



AGH

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

**WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI
I TELEINFORMATYKI**

KATEDRA INFORMATYKI

Dokument procesowy
Kryptonim: **OtoKonfa**

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

Autor:

Kierunek studiów:

Opiekun pracy:

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

Informatyka

mgr inż. Witold Rakoczy

Kraków, 2016

Spis treści

1. Zarys systemu	6
2. Analiza ryzyka	8
2.1. Zła komunikacja w zespole	8
2.2. Zmiana wymagań	8
2.3. Egzaminy/kolokwia	8
2.4. Problemy technologiczne	8
3. Plan rzeczowy	9
4. Harmonogram	11
5. Dziennik	15
6. Słownik pojęć	16

1. Zarys systemu

System *OtoKonfa* ma na celu ułatwić menadżerom sal przeznaczonych pod konferencje (lub innych tego typu obiektów) ich reklamę. Organizatorzy mogą natomiast korzystać z systemu jak z bazy danych przechowującej ośrodki w sposób scentralizowany i ujednolicony. Ośrodki mogą być oceniane przez zalogowanych użytkowników, którzy mają w systemie statusu menadżera. Ponadto z systemu mogą korzystać inne osoby np. uczestnicy konferencji w celu ocenienia wrażeń dotyczących wybranego ośrodka.

System rozpoznaje użytkowników w następujących kategoriach:

- **użytkownik niezalogowany** - domyślny status użytkownika, który używa systemu; jest ograniczony jedynie do przeglądania strony; system nie przechowuje na temat tego typu użytkownika żadnych dodatkowych informacji
- **użytkownik zalogowany** - użytkownik zarejestrowany, który jest w danej chwili zalogowany; może robić to samo co użytkownik niezalogowany, dodatkowo może oceniać oraz komentować dowolne ośrodki
- **menadżer** - użytkownik zarejestrowany ze statusem menadżera; może robić to co użytkownik niezalogowany, dodatkowo może dodawać do systemu ośrodki oraz je później edytować
- **administrator** - może robić to samo co każdy z pozostałych typów użytkownika; status administratora może zostać nadany tylko przez innego administratora; jest odpowiedzialny za akceptowanie/odrzucając ośrodki dodawanych przez menadżerów oraz ogólną administrację systemem

Ośrodkiem może być sala, hotel, hala itp. System przechowuje dane o ośrodku w formie obiektu ośrodka. Z takim obiektem związany jest:

- opis
- dane podstawowe ośrodka np. pojemność sali, ilość miejsc siedzących
- dane kontaktowe
- formularz kontaktowy (użytkownik może wysłać za jego pomocą maila do właściciela ośrodka)
- lista komentarzy dodanych przez użytkowników
- lista ocen dodanych przez użytkowników
- galeria zdjęć danego ośrodka

- lokalizacja ośrodka w formie mapy z zaznaczonym obiektem
- dodatkowe cechy związane z danym ośrodkiem np. WiFi, rzutnik, sauna, siłownia

2. Analiza ryzyka

2.1. Zła komunikacja w zespole

Opis: Może wystąpić np. przy awarii sieci, serwisu Facebook.

Skutki: Opóźnienia w implementacji, integracji poszczególnych modułów.

Przeciwdziałanie: Spotkania w rzeczywistości, rezerwacja pewnego marginesu czasowego związanego z możliwością wystąpienia.

Prawdopodobieństwo: Średnie

2.2. Zmiana wymagań

Opis: W trakcie iteracji może nastąpić zmiana wymagań, lub ich priorytetów.

Skutki: Zmiany w kodzie, często opóźnienia i powstawanie kodu gorszej jakości.

Przeciwdziałanie: Tworzenie wysokiej jakości łatwo modyfikowalnego kodu, prawidłowe wykonanie dokumentacji.

Prawdopodobieństwo: Duże

2.3. Egzaminy/kolokwia

Opis: Konieczność nauczania się na egzaminy lub kolokwia.

Skutki: Brak czasu na implementację (zwłaszcza w późniejszych iteracjach).

Przeciwdziałanie: Systematyczna nauka.

Prawdopodobieństwo: Duże

2.4. Problemy technologiczne

Opis: Brak wiedzy dotyczącej implementacji danej funkcjonalności.

Skutki: Opóźnienia w implementacji.

Przeciwdziałanie: Wybór dobrze znanych technologii do realizacji konkretnych zadań.

