

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**Проектирование справочно-информационной системы авиакомпании на
платформе SAP**

Сковронская Мария Павловна

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры ИСУ
Орешко И.Г.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 54 с., 41 рис., 12 табл., 15 источников, 1 прил.

Ключевые слова: АВИАКОМПАНИИ, САМОЛЁТЫ, РЕЙСЫ, МАРШРУТЫ, АВИАБИЛЕТЫ, ПАССАЖИРЫ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, БАЗА ДАННЫХ, HANA DB, OPEN SQL, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, UML, ДИАЛогоВАЯ ПРОГРАММА, АВАР, SAP.

Объект исследования: справочно-информационная система.

Цель исследования: анализ предметной области, рассмотрение существующих программных средств с выявлением их достоинств и недостатков; проектирование и разработка базы данных авиакомпании, диалоговых программ на языке АВАР платформы SAP с разграничением доступа для пассажиров и администраторов, реализующих функционал справочно-информационной системы.

Методы исследования: сравнительного и системного анализа предметной области, проектирования и моделирования процессов системы.

Полученные результаты и их новизна: спроектирована справочно-информационная система авиакомпании, главными особенностями которой являются: быстрая обработка больших объёмов данных, за счёт использования внутренней СУБД HANA; надёжная защита данных от несанкционированного доступа; интуитивно понятный для рядового пользователя интерфейс, сопровождаемый документацией.

Область возможного практического применения: разработанная справочно-информационная система может быть использована для широкого потребления среди пользователей-пассажиров, желающих забронировать билет на рейс или узнать статистику по рейсам на текущий момент, а также среди сотрудников-администраторов авиакомпании.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 54 с., 41 мал., 12 табл., 15 крыніц, 1 прыкл.

Ключавыя словы: АВІЯКАМПАНІЇ, САМАЛЁТЫ, РЭЙСЫ, МАРШРУТЫ, АВІЯКВІТКІ, ПАСАЖЫРЫ, ДАВЕДКАВА-ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, БАЗА ДАДЗЕННЫХ, HANA DB, OPEN SQL, ДЫЯГРАМА ВАРЫЯНТАУ ВЫКАРЫСТАННЯ, UML, ДЫЯЛОГАВАЯ ПРАГРАМА, АВАР, SAP.

Аб'ект даследавання: даведкава-інфармацыйная сістэма.

Цэль даследавання: аналіз прадметнай вобласці, разгляд існых праграмных сродкаў з выяўленнем іх вартасцяў і нястач; праектаванне і распрацоўка базы дадзеных авіякампаніі, дыялоговых праграм на мове АВАР платформы SAP з размежаваннем доступу для пасажыраў і адміністратараў, якія рэалізуюць функцыянал даведкава-інфармацыйнай сістэмы.

Метады даследавання: параўнальнага і сістэмнага аналізу прадметнай вобласці, праектавання і мадэлявання працэсаў сістэмы.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: спраектавана даведкава-інфармацыйная сістэма авіякампаніі, галоўнымі асаблівасцямі якой з'яўляюцца: хуткая апрацоўка вялікіх аб'ёмаў дадзеных, за кошт выкарыстання ўнутранай СКБД HANA; надзейная абарона дадзеных ад несанкцыянаванага доступу; інтуітыўна зразумелы для шараговага карыстальніка інтэрфейс, суправаджаны дакументацыяй.

Вобласць магчымага практычнага прымянення: распрацаваная даведкава-інфармацыйная сістэма можа быць выкарыстана для шырокага спажывання сярод карыстальнікаў-пасажыраў, якія жадаюць забраняваць квіток на рэйс ці пазнаць статыстыку па рэйсах на бягучы момант, а таксама сярод супрацоўнікаў-адміністратараў авіякампаніі.

ANNOTATION

Thesis: 54 p., 41 fig., 12 tab., 15 sources, 1 app.

Key words: AIRLINES, PLANES, FLIGHTS, ROUTES, AIR TICKETS, PASSENGERS, REFERENCE AND INFORMATION SYSTEM, DATABASE, HANA DB, OPEN SQL, USE CASE DIAGRAM, UML, DIALOG PROGRAM, ABAP, SAP.

Object of research: reference and information system.

Purpose of research: subject area analysis, consideration of existing software tools with the identification of their advantages and disadvantages; design and development of the airline database, dialog programs using ABAP language of the SAP platform with access control for passengers and administrators that implement the functionality of the reference and information system.

Research methods: comparative and system analysis of the subject area, design and modeling of system processes.

Obtained results and their novelty: the airline's information system was designed, the main features of which are: fast processing of large amounts of data, through the use of an internal HANA DBMS; reliable data protection from unauthorized access; user-friendly interface, accompanied by documentation.

Area of possible practical application: the developed reference and information system can be used for wide use among passenger users who want to book a ticket for a flight or find out current flight statistics, as well as among airline administrators.