

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**Оптимизация бизнес-процессов в рамках ERP-системы:
Dynamics 365 FO**

Царик Владислав Викторович

Научный руководитель – доцент кафедры ИСУ, кандидат физ.-мат. наук
Дробушевич Л.Ф.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 47 с., 23 рис., 10 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: ERP-системы, Dynamics 365 FO, X++.

Объект исследования: ERP-система Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations.

Цель работы: изучить общую концепцию ERP-систем и их методы оптимизации бизнес-процессов на примере Dynamics 365 FO, рассмотреть модули этой системы, ее язык и среду программирования.

Задачи:

1. Проанализировать общую архитектуру ERP-систем.
2. Изучить документацию и различную литературу по Dynamics 365 FO.
3. Проанализировать функциональность модулей системы, и связи между ними.
4. Изучить язык, среду и основную модель программирования системы.
5. Разработать расширение для системы, добавляющее функциональность в модули продаж и закупок.

Методы проведения работы: изучение различной литературы и документации по Dynamics 365 FO, а также изучение самой системы.

Полученные результаты:

1. Проанализирована общая архитектура ERP-систем.
2. Изучена функциональность основных модулей системы.
3. Рассмотрены язык и среда программирования в Dynamics 365 FO.
4. Изучена модель программирования в системе и некоторые особенности языка X++.
5. Разработано расширение, добавляющее функциональность режимов продажи в модуль продаж и дистрибуции, а также в связанный с ним модуль закупок.

Область применения: крупный и средний бизнес, в том числе сети розничной торговли, промышленные предприятия и др.

SUMMARY

Graduation work: 47 p., 23 fig., 10 sources, 2 annexes.

Keywords: ERP systems, Dynamics 365 FO, X++.

Object of study: ERP system Microsoft Dynamics 365 for Finance and Operations.

Objective: to study the general concept of ERP systems and their methods for optimizing business processes using Dynamics 365 FO as an example, to consider the modules of this system, its language and programming environment.

Problems:

1. To analyze the overall architecture of ERP systems.
2. To study documentation and various literature on Dynamics 365 FO.
3. To analyze the functionality of the system modules, and the relationship between them.
4. To learn the language, environment and basic model of system programming.
5. To develop an extension for the system that adds functionality to the sales and procurement modules.

Work methods: studying various literature and documentation on Dynamics 365 FO, as well as studying the system itself.

The obtained results of work:

1. The general architecture of ERP systems is analyzed.
2. The functionality of the main modules of the system is studied.
3. The programming language and environment in Dynamics 365 FO are considered.
4. The programming model and some features of the X++ language are studied.
5. An extension, which adds the functionality of sales modes to the sales and distribution module, and to the related procurement and sourcing module, is developed.

Scope: large and medium-sized businesses, including retail chains, industrial enterprises, etc.