Prawdopodobieństwo: Średnie

3. Plan rzeczowy

Podczas pracy nad projektem wyodrębniliśmy w systemie następujące moduły, oraz wstępnie oszacowaliśmy czas potrzebny na ich implementację:

1. **moduł wyszukiwania** - wyszukuje obiekty w bazie danych i je zwraca – 4 godziny
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 1
2. **moduł przeglądania** – udostępnia narzędzia do zdefiniowania kryteriów oraz nadania im priorytetów - 8 godzin
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 2
3. **moduł wyświetlania** – prezentuje listę obiektów - 5 godzin
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 3
4. **moduł porównywania** – porównuje ze sobą dwa lub więcej ośrodków i wskazuje różnice między nimi - 6 godzin
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 4
5. **moduł widoku szczegółowego** – prezentuje szczegółowo dane konkretnego obiektu - 3 godziny
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 5
6. **moduł autentykacji** - umożliwia użytkownikom założenie konta, zalogowanie się do niego oraz przypomnienie hasła; inne moduły mogą sprawdzić dzięki niemu jakie uprawnienia ma użytkownik - 9 godzin
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 6
7. **moduł obiektu** - pozwala na stworzenie i edycję obiektu – 6 godzin
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 7
8. **moduł oceniania** - pozwala ocenić obiekt – 5 godzin
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 8
9. **moduł wgrywania plików** - pozwala wgrać plik na serwer – 4 godziny
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 9
10. **moduł galerii** – umożliwia prezentację oraz edycję zdjęć przypisanych do danego obiektu - 4,5 godziny
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 10

11. **moduł kontaktowy** – pozwala użytkownikowi skontaktować się z właścicielem danego ośrodka - 2 godziny
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 11
12. **moduł obsługi maila** - wysyła maila o treści zredagowanej przez moduł kontaktowy - 2.5 godziny
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 12
13. **moduł dostępu do bazy danych** – umożliwia odczytywanie wybranych danych z bazy danych oraz dodawanie nowych - 9 godzin
Dokumentacja koncepcyjna, rozdział 3.3, podpunkt 13

4. Harmonogram

1. **Opis:** Specyfikacja problemu, funkcjonalności systemu, stworzenie listy modułów systemu, wizja rozwiązania

Od: 2016-02-22

Do: 2016-03-30

Czas: 10 godzin

Rezultat: Powstanie dokumentacji koncepcyjnej

2. **Opis:** Oszacowanie czasu potrzebnego na wykonanie modułów, wykonanie analizy ryzyka, opracowanie harmonogramu i planu prac.

Od: 2016-03-30

Do: 2016-04-06

Czas: 5 godzin

Rezultat: Dokument procesowy

3. **Opis:** Implementacja modułu wyświetlania.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-05-11

Czas: 5 godzin

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł wyświetlania.

4. **Opis:** Implementacja modułu galerii.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-05-11

Czas: 4,5 godziny

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł galerii.

5. **Opis:** Implementacja modułu widoku szczegółowego.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-04-13

Czas: 3 godziny

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł szczegółowego.

6. **Opis:** Implementacja modułu autentykacji.
Od: 2016-04-06
Do: 2016-04-13
Czas: 9 godzin
Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł autentykacji.
7. **Opis:** Możliwość uruchomienia aplikacji webowej, wraz z podstawowymi funkcjonalnościami do logowania i wyświetlania obiektów
Od: 2016-04-06
Do: 2016-04-13
Czas: 5 godzin
Rezultat: Aplikacja umożliwiająca użytkownikom rejestrację i logowanie oraz przeglądanie obiektów dodanych do systemu.
8. **Opis:** Implementacja modułu obiektu.
Od: 2016-04-06
Do: 2016-05-11
Czas: 6 godzin
Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł obiektu.
9. **Opis:** Implementacja modułu oceniania.
Od: 2016-04-06
Do: 2016-05-11
Czas: 5 godzin
Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł oceniania.
10. **Opis:** Implementacja modułu przeglądania.
Od: 2016-04-06
Do: 2016-05-11
Czas: 8 godzin
Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł przeglądania.
11. **Opis:** Implementacja modułu wyszukiwania.
Od: 2016-04-06
Do: 2016-05-11
Czas: 4 godziny

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania.

12. **Opis:** Implementacja modułu porównywania.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-05-11

Czas: 6 godzin

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł porównywania.

13. **Opis:** Implementacja modułu wgrywania plików.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-05-11

Czas: 4 godziny

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł wgrywania plików.

14. **Opis:** Implementacja modułu kontaktowego.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-05-11

Czas: 2 godziny

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł kontaktowego.

