

Programowanie Aplikacji Internetowych

Sprawozdanie 1 – Studium wykonywalności

Piotr Grzelak, nr albumu 207549

Adam Bemski, nr albumu 220061

Izabela Pabich, nr albumu 220088

Wojciech Pełka, nr albumu 220090

Wstęp

Projekt przygotowany na pierwszy etap zawiera usługę sieciową centrali – magazynu.

Magazyn posiada możliwość wyświetlania stanu danego produktu. Ponadto ma możliwość pokazania listy wszystkich produktów oraz funkcjonalności usuwania i edytowania elementów. Centrala (magazyn) opiera się o protokół SOAP.

Usługa sieciowa

Usługa sieciowa (Webservice) została stworzona z wykorzystaniem technologii .NET. Do połączenia z bazą danych wykorzystano Framework „entity framework”. Wykorzystano wzorzec „Unit of Work”.

Poniżej wycinek kodu zawierający przykładowy kontroler:

```
[WebMethod]
public List<ProductDataModel> GetAllProducts()
{
    var result = new List<ProductDataModel>();
    var products = uow.ProductRepository.GetAll();
    foreach(var product in products)
    {
        result.Add(new ProductDataModel(product));
    }

    return result;
}
```

Aplikacja kliencka

Klient centrali również został stworzony w technologii .NET. Poniżej instrukcja która tworzy połączenie z Webserwisem

```
public static readonly CentralWebService.CentralWebService service = new CentralWebService.CentralWebService();
```

Poniżej została zaprezentowana metoda kontrolera, która wyświetla listę wszystkich produktów na interfejsie użytkownika:

```
public ActionResult Products()
{
    return View(service.GetAllProducts().ToList());
}
```