

торый может максимально эффективно взаимодействовать с человеком, с целью сократить затрату времени на поиск различной информации. После этого голосовые ассистенты завоёвывают свою долю популярности за счет, не столько быстрого реагирования на речь, сколько за точность ответа на запрос и человечность голоса системы. Возможности голосовых ассистентов варьируются от поиска оптимального маршрута до многословного диалога с пользователем на различные темы.

В данной статье предоставляется идея разработки голосового ассистента. Голосовой ассистент разрабатывается для мобильных устройств, так как это соответствует основной цели голосовых ассистентов, сократить затраты времени поиска информации. Ожидается, что разрабатываемая система предназначена для работы в режиме онлайн, офлайн режим также будет присутствовать, но с ограниченным диапазоном возможностей. Основная возможность данного ассистента: узнавать текущую погоду, давать советы по поводу выхода на улицу, а также проводить некоторую аналитическую обработку данных и давать рекомендации на будущее.

Система будет разрабатываться на языке Python, так как у него имеется библиотека с удобным и качественным синтезом речи. Разработка будет происходить на фреймворке Kivy, большим плюсом которого является кроссплатформенность. Также из-за особенностей фреймворка система будет иметь одинаковый интерфейс и на Android, и на iOS и др.

А. В. Скибунов

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

WEB-СЕРВИС ДЛЯ АЭРОПОРТА

Одной из самых значимых сфер оказания услуг является сфера предоставления транспортных услуг. Каждый день в мире перевозятся миллионы тон грузов и сотни тысяч пассажиров. Наиболее быстрый и популярный вид транспорта является авиаперевозки. Клиентам предоставляется возможность преодолеть расстояния от точки А до Б за минимальное время.

При работе с пассажирами важно точно предоставлять их интересующую информацию и мгновенно отвечать на их вопросы. Так же

не стоит забывать о безопасности здоровья клиентов. Введен масочный режим, и дезинфекция аэропорта проводится чаще.

Клиент нашего сервиса может узнать:

- время вылета/прилета рейсов;
- информацию о существующих рейсах;
- информацию и инфраструктуру об аэропорте;
- информацию о билетах на различные рейсы.

Кроме того, авиакомпании должны предоставить возможность клиентам заказывать билеты на рейсы в онлайн-режиме круглосуточно, а не только в день вылета.

Разработанное web-приложение, обеспечивающее выполнение ряд функций:

- отображение информации о вылетах/прилетах рейсов;
- применение фильтра записей по выбранному рейсу;
- применение сортировки записей по выбранному рейсу;
- выполнение операций продажи билетов;
- выполнение операций возврата билетов;
- занесение информации о новом рейсе.

Интерфейс приложения позволят клиентам использовать функции аэропорта на мобильном и десктопном устройстве через браузер.

В качестве хранилища данных о полетах, рейсах, билетах и сотрудниках используется база данных, созданная и управляемая средствами СУБД PostgreSQL. Данная СУБД считается подходящим решением для сложных операций с большими объемами данных. Бизнес-логика сервиса реализована с помощью web-фреймворка Django на языке программирования Python.

А. О. Соколов
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

ФУНКЦИЯ АКТИВАЦИИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ РЯДА ЛЕЖАНДРА ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ ЛИЦ

Функция активации на основе функции Лежандра. Работа функции активации состоит в том, что в данной функции Лежандра, происходят алгебраические преобразования. На основе этих преобразований строится выходное значение нейронной сети. В данном методе