УДК 004.4

СИСТЕМА УЧЁТА НЕФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

ACCOUNTING SYSTEM FOR NON-FINANCIAL ASSETS OF AN ENTERPRISE

М.М. Болотов – бакалавр, Институт информационных технологий и радиоэлектроники, Кафедра ВТиСУ, группа ВТ-116, E-mail: primarch.sangvinius@hotmail.com

А.А. Сущинина – научный руководитель, старший преподаватель, Институт информационных технологий и радиоэлектроники, Кафедра ВТиСУ, E-mail: sushchinina@rambler.ru

M.M. Bolotov – bachelor, Institute of information technologies and radio electronics, Department of VTiSU, group VT-116, E-mail: primarch.sangvinius@hotmail.com

A.A. Sushchinina – scientific advisor, Institute of information technology and radio electronics, Department of VTiSU, E-mail: sushchinina@rambler.ru

Аннотация: В статье кратко рассматриваются возможности проектируемой системы учёта нефинансовых активов предприятия и её отличия от аналогов, а также рассматриваются вопросы актуальности используемых в проекте технологий.

Abstract: The article briefly discusses the possibilities of the projected system of accounting for non-financial assets of the enterprise and its differences from analogues, as well as the issues of relevance of the technologies used in the project.

Ключевые слова: фреймворк, учёт, система, .Net, C#,

Key words: framework, accounting, Windows Forms, system, .Net, C#.

С увеличением количества нефинансовых активов, таких как компьютерная техника, мебель и прочее, становится сложнее отслеживать их количество, наличие, местоположение и состояние. На предприятиях, которые являются владельцами большого количества нефинансовых активов и в которых есть несколько структурных подразделений, которым необходима информация о нефинансовых активах, возникла необходимость в подобной системе из-за ряда факторов:

1. Отсутствие возможности оперативного обмена информацией между структурными подразделениями предприятия.;

2. Несвоевременная обратная связь между структурными подразделениями предприятия;

3. Невозможность проведения единовременного анализа полученной информации всеми структурными подразделениями предприятия для принятия эффективного управленческого решения с целью оптимизация нефинансовых активов предприятия.

4. Необходимость исключения финансовых потерь при не эффективном взаимодействии структурных подразделений предприятия.

5. Необходимость оперативного контроля над перемещением нефинансовых активов по территории предприятия

В данный момент на рынке существует множество готовых решений для ведения учёта нефинансовых активов, рассчитанные на выполнение широкого спектра задач. Несмотря на огромное разнообразие, было принято решение отказаться от закупки программного обеспечения у сторонних разработчиков в пользу разработки собственного программного решения для ведения учёта нефинансовых активов предприятия. Причины денного решения:

1. Разработка только необходимых для предприятия функций;

2. Возможность модификации программной системы в будущем;

3. Платные решения имеют множество функций, которые на предприятии использоваться не будут, но за их наличие все равно приходится платить;

4. Повышение опыта начинающих разработчиков, назначенных на данный проект.

Согласно техническому заданию система должна предоставлять следующие возможности:

1. Просмотр, добавление, редактирование и удаление информации о нефинансовых активах;

2. Возможность деления функционала из пункта номер один по группам пользователей в соответствии с их должностными обязанностями;

3. Вход в систему и выход из системы.

Для реализации подобного проекта считаю необходимым воспользоваться передовыми средствами разработки программного обеспечения:

1. Разработка приложения с различных IDE. IDE – это набор инструментов разработки, таких как редактор кода или отладчик. Пример IDE - Microsoft Visual Studio, NetBeans и т.д.;

2. Разработка приложения с использованием фреймворков. Фреймворк – это набор библиотек, функций, уже отлаженных и готовых к применению. Пример фреймворка - .Net, django, ruby и прочие.

В реализации данного проекта будет использован IDE Microsoft Visual Studio в сочетании с фреймворком .Net framework 4.7.1.

Реализация будет делиться на 2 части: визуальную и программную. Визуальная часть состоит из проектирования визуальной части программы, вывода данных и т.д. Программная часть состоит из обработки и обмена данных между системой и сервером баз данных. В связи с этим в ходе

реализации данного проекта можно выделить следующие моменты, которые необходимо продумать:

1. Хранение данных на стороне сервера;
2. Обновление программного обеспечения
3. Лицензирование и персональная настройка.

Хранение данных на стороне сервера: Главными критериями при выборе сервера баз данных являются стабильность и лёгкость в администрировании и потреблении ресурсов. Были рассмотрены:

1) Microsoft SQL Server, который, при высокой стабильности работы и дружелюбном интерфейсе, занимает много ресурсов сервера, что стало причиной отказа от этой системы.

2) MySQL server оказался идеальным кандидатом. Дружелюбный WEB-интерфейс, почти нулевое использование ресурсов, стабильность, легкость развертывания – то, что нужно для проекта.

Обновление программного обеспечения: Для своевременного решения ошибок, не выявленных на стадии тестирования программного обеспечения, или в целях добавления новых функций, должен быть развернут удаленный сервер, от куда будут браться обновленные файлы для программного обеспечения, а так же программная реализация процесса обновления. При запуске программного обеспечения будет происходить проверка контрольной суммы установленного программного обеспечения и актуальной версии программного обеспечения, находящаяся на сервере. В случае, если контрольные суммы отличаются, основная программа вызовет программу-распаковщик для замены старых файлов на актуальные.

Список используемой литературы:

1. .Net – Официальная документация [Электронный ресурс], - https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/

2. C# – Официальная документация [Электронный ресурс], - https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/

3. MySQL – Официальная документация [Электронный ресурс], - https://dev.mysql.com/doc/

4. Visual Studio – Официальная документация [Электронный ресурс], - https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/windows/?view=vs-2019