|  |  |
| --- | --- |
|  | ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА  ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ |

**КУРСОВ ПРОЕКТ по ООП-2**

изготвен от

Елица Иванова Тодорова - фак. №19621649

и

Кенан Сейханов Кемалов - фак. №19621655

спец.: Софтуерни и интернет технологии,

III курс, 2-ра група

**ТЕМА** *№16*

**Пътнически превози**

В А Р Н А

2 0 2 0 год.

1. **Задание на проекта.**

**ТЕМА №16**

Пътнически превози

Да се разработи информационна система, предоставяща услуга пътнически превози. Програмата съхранява и обработва данни за разпространение на билети.

Системата поддържа два вида потребители администратор и клиенти (пътническа компания, разпространител, касиер) с различни роли за достъп до функционалностите в системата.

Операции за работа с потребители:

• Създаване на пътническа компании от администратор;

• Създаване на разпространители от администратор;

• Създаване на касиери от разпространител

• Поддържане на профили с характеристики на клиентите в системата (хонорар и др...)

• Рейтинговане на клиентите в системата

Системата поддържа операции за работа със пътувания:

• Добавяне на ново пътуване от организатор (вид на пътуването, дестинация, дата на заминаване и пристигане, брой места, вид(ове) транспорт, ограничение в закупуването на билет от едно лице и др...);

• Заявяване на билети за продажба от разпространител и потвърждаване от пътническа компания

• Продаване на билети за пътуване от касиер, създаване на формуляр за закупуване (информация за купувача, избор на място и др...)

Системата поддържа Справки по произволен период за:

• Клиентите в системата:

* Пътническа компания с наличните пътувания (за разпространители);
* Разпространители
* Касиер

• Закупени билети (дата, статус, и др...);

• Пътувания;

Пътническата компания достъпва справки само за пътувания, на който е организатор. Разпространителя достъпва справки за всички актуални пътувания. Касиерите има право на справки само за пътувания чиито билето-разпространители са.

Системата поддържа Известия за:

• Новопостъпила заявка за пътуване (в профила на разпространител);

• Периодично уведомление за продадени билети от пътуване (в профила на собственика).

• Отменено пътуване (в профила на касиера и разпространителя)

• Наближаващо пътуване с не продадени билети (собственик, разпространител)

1. Анализ на проблема.
2. Функционални изисквания.

Системата трябва да поддържа два вида потребители - администратор и клиенти (пътническа компания, разпространител, касиер). Те трябва да могат да се логват в системата. Администраторът трябва да може да създава пътническа компании и разпространители. Разпространителят трябва да може да създава касиери.

1. Структура на проекта.
2. Дефиниция на модулите на системата.

Системата трябва да е съставена от модул за логване, модул за интерфейс, модул за бизнес логика, модул за бази данни и модул за комуникация между базата данни и бизнес логиката.