

Sprawozdanie 2

Analiza wymagań na system informatyczny

Sieć stoków narciarskich SkiBidi

Autorzy:

Piotr Ostaszewski

Adam Ornacki

Dziedzina: sieć stacji narciarskich

Ćwiczenia. Specyfikacja wymagań. Diagramy przypadków użycia (ang. Use Cases). UML

Kontekst: System obsługi sieci stacji narciarskich

Dział informatyki firmy SkiBidi zajmuje się obsługą systemu karnetów umożliwiających korzystanie z wyciągu narciarskiego, zarządzaniem systemem wypożyczania sprzętu narciarskiego. Program powinien obsługiwać wypożyczone karnety i sprzęt narciarski - przechowywać dane typu: ile nośników jest aktualnie w użyciu, ile czasu zostało do końca ich ważności, czy zostały one zwrócone w terminie. W przypadku ukończenia czasu ważności karnetu, będzie wysyłana stosowna informacja na nr telefonu. Analogicznie do sprzętu: jaki sprzęt jest obecnie wypożyczony i jaki jest na stanie, informacje o stanie/ewentualnym uszkodzeniu danego sprzętu.

Zadanie. Określ wymagania funkcjonalne w postaci diagramów przypadków użycia (kontekstowy, szczegółowy). Podaj aktorów, przypadki użycia, związki. Utwórz słownik pojęć systemowych

Wymagania funkcjonalne

Aktorzy:

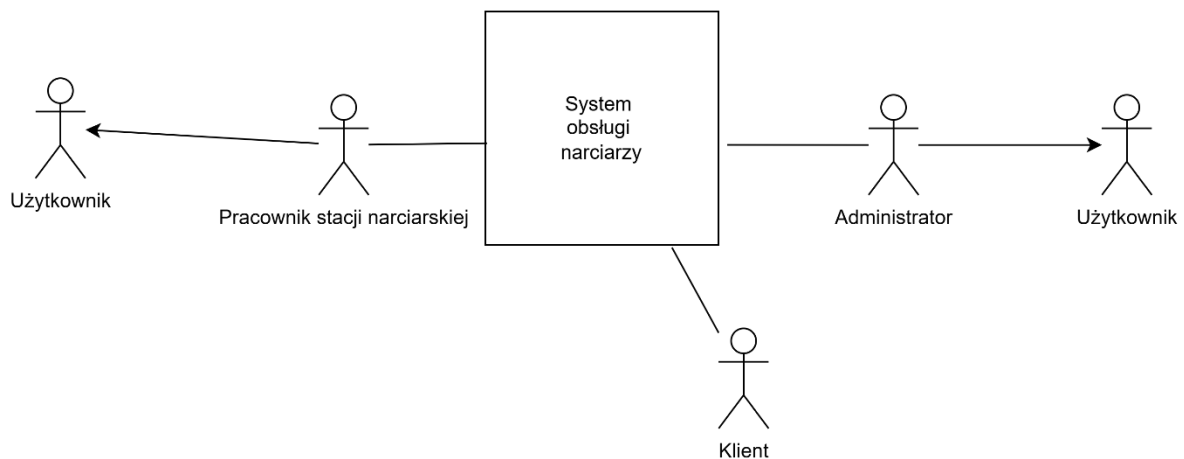
Użytkownik = osoba, która podlega weryfikacji i autoryzacji w systemie

Administrator = szczególny rodzaj użytkownika, administruje systemem

Pracownik stacji narciarskiej = szczególny rodzaj użytkownika, operator systemu

Klient – osoba wypożyczająca sprzęt i/lub karnet

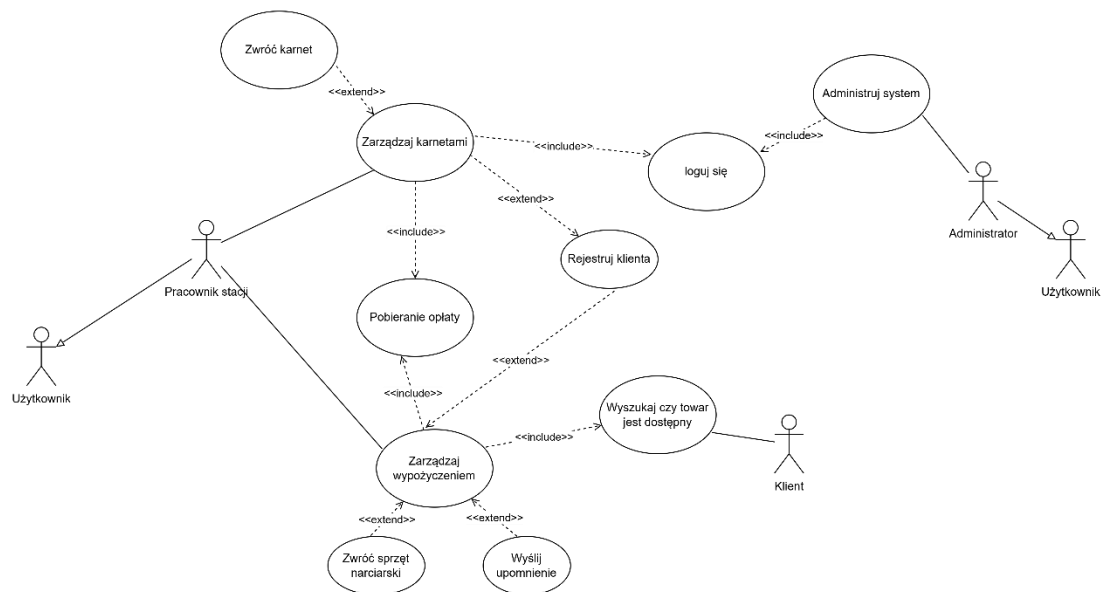
Kontekstowy diagram przypadków użycia (system, aktorzy)



Przypadki użycia:

- Administruj system - Administrator wykonuje zadania związane z administrowaniem systemem
- Zarządzaj karnetami - Pracownik stacji narciarskiej wykonuje zadania związane z zarządzaniem karnetami (CRUD)
- Zarządzaj wypożyczeniem - Pracownik stacji narciarskiej wykonuje zadania związane z zarządzaniem sprzętem narciarskim (CRUD)

- Wyszukaj czy towar jest dostępny - Klient ma możliwość sprawdzenia jaki sprzęt jest dostępny
- Rejestruj użytkownika - Pracownik stacji rejestruje dane o kliencie
- Zwróć sprzęt narciarski – pracownik stacji rejestruje zwrot sprzętu narciarskiego
- Zwróć karnet - pracownik stacji rejestruje zwrot sprzętu narciarskiego
- Wyślij upomnienie - pracownik stacji wysyła upomnienie do czytelnika w przypadku opóźnionego zwrotu
- Loguj się - usługa weryfikacji i autoryzacji użytkownika na podstawie danych użytkownika (email, hasło) i obsługa trybu przypominania hasła



Przypadek użycia ze słowem Zarządzaj np. Zarządzaj książkami domyślnie zawiera przypadki użycia typu CRUD (Create, Read, Update, Delete), gdzie:

- Create – tworzenie, wprowadzanie
- Read – odczytywanie, wyszukiwanie
- Update – aktualizacja, modyfikowanie
- Delete – usunięcie