

ПРЕИМУЩЕСТВА ERP-СИСТЕМЫ НА ПЛАТФОРМЕ .NET

Рассматриваются достоинства и некоторые преимущества ERP-систем на платформе .NET от компании Microsoft.

ВВЕДЕНИЕ

Компании, занимающиеся разработкой внутренней ERP-системы проводят детальный анализ затрат и выгод до начала разработки продукта. Главным преимуществом разработки внутренней ERP-системы является то, что компания сохраняет за собой права на владение исходным кодом. Немаловажным обладание собственной командой разработчиков которая дает гибкость в настройке программы при необходимости. Разрабатывая внутреннюю программу компания обладает свободой при выборе платформы на которой будет вестись разработка.

I. Достоинства и преимущества .NET

Платформа .Net является наиболее широко используемой платформой на компьютерах под управлением операционной системы Windows. Также данная платформа является одним из лучших решений для разработки ERP-системы, ничем не уступая решениям на платформах Oracle, SAP и других. К основным достоинствам .Net относятся:

- управляемый код, платформа .NET предлагает множество компонентов, которые могут использоваться для написания управляемого кода, более лучшего решением для создания программы, так как ошибки определяются и до того, как может произойти аварийный сбой системы. Это гарантирует отсутствие утечек памяти;
- безопасность, платформа .NET обеспечивает соблюдение безопасности, что делает крайне трудным взлом системы безопасности;
- соединяемость (подключаемость), инструменты разработки платформы .NET делают гораздо проще создание ERP-систем, предоставляя технологии соединяемости, такие как XML web services. Это крайне важно, потому что ERP-системы должны быть распределенными, совместными и объединенными в сеть системами, которые постоянно поддерживают связь. Таким образом создание и развертывание ERP-системы гораздо проще;
- расширяемость (масштабируемость), ERP-системы нуждаются в постоянном улучшении, что означает добавление новых технологий

Дичковский Денис Иванович, магистрант кафедры информационных технологий автоматизированных систем БГУИР, denizdeniz90@gmail.com.

Научный руководитель: Гуринович Алевтина Борисовна, доцент кафедры вычислительных методов и программирования БГУИР, кандидат технических наук, gurinovich@bsuir.by.

и функций. .NET позволяет это, так как улучшения в этой платформы сразу доступны для обновления ERP-системы. Это улучшает расширяемость системы.

- готовые ERP-системы, существует множество уже готовых ERP-систем доступных на рынке. Реализация данных систем включает в себя подробное исследование системы и подготовку спецификационных документов. Каждая компания, которая планирует использовать ERP-систему должна обладать исчерпывающими знаниями о работе их собственной компании, спецификациях программ, которые они планируют устанавливать и как получить максимальную выгоду из ERP-системы [1].

II. АРХИТЕКТУРА ERP-СИСТЕМЫ

Практически любая ERP-система строится исходя из 3-уровневой архитектуры. (см.рис.1.)



Рис. 1 – Архитектура ERP-системы

III. Выводы

Существуют также серьезные аналоги от компаний Oracle и SAP, но платформа .NET от Microsoft является более гибкой, а главное реализация решений на этой платформе гораздо дешевле, чем у конкурентов. Таким образом были выявлены преимущества создания ERP-систем на платформе .NET.

Список литературы

1. Исаев, Д. В. Точно вовремя для России. Практика применения ERP-систем / Д. В. Исаев // Москва : Альпина Паблишер. – 2010. – 368с.