ГУАП

КАФЕДРА № 44

ст.преп.			А.В. Аксенов
должность, уч. степень	, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
TEXHI	ИЧЕСКОЕ З <i>А</i>	АДАНИЕ НА КУРСОІ	ВУЮ РАБОТУ
	«Разра	ботка веб-приложения	Η»
	по н	курсу: БАЗЫ ДАННЫХ	
АНИЕ ПРИНЯЛ К	ИСПОЛНЕНИ	Ю	
УДЕНТ гр. №	4242		Д. А. Коробко
_		полпись, лата	инициалы, фамил

1 Тема курсовой работы

Веб-приложение для авиакомпании.

2 Словесное описание предметной области и актуальность

В условиях современной глобализации и цифровизации, развитие онлайн-сервисов является неотъемлемой частью бизнеса авиакомпаний. С ростом пассажиропотока и увеличением конкуренции на рынке, авиакомпании максимальный стремятся предлагать клиентам уровень удобства автоматизации. Веб-приложения играют ключевую роль в достижении этих целей. Основная цель таких приложений — автоматизировать и упростить процессы бронирования билетов, управления рейсами, а также предоставить пассажирам удобные средства для получения информации о рейсах, изменениях расписания, статусе бронирования И других услугах авиакомпании.

3 Описание данных, хранящихся в базе данных

База данных должна содержать данные о:

- зарегистрировавшихся клиентах и их бронированиях.
- рейсах, их номерах, статусе рейса, дате и времени вылета/прилета, месте вылета/прилета.
- самолетах в парке авиакомпании, их модели и серийном номере.
- моделях самолетов, названии модели, количестве мест эконом, бизнес и первого класса.
- странах, необходимости визы, городах, аэропортах.

4 Роли пользователей приложения

- Незарегистрированный пользователь
- Зарегистрированный пользователь
- Администратор

5 Развернутое описание функционала приложения для каждой из ролей

Система изначально хранит данные об администраторах и предоставляет им отдельный интерфейс. Также по умолчанию имеются данные о странах, городах и существующих моделях самолетов.

• Незарегистрированный пользователь

Ему доступен поиск рейсов по местам вылета/прилета и датам. Можно просматривать билеты туда и обратно, с указанием дат. При поиске есть возможность фильтра по цене.

В информации о рейсе отображается его номер, дата и время вылета/прилета, информация о визе и цене билета.

• Зарегистрированный пользователь

доступен незарегистрированному. поиск, как И Возможность регистрации, заполнении и изменении личных данных (логин, пароль, ФИО, дата рождения, номер телефона, почта) Пользователь может забронировать билет на рейс. В личном кабинете хранятся данные пользователя, его счет И информация бронированиях.

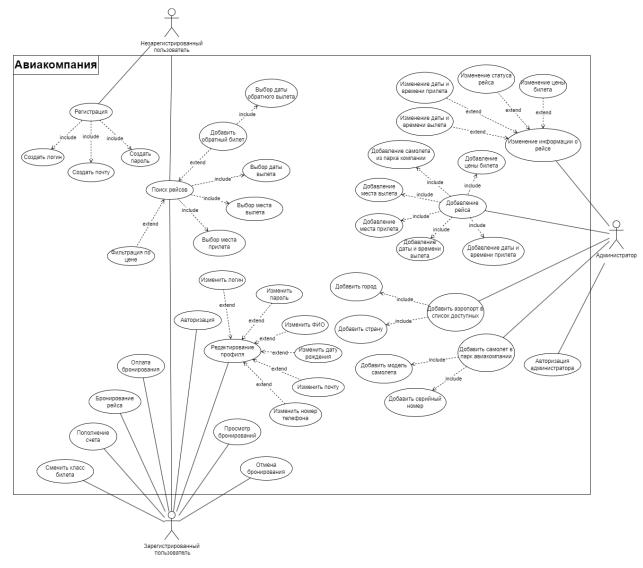
Пользователь может отказаться от бронирования, оплатить билет, если на рейсе есть свободные места можно сменить класс. Оплатить билет надо не позже, чем за неделю до вылета, в противном случае бронь отмечается, как просроченная.

Если пользователь отменяет бронирование за неделю до даты вылета и позже ему возвращается только 50% стоимости.

• Администратор

Имеет возможность добавлять информацию о доступных аэропортах и самолетах в парке авиакомпании. Может добавлять рейсы и изменять их.

6 Диаграмма вариантов использования



7 Предполагаемые технологии и платформа реализации

- СУБД: PostgreSQL;
- OC: Windows / GNU/Linux / MacOS;
- язык программирования: Python;
- фреймворк: Flask;
- тип приложения: веб-приложение.

8 Срок представления курсовой работы

27.12.2024