

РЕФЕРАТ

Дипломна робота містить: 80 с., 8 табл., 18 рис., 2 дод. та 20 джерел.

БЮДЖЕТНІ АВІАКОМПАНІЇ, ЦІНИ НА АВІАКВИТКИ, ШТУЧНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, ПРОГНОЗУВАННЯ, МОДЕЛЬ АВТОРЕГРЕСІЇ З КОВЗНИМ СЕРЕДНІМ.

В даній роботі досліджується проблема прогнозування цін на авіаквитки бюджетної компанії Ryanair.

Основна задача – побудувати ефективну оцінку вартості квитка на літак, що, в свою чергу, дозволить максимізувати дохід бюджетної авіакомпанії. Використовуючи дані, зібрані з офіційного сайту інформаційних цін авіакомпанії Ryanair на період 2016-2018 року, була побудована модель для прогнозування цін на авіаперевезення за напрямком Лондон Мілан. Для цього була обрана модель багат шарового перцептрона, що використовує зворотне поширення помилки як алгоритм навчання та модель сезонної авторегресії з ковзним середнім. Виявлено основні вимоги до написання програмного продукту, що дозволить задовольнити потреби користувача.