|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Metryka dokumentu | | | | | |
| Projket: | Praca inżynierska | | | Firma: | Politechnika Warszawska |
| Nazwa: | Projekt techniczny | | | | |
| Temat: | Projekt techniczny | | | | |
| Autor: | Łukasz Dragan, Marcin Fusiara | | | | |
| Plik: | doc/ProjektTechniczny.docx | | | | |
| Nr wersji: | 0.01 | Status: | roboczy | Data sporządzenia: | 2015-10-18 |
| Streszczenie: | Celem dokumentu jest przedstawienie projektu technicznego pracy inżynierskiej | | | | |
| Zatwierdził: |  | | | Data ostatniej modyfikacji: | 2015-10-18 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian dokumentu | | | |
| Wersja | Data | Kto | Opis |
| 1.00 | 2015-10-18 | Łukasz Dragan | Stworzenie dokumentu; użyte technologie |

Spis treści

[1 Streszczenie 2](#_Toc434600108)

[2 Architektura systemu 2](#_Toc434600109)

[3 Baza danych 2](#_Toc434600110)

[4 Projekt klas 2](#_Toc434600111)

[5 Użytkownicy systemu 2](#_Toc434600112)

[6 Projekt stron systemu 2](#_Toc434600113)

[7 Integracja systemu z forum 2](#_Toc434600114)

[8 Użyte technologie 2](#_Toc434600115)

# Streszczenie

# Architektura systemu

# Baza danych

# Projekt klas

# Użytkownicy systemu

# Projekt stron systemu

# Integracja systemu z forum

# Użyte technologie

* C# 5 - obiektowy język programowania rozwijany przez firmę Microsoft. Jego użycie w projekcie jest silnie związane z użyciem Visual Studio oraz ASP.NET.
* Visual Studio 2015 – zintegrowane środowisko programistyczne firmy Microsoft służące m.in. do tworzenia aplikacji z technologii ASP.NET
* ASP.NET MVC 5 – platforma aplikacyjna służąca do budowy aplikacji internetowych przy użyciu wzorca architektonicznego Model-View-Controller oparta na technologii ASP.NET. Użyta z powodu dobrej znajomości przez autorów niniejszej pracy.
* MS SQL Server 2012 – system zarządzania bazą danych, rozwijany przez firmę Microsoft. Użyty z powodu wysokiej kompatybilności z EntityFramework, komfortowego środowiska i dobrej znajomości przez autorów pracy.
* HTML5, CSS3, JavaScript – powszechnie obowiązujące języki wykorzystywane przy tworzeniu aplikacji internetowych po stronie klienta.
* Tiny MCE 4.2.7 – edytor języka HTML typu WYSIWYG napisany w języku JavaScript. Umożliwia edycję i podgląd dokumentu napisanego w języku HTML bezpośrednio w przeglądarce.
* jQuery – najpopularniejsza biblioteka JavaScript ułatwiająca nadanie dynamiki stronom Web.
* Bootstrap – biblioteka CSS/JavaScript ułatwiająca rozmieszczenie i projektowanie wyglądu elementów na stronie internetowej.
* Autofac 3.4.0 – biblioteka wspierająca wykorzystanie wzorca projektowego Inversion of Control. Użyta z powodu dobrej dokumentacji i wielu przykładów użycia dostępnych w Internecie.
* EntityFramework 6.1.3 - object-relational mapper, umożliwiający korzystanie z bazy danych przy użyciu klas napisanych w języku C#, obecnych w warstwie domeny projektu.
* Moq – najpopularniejszy framework dla technologii .Net wspierający mockowanie. Wykorzystywany przy testach jednostkowych.
* NUnit 2.6 – wykonany w języku C# framework dla technologii .Net usprawniający testy jednostkowe. Bazuje na JUnit napisanym w języku Java.
* MVC Forum