

процессах предприятия, нацеленном на измеримый совокупный экономический эффект (снижение издержек, удовлетворение спроса на конечную продукцию).

Система управления цепями поставок (SCM-система) — прикладное программное обеспечение, предназначенное для автоматизации и управления всеми этапами снабжения предприятия и для контроля всего товародвижения: закупку сырья и материалов, производство, распространение продукции. Существуют самостоятельные тиражируемые SCM-системы, решения, реализуемые как составная часть ERP-систем, а также уникальные системы, создаваемые для конкретного предприятия.

В составе SCM-систем обычно выделяется два крупных блока:

Планирование цепей поставок (Supply Chain Planning, SCP) – планирование и формирование календарных графиков, решения для совместной разработки прогнозов, проектирование сетей поставок, моделирование различных ситуаций, анализ установления и выполнения операций;

Исполнение цепей поставок (англ. Supply Chain Execution, SCE) – отслеживание и контроль выполнения логистических операций.

CRM-система (Customer Relationship Management или Управление отношениями с клиентами) – это прикладное программное обеспечение для организаций, предназначенное для автоматизации стратегий взаимодействия с заказчиками (клиентами), в частности, для повышения уровня продаж, оптимизации маркетинга и улучшения обслуживания клиентов путем сохранения информации о клиентах и истории взаимоотношений с ними, установления и улучшения бизнес-процессов и последующего анализа результатов.

CRM-системы необходимы любому бизнесу, который работает напрямую с клиентами и стремится расширять число покупателей.

Наиболее распространённым поставщиком корпоративных решений на территории Беларуси является Битрикс24. Полный комплект инструментов для организации включает в себя: социальную сеть, решение задач и проектов, просмотр и редактирование документов онлайн, Битрикс24.Диск, планирование встреч с помощью календаря, CRM, HR: Управление персоналом.

Корпоративные порталы способны снабжать любую организацию разнообразным специфическим функционалом под потребности бизнеса. Существует возможность самостоятельной разработки индивидуальных и уникальных корпоративных порталов для работы, но более выгодным и простым методом станет готовое решение, настроенное под свою специфику.

Список использованных источников.

1. Михаил Елашкин, SAP Business One. Строим эффективный бизнес./Михаил Елашкин – КУДИЦ-Пресс, 2007.– 238 с.

2. Наэм Ариф. Интеграция SAP ERP "Учет и отчетность". Конфигурация и проектирование / Наэм Ариф, Шейх Мухаммед Таусеф – Эксперт РП, 2015. – 440 с.

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ АКТИВАМИ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Пагин С.В.

Леванцевич В.А. – старший преподаватель каф. ПОИТ

В докладе представлены результаты разработки программного средства для управления электронными активами, решающее проблему хранения и доступа к электронным активам компании. ПС предоставляет веб-интерфейс, который позволяет обеспечить параллельный и независимый доступ пользователей системы к хранимому контенту.

В процессе проектирования был проведен анализ существующих аналогов и выявлены их преимущества и недостатки. [1]. На основе этого анализа было определено, какие функции необходимо реализовать в данном программном средстве. В экономическом разделе был проведен расчет экономической целесообразности разработки данного программного средства, из которого следует, что рентабельность инвестиций проекта составит 139%, а срок окупаемости – 4 года.

В дипломном проекте были реализованы следующие функции:

- импорт файлов в систему;
- добавление описания загруженного актива и назначение классификаций;
- поиск по метаданным и дереву классификаций;
- разграничение прав доступа;
- загрузка актива из системы на компьютер пользователя.

При проектировании баз данных была использована СУБД Microsoft SQL Server 2016. Данная СУБД представляет собой многофункциональный инструмент для создания, разработки и редактирования файлов баз данных, а также управления сервером базы данных. [2]. СУБД использует привычный табличный интерфейс и имеет функционал выполнения SQL-команды для проверки запросов.

