



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE**

**WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI
I TELEINFORMATYKI**

KATEDRA INFORMATYKI

Dokumentacja deweloperska
Kryptonim: **OtoKonfa**

*Aplikacja umożliwiająca wyszukiwanie i porównywanie
ośrodków wynajmujących sale na spotkania o charakterze
konferencyjnym*

Autor:

S. Chmiela, M. Górka, M. Imiełowski, P. Stawicki, P. Wolak

Kierunek studiów:

Informatyka

Opiekun pracy:

mgr inż. Witold Rakoczy

Kraków, 2016

Spis treści

1. Opis napotkanych problemów i ich rozwiązań	6
2. Zrealizowane funkcjonalności.....	7
3. Dalszy rozwój aplikacji.....	10

1. Opis napotkanych problemów i ich rozwiązań

Implementacja naszego systemu nie przyniosła na tyle poważnych problemów, aby któraś z pierwotnie założonych funkcji nie została zaimplementowana. Napotkaliśmy jednak kilka pomniejszych problemów, które były przede wszystkim czasochłonne, ale nie wpływały znacząco na kształt czy funkcjonalność systemu.

Pierwszym z napotkanych problemów okazał się moduł autentykacji - nie było to zaskoczeniem, bo już w planie rzeczowym spodziewaliśmy się, że będzie to jeden z najbardziej czasochłonnych modułów, ponadto taki, z którego będzie korzystać wiele innych modułów. Zdecydowaliśmy się zaimplementować ten moduł w początkowej fazie powstawania systemu, a dzięki użyciu gema (biblioteki) "devise" udało się szybko i sprawnie zakończyć tę część projektu. Z bardziej czasochłonnych modułów warto też wymienić moduły wyszukiwania i porównywania, czyli jedne z głównych modułów naszego systemu - pozwalające na znalezienie przez użytkownika ośrodka, który odpowiada jego wymaganiom.

Drugi z większych problemów okazała się integracja frontendu i backendu systemu. Jeśli chodzi o pojedyncze zadanie, to jest to bez wątpienia jedno z najbardziej wymagających - była to część wykonywana pod koniec implementacji i (jak można się było spodziewać) ujawniła wiele pomniejszych bugów, które po kolei naprawialiśmy.

Dzięki dobremu określeniu granic systemu oraz liście modułów mogliśmy bez problemu korzystać z dokumentacji koncepcyjnej na etapie implementacji, bez konieczności dodawania lub usuwania poszczególnych modułów.

2. Zrealizowane funkcjonalności

1. Moduł wyszukiwania

Zaimplementowana funkcjonalność:

- wyszukiwanie obiektów według nazwy oraz innych preferencji użytkownika

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

2. Moduł przeglądania

Zaimplementowana funkcjonalność:

- przeglądanie listy ośrodków
- udostępnienie zaawansowanych narzędzi wyszukiwania

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

3. Moduł wyświetlania

Zaimplementowana funkcjonalność:

- widoki dla wszystkich części systemu
- pełna integracja z resztą systemu

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

4. Moduł porównywania

Zaimplementowana funkcjonalność:

- dodawanie ośrodków do listy porównywania
- przejrzyste porównywanie ośrodków z listy porównywania

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

5. Moduł widoku szczegółowego

Zaimplementowana funkcjonalność:

- przejrzysta prezentacja danych wybranego ośrodka
- integracja z resztą systemu, w tym modułami galerii, kontaktowym oceniania

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

6. Moduł autentykacji

Zaimplementowana funkcjonalność:

- rejestracja użytkowników
- rejestracja menadżerów
- logowanie
- resetowanie hasła
- autentykacja użytkownika w innych częściach systemu (sprawdzanie, czy użytkownik jest zalogowany, czy jest menadżerem danego ośrodka)

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

7. Moduł obiektu

Zaimplementowana funkcjonalność:

- tworzenie nowego obiektu
- edycja istniejącego obiektu
- usuwanie istniejącego obiektu

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

8. Moduł oceniania

Zaimplementowana funkcjonalność:

- dodawanie oceny ośrodka
- dodawanie recenzji ośrodka
- prezentacja listy ocen ośrodka

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

9. Moduł wgrywania plików

Zaimplementowana funkcjonalność:

- dodawanie pliku do systemu
- usuwanie pliku z systemu

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

10. Moduł galerii

Zaimplementowana funkcjonalność:

- prezentacja galerii zdjęć ośrodka
- dodawanie zdjęć do galerii
- usuwanie zdjęć z galerii
- edycja nazwy zdjęcia

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

11. **Moduł kontaktowy**

Zaimplementowana funkcjonalność:

- udostępnienie użytkownikowi formularza kontaktowego
- zbieranie danych z formularza kontaktowego i przekazywanie ich do modułu obsługi maila

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

12. **Moduł obsługi maila**

Zaimplementowana funkcjonalność:

- wysyłanie maila na podstawie uzyskanych danych

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

13. **Moduł dostępu do bazy danych**

Zaimplementowana funkcjonalność:

- działające API pozwalające na swobodną komunikację z bazą danych

Niezaimplementowana funkcjonalność: brak.

3. Dalszy rozwój aplikacji

Dalsza praca nad systemem powinna się skupiać na tworzeniu nowych funkcjonalności oraz znajdowaniu błędów i niedociągnięć, które z pewnością się w nim znajdują,

Możliwe nowe funkcjonalności to:

- rozszerzenie atrybutów sal, pokoi i hoteli - tworząc system skupialiśmy się na ośrodkach, natomiast hotele lub sale mają jeszcze pewne nieuwzględnione cechy, są one po części umieszczone w cechach ośrodków, ale można to uporządkować i rozszerzyć
- integracja z serwisami Google i Facebook - coraz częściej można spotkać rejestrację za pomocą kont Google lub Facebook, jest to feature, który można w przyszłości wprowadzić w nasz system
- rozszerzenie systemu o atrakcje turystyczne - w niektórych serwisach oferujących usługi zbliżone do naszego systemu wyszczególnione są atrakcje turystyczne danej lokalizacji, np. muzea, wycieczki, pola golfowe
- tłumaczenie systemu na inne języki - przetłumaczenie interfejsu na inne języki, np. niemiecki, ukraiński, czeski