Kierunek Informatyka 3 rok - studia niestacjonarne

Przedmiot: Systemy informatyczne

**Dokumentacja projektu**

Temat

Wypożyczalnia płyt

Skład zespołu:

1. Karol Narolski - lider
2. Maciej Tabinowski
3. Rafał Konarski
4. Bartosz Bachusz
5. Tomasz Wiśniewski

Prowadzący: dr. inż. Janusz Dorożyński

Spis treści

[I.](#_heading=h.gjdgxs) Syntetyczny opis tematu projektowego 3

[II.](#_heading=h.30j0zll) Opis rzeczywistości projektowanego systemu 3

[1.](#_heading=h.1fob9te) Jednostki organizacyjne 3

[2.](#_heading=h.3znysh7) Główne procesy 3

[3.](#_heading=h.2et92p0) Główne dane 3

[4.](#_heading=h.tyjcwt) Główne funkcje 3

[5.](#_heading=h.lnxbz9) Główne przepływy 3

[III.](#_heading=h.3dy6vkm) Słownik 4

[IV.](#_heading=h.1t3h5sf) Diagram związków encji (ERD) 5

[V.](#_heading=h.4d34og8) Diagram modelu relacyjnego (systemowego) 6

[VI.](#_heading=h.2s8eyo1) Diagram hierarchii funkcji (FHD) 7

[VII.](#_heading=h.17dp8vu) Diagram przepływów danych (DFD) 8

[VIII.](#_heading=h.3rdcrjn) Podsumowanie 9

# Syntetyczny opis tematu projektowego

Proponowany system ma zadanie zarządzać wypożyczalnią płyt DVD

# Opis rzeczywistości projektowanego systemu

System informatyczny ma zarządzać wypożyczalnią płyt DVD, zarówno w punkcie stacjonarnym jak i przez internet. Klienci będą identyfikowani za pomocą dowodu tożsamości przy odbiorze płyt w punkcie wypożyczeń. Istnieje możliwość zdalnego zarezerwowania wybranych płyt przez stronę internetową. Na stronie znajdują się szczegółowe opisy i wszelkie informacje dotyczące dostępnych w wypożyczalni pozycji.

System będzie rejestrował kto i kiedy wypożyczył daną pozycję oraz kiedy mija termin zwrotu.

Schemat działania systemu wypożyczalni.

* Klient chce się zarejestrować
* Klient prosi o informację o płycie
* Klient wypożycza płytę
* Klient zwraca płytę
* Klient prosi o informacje o aktualnym stanie konta
* Klient zgłasza informację o niemożności zwrotu płytę
* Dystrybutor przysyła katalog
* Dystrybutor przesyła nowy płytę
* Zarząd potrzebuje (cotygodniowy) raport o bieżących zaległościach
* Zarząd potrzebuje (comiesięczny) raport o ilości wypożyczonych filmów oraz o ilości nowych klientów
* Zarząd potrzebuje (comiesięczny) raport o ilości zapytań o nowości

## Jednostki organizacyjne

* **Zarząd** - Kontroluje działania wszystkich działów oraz dba o rozwój firmy
* **Księgowość i kadry** - dba o wypłaty pracowników, faktury dla klientów, planuje wydatki, zapewnia bezpieczne przechowywanie danych pracowników oraz klientów
* **Dział obsługi klienta** - dba o obsługę klienta, odpowiada na pytania zadawane przez klientów
* **Dział marketingu** - promuje i prezentuje wypożyczalnię
* **Dział zaopatrzenia** - odpowiada za utrzymanie odpowiedniego stanu płyt na stanie magazynu
* **Magazyn** - odpowiada za utrzymywanie stanu rzeczywistego, odpowiedniej ilości towaru.

## Główne procesy

* **Rejestrowanie nowych klientów** - Klient może założyć(zweryfikowane) konto dzięki któremu będzie posiada dostęp do całego zestawienia płyt możliwych do wypożyczenia.
* **Wypożyczanie płyt** - Klient posiadający konto, może wypożyczyć płytę
* **Zwracanie płyt** - Klient po uprzednim wypożyczeniu może zwrócić płytę
* **Kupowanie nowych płyt** - Dział zaopatrzenia może nabyć nowe płyty
* **Generowanie raportów** - Zarząd może wygenerować raporty dotyczące wypożyczeń, klientów, zapytań o nowości

## Główne dane

* Dane klientów
* Dane płyt/ filmów do wypożyczenia
* stany magazynowe

## Główne funkcje

* wypożyczanie i zwracanie płyt
* analiza danych

# Słownik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa[[1]](#footnote-1) encji | Wykaz atrybutów  Układ: wyr. klucza gł. (PK) „#” lub „-”, nazwa[[2]](#footnote-2), typ danych – znak, liczba, data, inny |
| *1* | *2* | *3* |
|  | Klient | * #, IDKlienta, liczba * -, Imie, znak * -, Nazwisko, znak * -, PESEL, liczba * -,NrDowodu, liczba |
|  | DVD | * #, IDDVD, liczba * -, Tytuł, znak * -, Reżyser, znak * -, Gatunek, znak * -, Datapremiery, data * -, Cena24h, liczba * -, Krotkiopis, znak * -, Stannamagazynie, znak |
| 3. | Wypożyczenia | * #, IDWypożyczenia, liczba * -, IDDVD, liczba * -, IDKlienta, liczba * -, Datawypozyczenia, data * -, data zwrotu, data |

# Diagram związków encji (ERD)

<Diagram>

# Diagram modelu relacyjnego

<Diagram>

# Diagram hierarchii funkcji (FHD)

<Diagram>

# Diagram przepływów danych (DFD)

<Diagram>

# Podział pracy i podpisy

Skład zespołu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwisko i imię | Zakres wykonywanych prac | Podpis |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Nazwa bez polskich znaków [↑](#footnote-ref-1)
2. Jw. [↑](#footnote-ref-2)