

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.

1. **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 praca kasjerów,
    - ustala liczbę seansów w danym dniu,
    - decyduje ile dni będzie wyświetlany dany film,
    - wybiera sale w których będzie wyświetlany konkretny film.

1. **Główne funkcje produktu:**

**a) funkcje obsługiwane przez kasjera:**

* wydawanie biletów,
* zwrot biletów,
* wymiana biletu,
* rezerwacja miejsc,
* wydanie karty stałego klienta,
* wyświetlanie informacji o cenach i zniżkach,
* wyświetlanie repertuaru.

**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.

**c) funkcje dodatkowe:**

* automatyczne wysyłanie e-maili z przypomnieniem.

1. **Wymagania funkcjonalne i wymagania niefunkcjonalne**

**Wymagania funkcjonalne:**

* sprzedaż biletów,
* wymiana 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.