

А. И. Кучеров, С. И. Рабейкина

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА УЧАЩИХСЯ ДЛЯ ГУО «ГОМЕЛЬСКАЯ ИРИНИНСКАЯ ГИМНАЗИЯ»

Цель проекта состоит в том, чтобы создать информационно-справочную систему, с помощью которой можно существенно улучшить качество работы общеобразовательного среднего учебного заведения.

Задачи:

- осуществлять учет данных об учащихся в течение всего периода обучения;
- иметь удобный, интуитивно понятный интерфейс пользователя;
- получать необходимую отчетность.

Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью повышения эффективности работы гимназии, посредством уменьшения времени, необходимого для заполнения всей учетной и учебной документации, используемой гимназией в процессе ее работы.

В настоящее время в разных сферах деятельности все более нуждаются в средствах, позволяющих быстро и безошибочно перерабатывать большое количество информации. Применение таких средств позволяет существенно повысить эффективность работы. В каждом учебном заведении существует потребность хранения, обработки и анализа большого объема информации. Для того чтобы снизить время обработки информации и облегчить работу сотрудникам заведений создаются информационные системы.

Работа любой информационной системы заключается в обслуживании двух встречных потоков новой информации: ввода новой информации и выдачи текущей информации по конкретному запросу. Эти требования обеспечиваются наличием стандартных процедур поиска информации и тем, что данные системы расположены в определенном порядке.

Информационно-справочная система предназначена для ведения учета контингента учащихся гимназии и получения отчетных документов, необходимых для работы администрации гимназии.

Информационно-справочная система обеспечивает:

- возможность ведения оперативной и справочной информации;
- получение общих и детализированных отчетов;
- получение информации без существенных временных задержек;
- при необходимости выполнять точный и полный анализ данных;

отслеживать тенденции изменения контролируемых показателей.

Средства реализации: PHP+MySQL.

Главным фактором языка PHP является практичность. Практический характер PHP обусловлен важными характеристиками: традиционностью; простотой; эффективностью; безопасностью; гибкостью. Он распространяется бесплатно с открытыми исходными кодами (Open Source). PHP – язык, который может быть встроен непосредственно в html-код страниц, которые, в свою очередь будут корректно обрабатываться PHP-интерпретатором.

MySQL отличается хорошей скоростью работы, надежностью, гибкостью. Работа с ней, как правило, не вызывает больших трудностей. Поддержка сервера MySQL автоматически включается в поставку PHP.

MySQL распространяется бесплатно на условиях общей лицензии GNU (GPL, GNU Public License).

Приложение на PHP, использующее для хранения информации базу данных MySQL всегда работает быстрее приложения, построенного на файлах.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