# Wprowadzenie

System ma za zadanie usprawnienie procesu przydzielania miejsc noclegowych dla grup zorganizowanych podczas Światowych Dni Młodzieży 2016. System będzie obejmował miejsca noclegowe dostępne tylko we Wrocławiu. Pod uwagę będą brane takie zakwaterowania jak: hotele, hostele, pensjonaty, specjalnie przystosowane szkoły, siłownie i inne miejsca publiczne. System nie przewiduje zakwaterowań w formie współdzielenie mieszkań z innymi uczestnikami lub indywidualnych pokojów. System docelowo jest przeznaczony do opiekunów grup zorganizowanych (ale grupę jednoosobową także będziemy traktować jako zorganizowaną). Aby zyskać dostęp do systemu Dla grupy zalogowanych użytkowników (opiekunów) daje on możliwość dodania grupy, uczestników, edycji istniejącej już listy grupy. Użytkownik ma wgląd we wprowadzone przez siebie dane grupy (te, których jest opiekunem), może monitorować ich stan i miejsce noclegowe. Jest on odpowiedziany za wprowadzenie do systemu danych członków swojej grupy. Dla użytkowników niezalogowanych przewidziana jest opcja przeszukiwania bazy w celu odnalezienia swojego miejsca docelowego. Zgłoszenia (rejestracje nowych użytkowników) będą trafiały do administratora serwisu, który akceptuje je, po wcześniejszym kontakcie. System automatycznie przydziela kolejnych użytkowników (grupy użytkowników) do bazy miejsc noclegowych na podstawie podanych kryteriów:

* Narodowość
* Grupa autokarowa
* Rodzina
* Sytuacja materialna

Ponadto w szczególnych przypadkach administrator będzie miał możliwość ręcznego przydzielania miejsc noclegowych. Pozwoli to na uwzględnienie przez administratora ewentualnych zmian na prośbę użytkowników. Administrator jest także odpowiedzialny za bazę noclegową w serwisie.

# Sformułowanie problemu

|  |  |
| --- | --- |
| Problem | a) Problem z przechowywaniem danych osobowych uczestników imprezy.  b)    Trudność z przypisaniem miejsc noclegowych uwzględniając wszystkie kryteria.  c)    Problem ze uzyskaniem informacji/przypomnienia odnośnie należności do grupy i lokalizacji miejsca noclegowego. |
| Dotyczy | a)  Organizatorzy wydarzenia. b) Organizatorzy wydarzenia. c)  Uczestnicy wydarzenia, uczestnicy grup zorganizowanych, uczestnicy indywidualni. |
| Skupiający się wokół | 1. Brak ujednolicenia spisywanych danych, brak możliwości dostępu do listy użytkowników z dowolnego komputera z dostępem do Internetu, dane mogą w łatwy sposób zostać zgubione. 2. Analiza wszystkich kryteriów dotyczących każdego uczestnika jest czasochłonna, wprowadzenie nowych uczestników może wymagać wielu zmian w całym przydziale noclegów. 3. Konieczność kontaktowania się z opiekunem grupy/organizatorem w celu uzyskania informacji na temat przypisanego miejsca noclegu. |
| Proponowane rozwiązanie | a)   Zastąpienie aktualnego rozwiązania bazą danych, do której administrator serwisu będzie miał dostęp z dowolnego urządzenia posiadającego połączenie z Internetem. Umożliwienie wprowadzania danych nowych uczestników przez opiekunów grup. b)  Automatyzacja systemu przydzielania miejsc noclegowych na podstawie podanych informacji. c) Udostępnienie uczestnikowi możliwości sprawdzenia swojego przydziału w serwisie. |

