

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРИЕМНОЙ КОМПАНИИ В ВУЗЕ

Рассматривается реализация автоматизированной системы определения перечня возможных специальностей и должностей абитуриентов для зачисления на бюджетную заочную форму обучения.

ВВЕДЕНИЕ

Данная статья посвящена обоснованию автоматизированной системы определения перечня возможных специальностей и должностей абитуриентов для зачисления на бюджетную заочную форму обучения. Данная система будет использоваться в приемной компании БГУИРа. Система поддерживает возможность формирования исходных данных, возможность работы с базой данных и возможность поддержки графического интерфейса пользователя.

I. ОБРАБОТКА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Основной проблемой является то, что данные о специальностях и должностях абитуриентов представлены в виде текста, т.е. являются не формализованными. Для формализации данных их необходимо представить в виде таблицы, причём таблица будет состоять из 5 столбцов (табл. 1):

Таблица 1 – Исходные данные

| Сп. ВУЗ | Проф. | Напр. | Спец. | Долж. |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| ... | ... | ... | ... | |
| ... | ... | ... | | |
| ... | | | | ... |

В этой таблице приняты следующие сокращения:

- Сп. ВУЗ - специальность в ВУЗе заочного отделения
- Проф. - профиль образования, к которому принадлежит специальность абитуриента
- Напр. - направление образования, к которому принадлежит специальность абитуриента
- Спец. - специальность, которую ранее получит абитуриент

Далидович Дмитрий Владимирович, магистрант кафедры информационных технологий автоматизированных систем БГУИР, dmitrydalidovich@gmail.com.

Научный руководитель: Никольшин Борис Викторович, проректор по учебной работе и информатизации, кандидат технических наук, доцент, nik@bsuir.by.

- Долж. - должность, по которой абитуриент работает

В таблице допустимы пустые поля во всех полях кроме первого, а значения могут повторяться в разных строках. Эту таблицу следует понимать следующим образом: для поступления на некоторые специальности достаточно иметь образование определенного направления, профиля, специальности и должности, как в совокупности их так и по отдельности.

II. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

Систему необходимо разрабатывать с использованием базы данных MS SQL Server. Для уменьшения дублирования данных в таблице, показанной выше, будут храниться только идентификаторы записей.

В целом система будет работать следующим образом: при обращении необходимо будет указать данные абитуриента и ту специальность, куда он хочет поступить. Система обратится к базе данных и выдаст результат.

Например, к системе обращается абитуриент, имеющий образование по специальности "Программное обеспечение информационных технологий" при этом он указывает что хочет поступать на специальность "Информационные системы и технологии". В таком случае система должна выдать ему положительный результат, потому что такой вариант допустим.

III. ВЫВОДЫ

Предлагаемая автоматизированная система призвана упростить и ускорить работу приёмной компании тем, что позволит экономить время на поиск нужной информации и её анализ .

1. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь "Специальности и квалификации" ОКРБ 011-2009