

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
* 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 dany 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 i w zależności od rodzaju konta otrzymuje wachlarz funkcji określonych w pkt. 3
* Powiadomienie klienta: wysyłanie e-maili do klientów 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 na zmiany oraz wprowadzanie nowych funkcji;
* Platforma: oprogramowanie - system Windows, Linux;
* Integracja z innymi systemami: aplikacja współpracuje z systemem bazodanowym.