Programowanie Aplikacji Internetowych

Sprawozdanie 1 – Studium wykonywalności

Piotr Grzelak, nr albumu 207549

Adam Bemski, nr albumu 220061

Izabela Pabich, nr albumu 2XXXXX

Wojciech Pełka, nr albumu 2XXXXX

# 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 liste wszystkich produktów na interfejsie użytkownika:

public ActionResult Products()

{

return View(service.GetAllProducts().ToList());

}