

UNIwersytet Gdański  
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

**Paweł Zawodny**

nr albumu: 186498

# Portal społecznościowy na potrzeby środowiska alpinistów i wspinaczy wysokogórskich

Praca magisterska na kierunku:

INFORMATYKA

Promotor:

**dr W. Bzyl**

Gdańsk 22.09.2014



## **Streszczenie**

Praca magisterska dotyczy serwisu internetowego, który skupia się na potrzebach środowiska alpinistów i wspinaczy. Środowiska w dużej mierze specyficznego, posiadającego konkretne potrzeby. W pierwszej części omawia motywy powstania projektu, definiuje problemy z którymi mierzy się wykonana aplikacja. W drugiej części skupia się na opisanu funkcjonalności serwisu, przybliża użyte technologie i proces jego powstania.

## **Słowa kluczowe**

Ruby, Aplikacje Webowe, Rails, Social Network

# Spis treści

<b>Wprowadzenie</b> . . . . .	5
<b>1. ANALIZA PROBLEMATYKI</b> . . . . .	7
1.0.1. Internet (nie)przyjazny wspinaczom. . . . .	7
1.0.2. Organizujesz wyprawę ? trudności jakie prawdopodobnie napotkasz. . . . .	7
1.0.3. Cechy dobrej organizacji wyjazdu . . . . .	7
<b>2. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE</b> . . . . .	8
2.0.4. System rekomendacji i weryfikowane profile użytkowników z pomocą w doborze odpowiednich ludzi. . . . .	8
2.0.5. Zbieranie i dostarczanie informacji pogodowych. . . . .	8
2.0.6. Zbiór funkcji poprawiających integrację pomiędzy użytkownikami i planowanie własnych przedsięwzięć w serwisie. . . . .	8
<b>3. ANALIZA GOTOWEGO PRODUKTU I TESTY</b> . . . . .	9
3.0.7. Opinie użytkowników i testy w praktyce. . . . .	9
3.0.8. Wizja przyszłości. . . . .	9
<b>Zakończenie</b> . . . . .	10
<b>A. Tytuł załącznika</b> . . . . .	11
<b>B. Tytuł załącznika</b> . . . . .	12
<b>Oświadczenie</b> . . . . .	13

# Wprowadzenie

Jako aktywny wspinacz, alpinista i podróżnik niemalże na co dzień stykam się z problemami jakie dotyczą ludzi integrujących się wokół tych, bądź co bądź niecodziennych zainteresowań. Każdy z nas, na co dzień, metodą prób i błędów opracował sobie własne sposoby na ich rozwiązywanie. Podczas organizacji tak dużego przedsięwzięcia jakim jest np wyprawa wysokogórska, wiele z pozoru błahych niedogodności urasta do rangi niedopatrzenia, które na pewno potrafi skutecznie uprzykrzyć czas podczas wyjazdu, a w skrajnych przypadkach może przesądzić nawet o powodzeniu całej wyprawy. Takie problemy mogą być bardzo różne i zazwyczaj zależą od formy aktywności górskiej.

W przypadku organizowania dużych ekspedycji w góry wysokie jedną z najważniejszych jest trudność w optymalnym doborze członków zespołu. Często są to przedsięwzięcia na tyle duże pod względem organizacyjnym, że trudno jest się opierać jedynie na gronie najbliższych znajomych. Organizatorzy stają więc przed dużym wyzwaniem odpowiedniego doboru uczestników pod kątem danej wyprawy. Pod uwagę wziąć należy zarówno aspekty związane z doświadczeniem i technicznymi umiejętnościami kandydata jak i jego cechy osobowościowe. Jeżeli więc przychodzi nam dokonać tak odpowiedzialnego wyboru spośród ludzi, których znamy w bardzo niewielkim stopniu, to powstaje konkretny problem, w rozwiązaniu którego z pomocą może przyjść nam technologia.

Kolejnym aspektem na który chciałbym zwrócić uwagę w tym opracowaniu są prognozy pogody. Na wstępie należy zaznaczyć, że alpinista planujący wysokogórską wspinaczkę potrzebuje prognoz znacznie różniących się od tych jakie większość z nas zna z internetowych portali informacyjnych czy telewizji. Żeby podejmować właściwe decyzje, wspinacz potrzebuje bardzo dokładnych danych pogodowych, dodatkowo powiązanych z konkretną wysokością na zdobywanej górze. W internecie istnieje tylko jeden liczący się serwis, który dostarcza odpowiednich prognoz. Problem polega na tym, że je-

go użyteczność po odejściu od komputera w domowym zaciszu spada prawie do zera. Analizowanie prezentowanych tam danych, na wyjeździe, na ekranie smartphone'a jest praktycznie niemożliwe. Nie wspominając już o fakcie dostępności takich danych w miejscach bez dostępu do internetu, co w górach jest sytuacją zupełnie oczywistą. Przy pomocy serwisu, który automatycznie przygotowuje i wyśle do użytkownika żadaną prognozę pogody, chciałbym zaproponować rozwiązanie takiego problemu.

W serwisie znajdują się też mniej lub bardziej typowe dla sieci społecznościowych funkcjonalności, które w założeniu mają ułatwić komunikację pomiędzy członkami środowiska wspinaczkowego, dostarczyć im narzędzia do planowania wypraw i urzeczywistniania swoich pomysłów. W kolejnym etapie rozwoju, chciałbym aby serwis stał się swojego rodzaju inkubatorem i źródłem uporządkowanej wiedzy na temat wszystkich, najbardziej popularnych destynacji wspinaczkowych.

## ROZDZIAŁ 1

# ANALIZA PROBLEMATYKI

1.0.1. Internet (nie)przyjazny wspinaczom.

1.0.2. Organizujesz wyprawę ? trudności jakie  
prawdopodobnie napotkasz.

1.0.3. Cechy dobrej organizacji wyjazdu

## ROZDZIAŁ 2

# ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

- 2.0.4. System rekomendacji i weryfikowane profile użytkowników z pomocą w doborze odpowiednich ludzi.
- 2.0.5. Zbieranie i dostarczanie informacji pogodowych.
- 2.0.6. Zbiór funkcji poprawiających integrację pomiędzy użytkownikami i planowanie własnych przedsięwzięć w serwisie.



## ROZDZIAŁ 3

# ANALIZA GOTOWEGO PRODUKTU I TESTY

3.0.7. Opinie użytkowników i testy w praktyce.

3.0.8. Wizja przyszłości.

# Zakończenie

Streszczenie...

## DODATEK A

# Tytuł załącznika

Załącznik...

## DODATEK B

# Tytuł załącznika

Załącznik...

# Oświadczenie

Ja, niżej podpisany(a) oświadczam, iż przedłożona praca dyplomowa została wykonana przeze mnie samodzielnie, nie narusza praw autorskich, interesów prawnych i materialnych innych osób.

.....

data

.....

podpis