

Никитин Д.А.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент А. Ю. Проскуряков
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

Разработка автоматизированной системы «Электронный журнал»

На сегодняшний день уровень информационных технологий достаточно высок, и все большее количество электронной документации приобретает официальный статус, заменяя физические источники.

Любое образовательное учреждение сталкивается с большим потоком документооборота. Для решения данной проблемы могут быть применены современные информационные технологии.

Электронный журнал — интернет ресурс, который позволяет повысить уровень цифровизации процесса обучения, тем самым упростить процесс контроля для деканата за посещением пар студентами, также предоставить удобный доступ студентам для просмотра своих прогулов и баллов за каждую контрольную неделю.

Целью работы является разработка автоматизированной, веб-ориентированной информационной системы детского сада с использованием баз данных.

Задачи работы:

1. Разработать функциональную модель системы;
2. Разработать логическую модель системы;
3. Разработать физическую модель системы;
4. Разработать базу данных (БД);
5. Разработать приложения для работы с БД.

Необходимо разработать сайт для высшего образовательного учреждения.

Разрабатываемая информационная система должна вести автоматизированный учет успеваемости и посещаемости студентов.

Целевая аудитория сайта – студенты, старосты, преподаватели и заинтересованные в получении информации об успеваемости студента (деканат).

Информационная система «Электронный журнал» предназначена для исполнения следующих функций:

- ввод и редактирование данных об успеваемости студентов;
- ввод и редактирование данных о посещаемости студентов учебных занятий;
- ввод и редактирование информации о студентах, формирование списка групп и списка факультетов;
- ввод и редактирование информации о дисциплинах;
- ввод и редактирование информации о преподавателях;
- вывод успеваемости по заданным параметрам.

Основными целями создания информационной системы являются:

- повышение эффективности исполнения процессов, перечисленных выше, путем сокращения непроизводительных и дублирующих операций, операций, выполняемых «вручную», оптимизации информационного взаимодействия участников процессов;
- повышение качества принятия управленческих решений за счет оперативности представления, полноты, достоверности и удобства форматов отображения информации;
- повышение информационной открытости и прозрачности деятельности учебного заведения;
- повышение удобства и комфорта при получении информации о предоставляемых услугах потребителю.

Основные требования к разрабатываемой информационной системе относительно функциональных возможностей состоят в следующем:

- система должна обеспечивать конфиденциальность информации таким образом, что персональные данные студента может просматривать и редактировать только он сам и деканат учебного заведения.

На сегодняшний день реализована большая часть функционала. Система выполняет необходимые базовые функции.

Литература

1. Веллинг Л. Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL — 3-е изд. / Л. Веллинг, Л. Томсон; под ред. Ю.Н. Артеменко; пер. с англ. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2010. — 880 с.

2. Компания MySQL AB. MySQL. Справочник по языку / под редакцией Ю.Н. Артеменко; пер. с англ. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. — 432 с.

3. Емельянова Н.З. Основы построения автоматизированных информационных систем: учеб. пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. — 416 с.

4. Диго С.М. Базы данных: проектирование и использование / С.. Диго. — М.: Финансы и статистика, 2005. — 592 с.