Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт прикладной математики и компьютерных наук

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**

По дисциплине «Интеллектуальные системы»

На тему «Экспертная система для выбора ВУЗа

и специальности для абитуриента»

Выполнил

Студент группы № *932003*

*Балакай Николай*

**1.1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОБЛЕМОЙ ОБЛАСТИ**

Жил да был на свете мальчик Толя. Хороший был мальчик: гимназист, поэт, музыкант, любитель почитать. Ну явный гуманитарий! И вот оказался после 11 классов Толя на перепутье, знакомом каждому абитуриенту – выборе ВУЗа и своей будущей специальности. С дипломом ведь устроиться проще – говорящая «корочка» поведает дяде-работодателю, что её хозяин умеет терпеливо добиваться своего, к примеру, 5 лет упорно ползти к «вышке»..

*«Без бумажки ты – букашка, А с бумажкой – человек!»*

*(Выражение из “Песенки бюрократа”*

*широко известного в узких кругах советского поэта)*

Отец Толи – востребованный волшебник-технарь, заставляющий любые чудо-машины работать самостоятельно – доступно объяснил маленькому абитуриенту, сколько мороженных тот сможет купить, если освоит волшебство программной инженерии. И Толя-гуманитарий бодро отправился за тридевять земель – учиться в гипотетический политех… А через год, нахватав «хвостов» и сточив о гранит науки последние зубки, мигрировал из студенческого общежития в казарму – служить Родине и думать над моралью этой невесёлой, но жизненной сказки…

Мораль нашёл мальчик Коля, чья сказка только-только началась. Глядя на конец сказки Толи, Коля решил подойти к выбору специальности чуть основательнее… И обратился за помощью к ***Х-перту («ИКС-перту»)***, экспертной системе, разработанной для *поддержки принятия решений* абитуриентов при выборе ВУЗа.

С помощью удобного *интерфейса* Х-перт задал Коле ряд вопросов, касательно:

* предметов, которые нравились абитуриенту в школе;
* предметов, которые хорошо ему давались;
* личных интересов и умений поступающего;
* оценок результатов ЕГЭ;
* места проживания выпускника;
* уровня денежного обеспечения в случае зачисления на платную форму обучения.

Пообщавшись с Колей, Х-перт обратился к собственной *базе знаний и данных*, заложенной *инженерами по знаниям и настоящими экспертами*, позже наращенной им самостоятельно, и отыскал лучший вариант: Национальный Исследовательский Томский Государственный Университет!

Благодаря оперативной поддержке Х-перта, Коля не ошибся с выбором специальности, заблаговременно подал документы в ВУЗ и отлично закончил первый курс… А через год порекомендовал успешно дембельнувшемуся мальчику Толе обратиться к экспертной системе, чтобы и у его сказки был хороший финал.