Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Московский государственный технический университет**

**им. Н.Э. Баумана»**

Национальный исследовательский университет техники и технологий

**(МГТУ им. Н.Э.Баумана)**

*Факультет* ***«Робототехника и комплексная автоматизация» (РК)***

*Кафедра* ***«Системы автоматизированного проектирования» (РК-6)***

Домашнее задание №1

по курсу «Разработка информационной системы «Авиабилеты»

Студент группы РК6-52:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Мигранов Р.Р.)

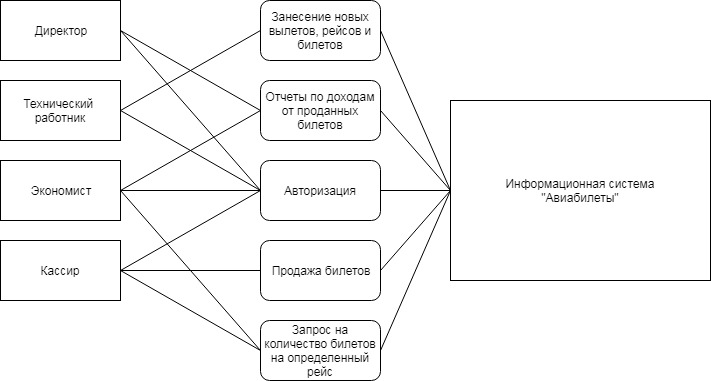
Руководитель работы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Пивоварова Н.В.)

Москва 2017

1. Конечные пользователи информационной системы:

* директор авиакомпании;
* технический работник;
* экономист;
* кассир.

1. Варианты использования информационной системы конечными пользователями:



Все варианты использования информационной системы подразумевают обращение к базе данных.

1. Основным вариантом использования информационной системы (основной бизнес-процесс) является продажа билетов кассирами. Данный вариант имеет сложную структуру, которая включает в себя несколько обращений к базе данных и динамическое обновление страницы. Также он реализует основную идею, ради которой разрабатывается система, - увеличение прибыли компании за счет расширения функционала информационной системы.
2. Главные успешные сценарии вариантов использования и расширения к ним.
3. *Занесение новых вылетов, рейсов и билетов.*
4. Технический работник запрашивает статическую HTML - страницу.
5. Система в ответ на это посылает статическую HTML – страницу с просьбой выбрать, какие данные он хочет добавить: рейс, вылет, билет.
6. Пользователь выбирает нужную категорию, отправляет это в систему.
7. Система возвращает соответствующую HTML – страницу с полями для ввода данных.
8. Пользователь заполняет поля в форме и отправляет результат в систему.
9. Система сообщает пользователю, что операция занесения прошла успешно.

Расширение:

1. Данные в системе уже существуют.

Система говорит об ошибке и предлагает:

1. вернуться в главное меню;
2. повторить пункт V.
3. *Отчеты по доходам от проданных билетов.*
4. Запуск процесса создания отчёта за определённый месяц и год.
5. Система отправляет пользователю HTML – страницу с формой ввода месяца и года.
6. Система обращается к базе данных с целью вызвать процедуру по созданию отчёта.
7. СУБД выполняет процедуру. Если отчёт уже существует, то СУБД возвращает его, иначе создаётся отчёт и также возвращается системе.
8. Система сообщает пользователю либо, что отчёт создан, либо, что отчёт уже существует. В любом случае система выводит полученную таблицу отчёта пользователю.

Расширение:

1. СУБД возвращает системе пустой отчёт, значит, билеты в данный месяц и год не продавались.
2. Система сообщает пользователю, что билеты в данный месяц и год не продавались и предлагает:
3. вернуться в главное меню;
4. повторить пункт II.
5. *Авторизация.*
   * 1. Пользователь запрашивает статическую HTML – страницу с авторизацией.
     2. Система в ответ на это посылает статическую HTML – страницу с формой ввода логина и пароля.
     3. Пользователь вводит логин и пароль и отправляет это системе.
     4. Система запрашивает у СУБД поиск данного пользователя и проверку пароля.
     5. СУБД отвечает системе, что пользователь найден и пароли совпадают.
     6. Пользователь входит в систему.

Расширение:

1. а) СУБД отвечает системе, что пользователь не найден.

Система сообщает пользователю о том, что логин неверный.

Возврат к пунку II.

б) СУБД отвечает системе, что пароль неверный.

Система сообщает пользователю о том, что пароль неверный.

Возврат к пунку II.