Для разработки самого приложения использовалась среда разработки Microsoft Visual Studio 2017. Это интегрированная среда разработки программного обеспечения с поддержкой технологии IntelliSense и предоставляет редактор форм графического интерфейса, веб-редактор, дизайнер классов и дизайнер схемы базы данных. [3]. Данная среда имеет ряд преимуществ над конкурентами:

- высокая интеграция с продуктами Microsoft, в частности SQL Server и сервером веб-приложений IIS;

- встроенный SDK (software development kit);
- полнофункциональный конструктор интерфейсов.

Таким образом, в ходе дипломного проекта я изучил проблему управления электронными активами, проанализировал существующие аналоги и разработал собственное ПС, которое успешно выполняет поставленные задачи.

Список использованных источников:

1. Forrester Research - Digital Asset Management, 2017 [Электронный ресурс]. – 2017 – Режим доступа: <http://forrester.com/report/Digital+Asset+Management+2017/> – Дата доступа: 20.11.2017.
2. SQL Server 2016 Developer Edition [Электронный ресурс]. – 2016 – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/280656/> – Дата доступа: 28.12.2017.
3. Visual Studio 2017 [Электронный ресурс]. – 2017 – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/visual-studio/> – Дата доступа: 25.12.2017.

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ОРГАНИЗАЦИИ И ОЦЕНКИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ

*Институт информационных технологий БГУИР,
г. Минск, Республика Беларусь*

Пашковский Н.О.

Скудняков Ю.А. - доцент каф. ПЭ, к.т.н., доцент

В работе рассматриваются возможности разработанного программного средства (ПС) для осуществления оптимальной организации и оценки учебной деятельности студентов.

Основное назначение разработанного ПС – оптимизация организации тестирования знаний студентов и сбора необходимой статистики для подсчёта результатов по всем студенческим группам. Данное ПС используется преподавателями по дисциплине «Государственное управление и право» с целью ускорить процесс тестирования, дать детальный отчёт об уровне подготовки студентов и сохранить информацию для возможности подсчёта статистики по нескольким студенческим группам.

Аналогичные ПС такого рода зачастую имеют некоторые однотипные недостатки. К примеру, отсутствие возможности сохранения информации для дальнейшего использования, для организации чего может быть использована база данных (БД), а также невозможность вести организованный сбор данных сразу с нескольких машин в одну БД. На основе результатов анализа недостатков некоторых аналогичных ПС, в работе сделан вывод о необходимости их совершенствования в дальнейшем.

Для повышения эффективности организации тестирования знаний и сбора общей статистики по студенческим группам использование разработанного ПС позволяет проводить тестирование групп студентов по 12-24 человека, давать подробный отчёт об уровне подготовки как каждого студента в отдельности, так и группы в целом. Также имеется возможность сравнения результатов по группам студентов.

Разработанное ПС состоит из нескольких компонентов: клиент администратора/преподавателя, клиент для пользователей/студентов, БД для собранной статистики и тестовых заданий (которую можно дополнять по мере необходимости), веб-сервер для хранения данных (рисунок 1).

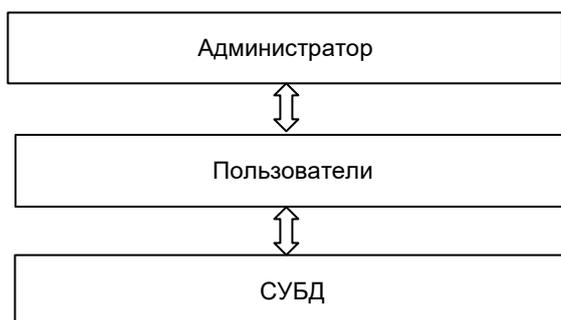


Рисунок 1 – Архитектура ПС

Связь между компонентами осуществляется посредством локальной или корпоративной сети, в зависимости от учреждения образования, в котором ПС будет использоваться.

В качестве веб-сервера ПС был использован MySQLserver, подключенный к компьютерной сети учреждения образования. Сервер хранит всю информацию в БД.

В качестве СУБД для данного ПС была выбрана MySQL. Использование данной СУБД обусловлено её свободной доступностью и наличием возможности по хранению данных в объектно-реляционном представлении [1].