

Specyfikacja aplikacji bibliotecznej

Zakres odpowiedzialności systemu:

System ma przechowywać wszystkie potrzebne dane o książkach, pokojach, meblach i użytkownikach. Aplikacja zarządza również informacjami dotyczącymi statusu wypożyczenia. Użytkownicy aplikacji mają dostęp do przeglądu mebli, pokoi i dzieł znajdujących się w bibliotece. Dodawaniem, edytowaniem i usuwaniem wpisów z bazy danych zajmuje się jeden z użytkowników z uprawnieniami administratora.

Użytkownicy systemu:

1. Administrator (jeden z użytkowników)
2. Domownicy

Wymagania użytkownika:

1. Z systemu korzystają domownicy używający księgozbioru domowego. Dla każdego użytkownika pamiętamy nazwę użytkownika podawaną przy zakładaniu konta.
2. Każde konto chronione jest hasłem, które podawane jest przy rejestracji. Hasło musi zawierać minimum 6 znaków.
3. Dla każdego dzieła w księgozbiornie pamiętamy: tytuł, kod języka, rodzaj dokumentu, autorów, pierwotne położenie w domu, obecne miejsce pobytu. Opcjonalne jest podanie numeru ISBN/ISSN i zdjęcie okładki
4. Dla każdego pokoju pamiętamy jego nazwę, dla każdego mebla pokój, w którym się znajduje, a każda półka połączona jest w bazie danych z aktualnie znajdującymi się na niej książkami, jak również z tymi, dla których jest pierwotną lokalizacją
5. Niektóre z możliwych rodzajów dokumentów to: książka, program imprezy, gazeta codzienna, czasopismo, dokument drukowany, dokument ręczny, dokument prawny, album, nuty, różne notatki
6. Użytkownik ma możliwość wyszukiwania książek znajdujących się w bazie celem podjęcia próby ich wypożyczenia. Jeżeli książka jest wolna, użytkownik oznacza, że zostaje ona wypożyczona. Po zakończeniu korzystania z książki użytkownik oznacza, że przestaje być wypożyczona i wskazuje w jakiej lokalizacji odkłada książkę.
7. Administrator posiada możliwości zwykłego użytkownika, ponadto posiada uprawnienia umożliwiające zarządzaniem kontami użytkowników, książkami, meblami oraz półkami. Zarządzanie obejmuje dodawanie, edytowanie i usuwanie odpowiednich wpisów z bazy danych.
8. Wszystkie historyczne wypożyczenia danego użytkownika mogą być wyświetlone w formie logu.
9. Dla każdej książki istnieje możliwość wskazania jej lokalizacji pierwotnej, czyli takiej, w której przebywała w stanie domyślnym. Ma to ułatwiać inwentaryzację i zarządzanie księgozbiorem.

Szczegóły techniczne:

1. Zakłada się, że dom, w którym znajduje się księgozbiór dysponuje połączeniem z Internetem i lokalną siecią WIFI
2. Aplikacja zrealizowana jest w formie webowej typu klient-serwer
3. Aplikacja została stworzona przy użyciu języka PHP i JavaScript oraz framework'a Symfony4
4. Baza danych działa w oparciu o MySQL
5. Aplikacja działa na wszystkich popularnych przeglądarkach