQL Server, w tabeli USERS, w której zapisane będą nazwa użytkownika i SHA256 hasła. Zbuduj formularz dodawania użytkownika, który po utworzeniu konta poprawnie zapisze w tabeli USERS nazwę i skrót hasła.

Logowanie do aplikacji oraz dodawanie użytkownika może być oparte o formanty biblioteczne, ale nie musi.
- (1p)** Poprzednie zadanie rozwiń o implementację usługi informowania o rolach, gdzie role zapisane byłyby w tabeli ROLES, a powiązanie użytkowników z rolami w tabeli USER-SROLES.

Pokaż że potrafisz zabezpieczyć dostęp do zasobów przez wskazanie ról użytkowników którzy mogliby do tych ról mieć dostęp.
- (2p)** Jak korzystać z informacji o rolach użytkowników w dowolnym miejscu kodu aplikacji? Pokaż, że potrafisz zablokować dostęp do podglądu i edycji **wybranego** wiersza DetailsView dla użytkowników będących w konkretnej roli.

Na przykład pole PESEL powinien widzieć każdy, a edytować tylko użytkownik będący w roli ADMINISTRATOR, zaś pole PENSJA powinien widzieć i edytować tylko użytkownik w roli PLACOWA.

*Uwaga! Bardzo trudno jest z szablonu siatki wyeliminować pole całkowicie. W powyższych poleceniach "powinien widzieć" należy więc rozumieć tak, że jeśli użytkownik nie ma prawa wglądu w dane, to zamiast wartości danych widzi na przykład "[nieodostępne]" albo "*****".*
- (2p)** Udowodnij, że sposób uwierzytelniania Forms jest ogólniejszy niż Windows. Ścisłej - napisz takiego dostawcę usługi uwierzytelniania, który sprawdzi tożsamość użytkownika w systemie operacyjnym (formalnie - we wskazanej domenie).

Wskazówka. Do potwierdzenia tożsamości użytkownika należy użyć protokołu LDAP, do którego dostęp mamy za pomocą obiektów DirectoryEntry i DirectorySearcher. Odpowiedni kod prawie na pewno znajdziesz na sieci.
- (2p)** Korzystając z przykładu z wykładu napisz własnego dostawcę usługi "stopka/nagłówek", którego zadaniem będzie dostarczanie kodu html nagłówek i stopki witryny.

Zaprojektuj infrastrukturę dla takiego dostawcy oraz dostarcz dwu różnych implementacji, np.

- pierwsza ma zwracać statyczne kawałki htmla, które może mieć zaszyte nawet w kodzie
- druga ma zwracać wynik odwołania się do zewnętrznego zasobu Webservice

Pokaż, że potrafisz wymieniać dostawcę usługi bez rekomplacji aplikacji, a jedynie konfigurując dostawcę w `web.config`.