



POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. T. KOŚCIUSZKI
WYDZIAŁ INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ

Raport I z przedmiotu:
Technologie obiektowe

CIEPIELA ADRIAN
GÓRA PATRYK
IWANOWICZ MICHAŁ

Semestr 5
Rok akademicki 2016/2017
Grupa 21i

1. Cel i zakres projektu:

Celem projektu jest zaprojektowanie i zaimplementowanie aplikacji desktopowej, która będzie umożliwiała obsługę i zarządzanie siecią kin. Aplikacja będzie posiadała funkcjonalności odpowiadające za pracę zarówno menadżera jak i kasjera. Funkcjonalność oferowana przez aplikację będzie wystarczająca, aby skutecznie i efektywnie zarządzać i obsługiwać sieć kin.

2. Słownik:

- Kasjer – jeden z docelowych użytkowników aplikacji
- Menadżer – jeden z docelowych użytkowników aplikacji
- Pracownik – pracownik kina
- Seans – wyświetlenie filmu w danym czasie w danym miejscu w kinie
- Repertuar – grafik seansów
- Baza – baza danych przechowująca informacje potrzebne do pracy aplikacji
- Login – identyfikator użytkownika w aplikacji

3. Odwołania do literatury:

- Java podstawy wydanie IX – Cay S. HORSTMANN, Gary CORNELL, wyd. HELION
- Java Techniki zaawansowane wydanie IX - Cay S. HORSTMANN, Gary CORNELL, wyd. HELION
- Oracle Database 12c. Programowanie w języku PL-SQL – Michael McLAUGHLIN, wyd. HELION

4. Charakterystyka użytkowników:

a) kasjer:

- zajmuje się obsługą klientów,
- pracuje w recepcji,
- program obsługuje myszką i klawiaturą,
- posiada wiedzę na temat obsługi aplikacji,
- przyjmuje od klientów pieniądze,
- wydaje bilety.

b) menadżer

- zajmuje się obsługą kina (szef oddziału),
- zarządza pracą kasjerów,
- ustala liczbę seansów w danym dniu,
- decyduje ile dni będzie wyświetlany dany film,
- wybiera sale w których będzie wyświetlany konkretny film.
- dodaje filmy do bazy

5. Główne funkcje produktu:**a) funkcje obsługiwane przez kasjera:**

- wydawanie biletów,
- zwrot biletów,
- rejestracja klienta,
- rezerwacja miejsc,
- wyświetlanie informacji o cenach i zniżkach,
- wyświetlanie repertuaru
- anulowanie rezerwacji

b) funkcje obsługiwane przez menadżera:

- zatrudnianie pracowników,
- zwalnianie pracowników,
- wprowadzanie filmów do repertuaru,
- usuwanie filmów z repertuaru,
- informacja o tym ile razy wyświetlany jest dany film,
- ustalanie w jakich salach będzie wyświetlany dany film,
- modyfikacja cen biletów.
- dodawanie filmów do bazy
- sprawdzanie danych pracowników

c) funkcje dodatkowe:

- automatyczne wysyłanie e-maili z przypomnieniem.

6. Wymagania funkcjonalne i wymagania niefunkcjonalne

Wymagania funkcjonalne:

- sprzedaż biletów,
- zwrot biletów,
- rezerwowanie miejsc na danych seansach,
- modyfikacja cen biletów,
- rejestracja stałych klientów,
- wprowadzanie danych stałych klientów,
- wyświetlanie informacji o seansach,
- wyświetlanie cennika,
- wprowadzanie i aktualizacja cen,
- wprowadzanie i aktualizacja repertuaru,
- wprowadzanie i aktualizacja filmów,
- wprowadzanie i aktualizacja pracowników,
- logowanie się do systemu - użytkownik loguje się do systemu za pomocą swojego unikalnego loginu i hasła. W zależności od rodzaju konta otrzymuje wachlarz funkcji określonych w pkt. 3,
- powiadomienie klienta - wysyłanie e-maili do klienta z przypomnieniami.

Wymagania niefunkcjonalne:

- przydatność: wzrost efektywności i szybkości pracy kasjera i menadżera kina,
- bezpieczeństwo: oddzielny panel aplikacji dla kasjera oraz menadżera, zabezpieczone konta użytkowników przez indywidualne loginy i hasła,
- dostępność: system musi być dostępny bez przerwy w godzinach pracy kina, prace administracyjne będą odbywać się po godzinach funkcjonowania kina,
- wydajność: aplikacja działa sprawnie i bez długiego oczekiwania na reakcje nawet przy dużej ilości użytkowników,
- wielowątkowość – możliwość współdzielenia danych oraz wykonywania operacji przez wielu użytkowników jednocześnie,
- skalowalność: system powinien łatwo dać się rozszerzać i mieć możliwość zmiany oraz wprowadzanie nowych funkcji,
- platforma: oprogramowanie - system Windows, Linux,
- integracja z innymi systemami: aplikacja współpracuje z systemem bazodanowym.