

ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ИТОГОВ ПРИЕМА В ВУЗ

Мельников А.Ю., Бабенко Е.Н.

*Донбасская государственная машиностроительная академия,
г. Краматорск*

В большинстве высших учебных заведений Украины выпускники техникумов и колледжей имеют возможность поступать сразу на третий курс в специальные группы ускоренного обучения (с сокращенным сроком), сдав экзамены по соответствующим направлениям.

Для анализа эффективности работы подразделений, ответственных за агитацию в техникумах, могут быть применены методы интеллектуального анализа данных. Абитуриенты – выпускники техникумов – ограничены выбором специальности, поэтому факторами наличия большего числа бюджетных мест или меньшей стоимости обучения на другой специальности в расчет можно не принимать.

Была поставлена задача разработки информационной системы, обеспечивающей анализ данных приема в высшее учебное заведение. Моделирование системы выполнялось при помощи построения UML-диаграмм, программная реализация - в среде визуального программирования Delphi.

Разработанная программная система позволяет импортировать данные из табличного процессора, прогнозировать вероятность поступления в вуз и проводить визуализацию результатов анализа в виде построения различных видов графиков. Для анализа данных использовались данные прошлогоднего приема в Донбасскую государственную машиностроительную академию. На рис. 1 представлена импортированная таблица исходных данных и результат работы нейронной сети.

№	Фамилия, имя	Специальность	Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл	Средний балл
1	Александров Александр	ЭЭП	ИП	ав	88				
2	Александров Александр	ЭЭП	ИП	ав	88				
3	Александров Александр	ЭЭП	ИП	ав	88	ИП	ав		
4	Александров Александр	МЭ	ИП	ав	88	ИП	ав	1	
5	Александров Александр	ЭЭП	ИП	ав	88	ИП	ав	8	8
6	Александров Александр	МЭ	ИП	ав	88	ИП	ав		
7	Александров Александр	ЭЭП	ИП	ав	88				
8	Александров Александр	ЭЭП	ИП	ав	88	ИП	ав	8	8
9	Александров Александр	ИЭП	ИП	ав	88	ИП	ав	1	
10	Александров Александр	ЭЭП	ИП	ав	88				
11	Александров Александр	ЭЭП	ИП	ав	88				

(а)

№	Специальность	Вероятность поступления	Вероятность поступления	Вероятность поступления	Вероятность поступления
1	Александров Александр	ИП	ав	88	
2	Александров Александр	ИП	ав	88	
3	Александров Александр	ИП	ав	88	
4	Александров Александр	ИП	ав	88	
5	Александров Александр	ИП	ав	88	
6	Александров Александр	ИП	ав	88	
7	Александров Александр	ИП	ав	88	
8	Александров Александр	ИП	ав	88	
9	Александров Александр	ИП	ав	88	
10	Александров Александр	ИП	ав	88	
11	Александров Александр	ИП	ав	88	

(б)

Рис. 1. Данные об абитуриентах (а) и прогноз поступления (б)