# Temat:

# Single Page Applications w ASP .NET z klientem mobilnym na przykładzie aplikacji do śledzenia treningów

## Spis treści

1. Wstęp, omówienie problemu
2. Krótkie omówienie technologii
   1. ASP .NET MVC / Razor
   2. Bootstrap
   3. jQuery
   4. AngularJS
   5. KnockoutJS (tego nie jestem pewien)
   6. Web API
3. Opis logiki biznesowej
   1. Opis procesów biznesowych i modelu
   2. Model user experience
4. Szczegóły implementacji interfejsów uzytkownika
   1. ASP .NET MVC / Razor (HTML5, CSS3, JS)
   2. jQuery
   3. AngularJS
   4. KnockoutJS (jw)
   5. Web API
5. Opis optymalizacji
   1. Minifikacja
   2. Zmiana ustawień serwera (IIS)
6. Porównanie poszczególnych interfejsów na różnych przeglądarkach/urządzeniach
   1. Przedstawienie platform
      1. PC
         1. Chrome
         2. IE 11
      2. Android
      3. iOS (iPhone/IPad)
      4. być może Windows Phone (emulowany)
   2. Zgodność i poprawne wyświetlanie
   3. Szybkość działania – ilość i szybkość zapytań, wielkość pobieranych paczek
7. Wnioski
8. Bibliografia

# Postęp prac

Aktualnie przed wszystkim ustaliłem główny cel i sposób pisania mojej pracy. Chcę sprawdzić jak różne z technologii webowych wspieranych przez microsoft działają na urządzeniach mobilnych – czy się poprawnie wyświetlają, jak złożony jest kod, o ile musi różnić sie od kodu na tradycyjne przeglądarki, jaka jest szybkość działania. Na razie mam zarys logiki biznesowej (prosty, ale z jednoznacznym celem, aby był łatwy do testowania), oraz studiowałem część technologii pod kątem możliwości i zgodności na różnych urzadzeniach : ASP .NET MVC, jQuery, AngularJS, pozostałe „czekają w kolejce”.

Wybrałem temat, który mnie interesuję, ale wiem że mogłem wybrać za dużo technologii. Plan minimum to

* ASP.NET MVC z domyślnymi bibliotekami
* AngularJS
* Web API

AngularJS jest bardzo popularnym frameworkiem JS od google, dająca dużo możliwości, szczególnie pod kątem przenoszenia części logiki biznesowej do frontendu, czyli przenosząca obliczenia na przeglądarkę użytkownika, nie na serwer.

Najbardziej odmienna jest ostatnia technologia – Web API to właściwie specjalne usługi wystawiane przez framework ASP .NET. Klient który je konsumuje planowo wykonany byłby w jako aplikacja instalowana na androidzie, ale z całym interfejsem napisanym w HTML i JavaScript, nie w natywnym androidowym rozwiązaniu.

Jeśli prace będą przebiegały sprawnie i praca magisterska nie rozrośnie się za bardzo, będę włączał kolejne technologie zaczynając od KnockoutJS.

Bootstrap jest biblioteką CSS, do stylowania stron, i będzie częścią wspólną dla wszystkich rozwiązań (z wyjątkiem Web API).

Sama aplikacja będzie możliwie prosta i opis logiki będzie stanowił zdecydowaną mniejszość pracy.

Maciej Jaksa

[s14139@pjwstk.edu.pl](mailto:s14139@pjwstk.edu.pl)