

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра вычислительной математики

Аннотация к дипломной работе

**Разработка прототипа SAP Integrated Business Planning для
модельной компании**

Береснев Олег Андреевич

Научный руководитель — старший преподаватель кафедры ВчМ, магистр
физико-математических наук
Толстиков А.А.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 77 с., 35 рис., 3 таб., 10 источников.

Ключевые слова: СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ, SAP, АВАР, ODATA, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ.

Объект исследования — существующие системы планирования ресурсов предприятий, методы и средства разработки программного обеспечения.

Предмет исследования — функциональные возможности и особенности существующих систем планирования ресурсов предприятий, разновидности программных средств на разных стадиях разработки программного обеспечения.

Цель работы — спроектировать и разработать прототип системы обслуживания системы планирования ресурсов предприятий.

Задачи:

1. Произвести анализ предметной области с точки зрения проблемы обслуживания заявок и средств разработки программного обеспечения.
2. Дать толкования основных понятий в этих областях с использованием существующих стандартов.
3. Спроектировать прототип системы планирования ресурсов.
4. Разработать программное средство, позволяющее поддерживать процессы обслуживания системы в рамках выбранной предметной области.

Методы исследования — а) теоретические: изучение литературных источников по направлению исследования б) практические: обобщение работ в области проектирования систем ERP, анализ существующих решений, проектирование и разработка приложений обслуживания для системы SAP ERP.

Область применения — промышленные предприятия или другие крупные организации вне зависимости от страны и формы собственности и отрасли.

РЕФЕРАТ

Дыпломная работа: 77 С., 35 мал., 3 таб., 10 крыніц.

Ключавыя словы: СІСТЭМА ПЛАНАВАННЯ РЭСURCAЎ, SAP, АВАР, ODATA, ВЭБ-ПРЫКЛАДАННЕ.

Аб'ект даследавання — існуючыя сістэмы планавання рэсурсаў прадпрыемстваў, метады і сродкі распрацоўкі праграмага забеспячэння.

Прадмет даследавання — функцыянальныя магчымасці і асаблівасці існуючых сістэм планавання рэсурсаў прадпрыемстваў, разнавіднасці праграмных сродкаў на розных стадыях распрацоўкі праграмага забеспячэння.

Мэта работы — спраектаваць і распрацаваць прататып сістэмы абслугоўвання сістэмы планавання рэсурсаў прадпрыемстваў.

Задачы:

1. Вырабіць аналіз прадметнай вобласці з пункту гледжання праблемы абслугоўвання заявак і сродкаў распрацоўкі праграмага забеспячэння.
2. Даць тлумачэння асноўных паняццяў у гэтых абласцях з выкарыстаннем існуючых стандартаў.
3. Спраектаваць прататып сістэмы планавання рэсурсаў.
4. Распрацаваць праграмае сродак, якое дазваляе падтрымліваць працэсы абслугоўвання сістэмы ў межах абранай прадметнай вобласці.

Метады даследавання — а) тэарэтычныя: вывучэнне літаратурных крыніц па кірунку даследаванні б) практычныя: абагульненне работ у галіне праектавання сістэм ERP, аналіз існуючых рашэнняў, праектаванне і распрацоўка прыкладанняў абслугоўвання для сістэмы SAP ERP.

Вобласць ужывання — прамысловыя прадпрыемствы або іншыя буйныя арганізацыі па-за залежнасці ад краіны і формы ўласнасці і галіны.

ABSTRACT

Diploma thesis: 77 p., 35 fig., 3 tab., 10 sources.

Keywords: RESOURCE PLANNING SYSTEM, SAP, ABAP, ODATA, WEB APPLICATION.

Object of research — the existing enterprise resource planning systems, methods and tools for software development.

Subject of the research — the functionality and features of existing enterprise resource planning systems, varieties of software tools at different stages of software development.

Work purpose — design and develop a prototype of the enterprise resource planning service system.

Tasks:

1. To analyze the subject area from the point of view of the problem of servicing applications and software development tools.
2. To interpret the basic concepts in these areas using existing standards.
3. Design a prototype of a resource planning system.
4. Develop a software tool that allows you to support the system maintenance processes within the selected subject area.

Research methods — a) theoretical: study of literature sources in the field of research b) practical: generalization of works in the field of ERP system design, analysis of existing solutions, design and development of service applications for SAP ERP system.

Application area — industrial enterprises or other large organizations, regardless of the country and form of ownership and industry.