15. **Opis:** Implementacja modułu obsługi maila.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-05-11

Czas: 2,5 godziny

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł obsługi maila.

16. **Opis:** Implementacja modułu dostępu do bazy danych.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-05-11

Czas: 9 godzin

Rezultat: Ukończony i zintegrowany z systemem moduł dostępu do bazy danych.

17. **Opis:** Przygotowanie w pełni funkcjonalnej aplikacji.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-05-11

Czas: 30 godzin

Rezultat: Aplikacja rozbudowana o możliwość oceniania obiektów, dodawanie nowych, kontaktowanie się z ich właścicielem, przeglądaniem, wyszukiwanie oraz ich porównywaniem.

18. **Opis:** Stworzenie podręczników oraz dokumentacji developerskiej.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-06-01

Czas: 10 godzin

Rezultat: Podręczniki, dokumentacja developerska

19. **Opis:** Poprawienie błędów w aplikacji, dokumentacjach oraz podręcznikach.

Od: 2016-04-06

Do: 2016-06-13

Czas: 5 godzin

Rezultat: Aplikacja wraz z całą dokumentacją oraz podręcznikami

5. Dziennik

1. Wszyscy tworzyli opis problemu i wizji rozwiązania od 6 do 8 marca 2016 roku przez 5 godzin.
2. Wszyscy poprawiali opis problemu i wizji rozwiązania 8. marca przez 2 godziny.
3. Wszyscy tworzyli wizję systemu od 13 do 15 marca przez 2 godziny.
4. Wszyscy szacowali na zajęciach czas potrzebny na implementację poszczególnych modułów przez 1,5 godziny, 23. marca 2016 roku.
5. Stawicki stworzył dokument procesowy w 3 godziny w dniach 4 i 5 kwietnia.
6. Chmiela zainicjalizował repozytorium i stworzył testowy szablon serwisu 6. kwietnia w 2 godziny.
7. Chmiela dodał moduł autoryzacji z pomocą `gema devise` w 5 godzin 6. kwietnia.
8. Chmiela dodał modele, widoki i kontrolery dla obiektów Venues, Halls, RoomComponents i Hotels w 3 godziny, 9. kwietnia 2016 roku.
9. Chmiela dodał asocjacje pomiędzy powyższymi modelami w godzinę, 12. kwietnia 2016 roku.
10. Wolak rozpoczął prace nad layoutem serwisu, a konkretniej stroną główną i detalami obiektu. Zajęło mu to 5 godzin, a pracował tylko 12. kwietnia.
11. Chmiela dodał możliwość komentowania Venues przez zalogowanych użytkowników w 2 godziny 13. kwietnia.
12. Chmiela dodał możliwość dołączania zdjęć do serwisu w 3 godziny 13. kwietnia 2016.
13. Wolak pracował przez 5 godzin nad okienkami modalnymi i rozwojem layoutu od 18 do 20 kwietnia 2016.
14. Chmiela dodał model Menedżera i możliwość prostej edycji obiektów w 4 godziny 18 kwietnia.
15. Stawicki dodał możliwość akceptowania i anulowania akceptacji Venues przez administratorów w 2 godziny 19 kwietnia.

6. Słownik pojęć

- **ośrodek** - instytucja wynajmująca miejsce pod konferencję wraz z wszelkimi danymi dotyczącymi tego miejsca
- **obiekt ośrodka** - reprezentacja **ośrodka** w systemie
- **użytkownik** - osoba korzystająca z serwisu w jakikolwiek sposób
- **użytkownik niezalogowany/niezarejestrowany** - anonimowy **użytkownik** nie powiązany z żadnym kontem w systemie; jest ograniczony tylko do przeglądania zaakceptowanych **obiektów ośrodków** znajdujących się w systemie
- **użytkownik zarejestrowany** - **użytkownik** posiadający konto w systemie
- **użytkownik zalogowany** - **użytkownik zarejestrowany**, który jest zalogowany do swojego konta
- **menadżer** - **użytkownik zarejestrowany** mogący dodawać obiekty ośrodków oraz je później edytować
- **administrator** - **użytkownik zarejestrowany** będący odpowiedzialny za zatwierdzanie bądź odrzucanie propozycji dodania **obiektów ośrodków** do systemu oraz administrację systemu
- **organizator** - **użytkownik**, który przegląda system w celu znalezienia sali zgodnej z jego potrzebami lub sprawdzenia opinii na temat już wybranej
- **uczestnik** - **użytkownik**, która brała udział w konferencji