**Zakres uprawnień w aplikacji**

Uprawnienia użytkowników aplikacji w zależności od grupy użytkowników:

* **Szef** – jego głównym zadaniem jest zarządzanie pracownikami, posiada uprawnienia do edytowania danych osobowych pracowników. Posiada również dostęp do wszystkich raportów. W aplikacji nazywany jako Administrator.
* **Pracownik** - przetwarza dokonywane rezerwacje, może drukować różnego rodzaju raporty, modyfikować informacje o salach jak i przedmiotach, które się w nich znajdują, a także zarządać użytkownikami. Ma wgląd do swoich danych osobowych, ale modyfikacja ich jest znacznie bardziej ograniczona w porównaniu do Administratora.
* **Użytkownik niezalogowany (klient)** – może jedynie przeglądać ofertę, w momencie próby dokonania rezerwacji wymagane jest podanie swoich danych osobowych/dokonanie rejestracji.
* **Użytkownik zalogowany (klient)** – staję się nim użytkownik dopiero w momencie rejestracji,   
  a w zasadzie weryfikacji danych. Może się logować, modyfikować swoje dane w uproszonym stopniu.

W aplikacji zostały także wyszczególnieni użytkownicy, którzy są pośrednio związani z jej prawidłowym funkcjonowaniem:

* **Pracownik** **uczelni** – dostarcza informację o kierunkach na uczelni i osobach, które aktualnie mają status studenta.
* **System** **baz** **danych** – przetwarza wszelkiego rodzaju dane, dostarcza informacji o wszystkich studentach i pracownikach. Pomocny przy walidacji danych.
* **System obsługi aplikacji**  - wspomaga aplikację, wykonując niektóre zadania automatycznie, bez udziału Pracownika.

**Polityka bezpieczeństwa**

* **Uprawnienia** – działanie systemu powinno być oparte na odpowiednich grupach użytkowników i wyznaczonych dla nich uprawnieniach.
* **Dostęp** **do bazy danych** - powinien być on zapewniony nieprzerwalnie w czasie działania systemu.
* **Dane –** w systemie gromadzone powinny być wyłącznie te dane, które są niezbędne do jego prawidłowego funkcjonowania.
* **Kopie zapasowe** – wszystkie dane, które są przechowywane w bazie powinny   
  być automatycznie przechowywane w dodatkowym miejscu/dysku/chmurze.
* **Zabezpieczenia** – dane wrażliwe powinny być przechowywane w postaci zaszyfrowanej, aby mogły spełniać wszelkie normy prawne (RODO). Ponadto system powinien zostać tak opracowany, aby przy wprowadzaniu wszelkiego rodzaju danych automatycznie weryfikował ich poprawność.
* **Awarie** – wszelkiego rodzaju awarie w funkcjonowaniu systemu powinny  
  być automatycznie wykrywane i naprawiane przed wyznaczone do tego osoby, a prace powinny być przygotowane w bezpiecznym dla aplikacji środowisku.
* **Standaryzacja** – system powinien zostać stworzony zgodnie z aktualnymi normami tworzenia oprogramowania, oraz posiadać kompletną dokumentację techniczną

**Diagram przypadków użycia**

