

POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. T. KOŚCIUSZKI

WYDZIAŁ INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ I KOMPUTEROWEJ

Raport I z przedmiotu:

**Inżynieria programowania**

**CIEPIELA ADRIAN**

**WĄTOR 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 wypożyczalnią sprzętu muzycznego. Aplikacja będzie posiadała funkcjonalności odpowiadające za pracę zarówno administracji sklepu jak i klienta. Funkcjonalność oferowana przez aplikację będzie wystarczająca, aby w prosty sposób umożliwić wypożyczenie sprzętu muzycznego.

1. **Charakterystyka użytkowników:**
2. **administracja sklepu**
   * zajmuje się realizacją zamówień:

- przygotowanie sprzętu do wydania,

- kontrola dokonania opłaty przez klienta,

* + pracuje w magazynie,
  + program obsługuje myszką i klawiaturą,
  + posiada wiedzę na temat obsługi aplikacji,
  + posiada wiedzę na temat posiadanego sprzętu muzycznego,
  + udziela informacji na temat dostępnego sprzetu klientom,
  + dba o stan instrumentów.

**b) klient**

* + wybiera interesujący go sprzęt muzyczny,
  + określa okres wypożyczenia,
  + dokonuje opłaty,
  + odbiera sprzęt,
  + po upływie czasu wypożyczenia, zwraca sprzęt.

1. **Główne funkcje produktu:**

**a) funkcje obsługiwane przez administrację:**

* dodawanie sprzętu,
* ustalanie dostępności sprzętu,
* ustalanie cen.

**b) funkcje obsługiwane przez klienta:**

* przeglądanie dostępnego sprzętu,
* zamówienie konkretnych pozycji,
* określenie ilości wypożyczanego sprzętu,
* wybór okresu na jaki wypożyczony będzie sprzęt,
* wybór sposobu odbioru sprzętu,
* wybór sposobu oddania sprzętu,
* określenie sposobu płatności,
* dokonywanie rezerwacji sprzętu.

1. **Wymagania funkcjonalne i wymagania niefunkcjonalne**

**Wymagania funkcjonalne:**

* wybór rodzaju sprzętu,
* wybór ilości sprzętu
* określanie długości czasu wypożycznia,
* określenie terminu rozpoczęcia wypożyczenia
* wyświetlanie informacji o sprzęcie,
* wyświetlanie podsuwowania zamówienia,
* możliwość uzyskania dodatkowych informacji (kontakt klienta z administracją wypożyczalni),
* określenie sposobu płatności,
* wprowadzanie nowych pozycji,
* aktualizacja informacji o sprzęcie,
* aktualizacja informacji o dostęponości sprzętu,
* wprowadzanie i aktualizacja cen.

**Wymagania niefunkcjonalne:**

* przydatność: wzrost efektywności i szybkości pracy wypożyczalni,
* bezpieczęństwo: oddzielny panel aplikacji dla admina – zapezpieczenie konta przez hasło,
* dostępność: system musi być dostępny bez przerwy   
  w godzinach pracy wypożyczalni, prace administracyjne będą odbywać się po godzinach funkcjonowania wypożyczalni,
* wydajność: aplikacja działa sprawnie i bez długiego oczekiwania na reakcje nawet przy dużej ilości użytkowników,
* 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.