# Użytkownicy systemu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Opis | Rola |
| Uczestnik | Uczestnik wydarzenia, członek grupy, którego dane znajdują się w bazie serwisu, niezalogowany użytkownik systemu. | Posiada dostęp do informacji o przynależności do grupy, przydziale do miejsca noclegowego oraz jego lokalizacji na mapie. |
| Opiekun | Uczestnik wydarzenia, odpowiedzialny za grupę, zalogowany użytkownik systemu. | Wprowadza dane członków grupy do serwisu, posiada możliwość edycji listy swoich podopiecznych, wysyła zbiorową wiadomość do uczestników swojej grupy. |
| Administrator | Członek zespołu odpowiedzialnego za organizację wydarzenia. | Akceptuje zgłoszenia nowych użytkowników systemu, zarządza bazą danych noclegów, odpowiada za komunikację z opiekunami grup, modyfikuje przydział miejsc w szczególnych przypadkach. |

# Wymagania

**Funkcjonalne**

FR 001 Administrator posiada możliwość dodawania miejsc do bazy noclegowej

FR 002 Administrator posiada możliwość usuwania miejsc z bazy noclegowej

FR 003 Administrator posiada możliwość edycji miejsc bazy noclegowej

FR 004 Zalogowany użytkownik ma możliwość przeglądania danych swojej grupy

FR 005 Zalogowany użytkownik ma możliwość usuwania danych swojej grupy

FR 006 Zalogowany użytkownik ma możliwość dodawania danych swojej grupy

FR 007 Zalogowany użytkownik ma możliwość edycji danych swojej grupy

FR 008 Niezalogowany użytkownik ma możliwość przeglądania swojej pozycji w bazie w celu lokalizacji noclegu

FR 009 Opiekun może dostawać postanowienia e-mailowe

FR 010 System będzie automatycznie przydzielał nocleg do użytkownika za pomocą zaimplementowanych algorytmów

FR 011 Nocleg użytkownika będzie mógł ulec zmianie, jeśli do rozpoczęcie imprezy pozostało więcej niż 7 dni

FR 012 7 dni przed rozpoczęciem imprezy nocleg użytkownika nie będzie mógł ulec zmianie z powodu wyliczeń algorytmu, dopuszczalne są zmiany wprowadzone przez administratora

FR 013 Algorytm przydziela miejsca w hotelu na podstawie danych podanych przez użytkownika w formularzu

FR 014 Noclegi zostają tak przydzielone alby grupy nocowały w jednym hotelu

FR 015 Jeśli grupa jest liczniejsza niż największa liczba dostępnych miejsc w jednym hotelu to opiekun musi sztucznie podzielić grupę na odpowiednie części

FR 016

FR 017

FR 018

**Niefunkcjonalne**

1. **Wymagania czasowe oraz wydajnościowe**
   1. E-mail potwierdzający rejestrację powinien zostać wysłany przez system w czasie mniejszym niż 30 sekund od zaistniałej czynności.
   2. System musi być przygotowany na obsługę do 30 użytkowników w tym samym czasie.
2. **Wymagania użyteczności** 
   1. System wymaga kodowania znaków umożliwiającego tłumaczenie na języki obce.
   2. Przetłumaczenie systemu powinno być intuicyjne i nie powinno wymagać pracy programisty.
3. **Wymagania wobec bezpieczeństwa**
   1. Użytkownik niezalogowany ma wyłącznie możliwość rejestracji oraz zalogowania się do systemu.
   2. Użytkownicy są podzieleni na różne poziomy dostępu do danych.
4. **Wymagania sprzętowo-programowe** 
   1. Prawidłowe działanie systemu wymaga od użytkownika posiadanie jednej z poniższych przeglądarek:

* Microsoft Internet Explorer w wersji 5.5 +SP2 lub nowszej
* Mozilla Firefox w wersji 1.5.x.x lub nowszej
* Netscape Browser w wersji 7.1 lub nowszej
* Opera w wersji 8.5 lub nowszej
* Google Chrome 1.0.154 lub nowszej

1. **Wymagania wobec niezawodności** 
   1. System ma być dostępny 24 godziny na dobę.
   2. System ma być dostępny z każdego komputera z dostępem do Internetu niezależnie od miejsca.
2. **Wymagania prawne** 
   1. System powinien działać zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych