# Wprowadzenie

System ma za zadanie usprawnienie procesu przydzielania miejsc noclegowych dla grup zorganizowanych podczas Światowych Dni Młodzieży 2016. 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. |

# Uczestnicy procesu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Opis/Rola | Kompetencje |
| Organizator Światowych Dni Młodzieży 2016 | Reprezentuje stronę nabywcy. | Zleca wykonanie systemu. |
| Zespół projektowy | Reprezentuje stronę wytwórcy. | Wytwarza produkt i dokumentację według wybranej metodyki. |

# 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 Opiekun ma możliwość przeglądania danych swojej grupy.

FR 005 Opiekun ma możliwość usuwania danych swojej grupy.

FR 006 Opiekun ma możliwość dodawania danych swojej grupy.

FR 007 Opiekun ma możliwość edycji danych swojej grupy.

FR 008 Opiekun ma możliwość wyszukiwania danych uczestników swoich grup.

FR 009 Opiekun może wysyłać powiadomienia do uczestników swojej grupy.

FR 010 Administrator może akceptować rejestrację użytkowników.

FR 011 Administrator może wysyłać wiadomość do opiekunów grup.

FR 012 Administrator może zmieniać przydział noclegu dla poszczególnych uczestników.

FR 013 Opiekun ma możliwość rejestracji w systemie.

FR 014 Gość może zarejestrować się tylko jako opiekun grupy.

FR 015 Gość nie może zarejestrować się w systemie jako uczestnik wydarzenia.

FR 016 Uczestnik ma możliwość wyszukania miejsca swojego noclegu oraz przynależności do grupy.

FR 017 Uczestnik ma dostęp do danych kontaktowych opiekuna swojej grupy.

FR 018 Uczestnik może logować się do systemu.

## 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