

Корпоративная информационная система высшего учебного заведения

*Калоша В. А., Прудникова Е. С., студ. II к. БГЭУ,
науч. рук. Акинфина М. А., канд. физ-мат. наук, доц.*

Сегодня для получения дополнительных конкурентных преимуществ большинство компаний нуждаются в серьезной IT-поддержке: системе преобразований компании, основанной на применении информационных технологий и направленной на увеличение эффективности деятельности организации [1].

В результате выполнения данного проекта была разработана модель многопользовательской информационной системы высшего учебного заведения.

Модель корпоративной информационной системы была создана нами для облегчения поиска необходимых методических указаний, подбора программы обучения и создания необходимых отчетов. Процесс поиска необходимой информации будет осуществляться намного быстрее, так как будет происходить с помощью автоматизированного запроса.

Систему предполагалось создать для улучшения качества работы сотрудников и уменьшения вероятности возникновения ошибки.

Система включает следующие отделы, которые изображены ниже на рисунке 1:

- отдел кадров;
- отдел библиотечного фонда;
- отдел материальной базы;
- отдел информации о студентах.

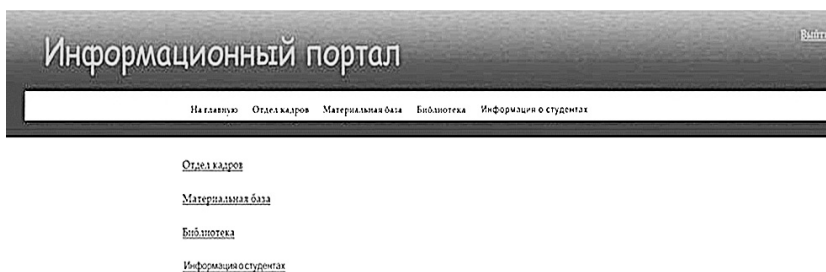


Рисунок 1. Главная страница

Каждый отдел выполняет определенные функции. Для обеспечения этих функций необходима информация о каждом из составляющих отдела, которые представлены в следующей базе данных:

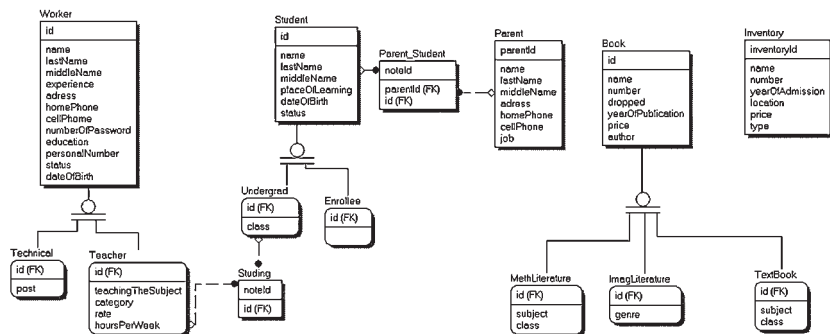


Рисунок 2. ER-диаграмма логического уровня

Пользователями будущей системы могут быть ректор, проректоры, деканы факультетов, заместители деканов, преподаватели, секретари, библиотекар, заведующий хозяйством.

Созданную базу данных можно использовать как для web-приложений, так и для desktop-приложений.

Для нормальной работы системы необходима операционная система семейства Windows NT, 256 Мбайт оперативной памяти, SQL Server.

Для визуализации баз данных, представления модели информационной системы использовались такие средства моделирования баз данных, как All Fusion Data Modeler 4.0 [2], моделирования бизнес-процессов All Fusion Process Modeler 4.0 [3], сервер баз данных SQL Server [4].

В результате практического осуществления данной модели будет получена система, которая помогает эффективно управлять данными, быстро искать и просматривать необходимую информацию.

Литература

1. Базы данных — революционная эволюция. / [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.advlab.ru/articles/article378.htm>. — Дата доступа: 25.03.2013.
2. Маклаков, С. В. BPwin и ERwin. / С. В. Маклаков// CASE — средства разработки информационных систем. — М.: «Диалог — МИФИ», 2000. — 256 с.
3. Маклаков, С. В. Моделирование бизнес-процессов с BPwin 4.0 / С. В. Маклаков// — М.:«Диалог-МИФИ», 2002. — 209 с.
4. Алан Бьюли, Энди Оппель. /А. Бьюли, Э. Оппель// Изучаем SQL. — М.:Символ, 2007. — 312 с.