

условиях. Также при использовании предложенной модификации расчёт может осуществляться для выборочных частных параметров игрока.

Список использованных источников:

1. Johanson, M. Accelerating Best Response Calculation in Large Extensive Games / Michael Johanson, M., Michael Bowling M., Kevin Waugh K., Martin Zinkevich M. – University of Alberta, 2011. – 8 стр.

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО «АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ»

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Пищуленок Н.А.

Мельникова Е.В. – ассистент каф. ПОИТ

Вот уже совсем скоро надвигается лето. Для многих абитуриентов, а также их родителей и преподавателей это время, когда пожинаешь плоды своих прежних многолетних трудов – в общем это время сдачи экзаменов, централизованного тестирования и работа приемных кампаний разных университетов страны.

В начале хочется отметить немного статистических данных, которые предоставил Национальный статистический комитет РБ. В нашей стране около 20% населения имеет высшее образование. А среди выпускников средних образовательных учреждений 82% поступают в ВУЗы. Сегодня высшее образование играет важную социальную роль: от его эффективности и направленности зависят перспективы развития государства. Оно рассматривается как ведущий фактор экономического, политического и социального прогресса.

Согласно Конституции Республики Беларусь, каждый гражданин страны имеет право на получение высшего образования в государственных учреждениях на конкурсной основе. Оценка уровня знаний кандидатов по соответствующим дисциплинам проводится на основании результатов централизованного тестирования. Для дальнейшего поступления в конкретный ВУЗ абитуриент должен подать стандартный набор документов в приемную комиссию.

Современный этап развития общества подразумевает эффективное управление информацией как неотъемлемую составляющую успеха в рабочей и социальной сфере. В данном контексте особую важность приобретают системы обработки информации. Данная автоматизация считается необходимой с целью повышения уровня качества работы персонала, оптимизации работы и минимизация ошибочных действий по работе с личными делами абитуриентов и их последующему зачислению к минимальной величине, ведь за каждой подобной ошибкой кроется чья-то судьба и будущая карьера.

В центре развития ИТ БГМУ было разработано программное средство для автоматизации деятельности приемной комиссии. Подобные проекты уже реализованы в некоторых вузах страны определенное время, но данный проект «заточен» именно под медицинский университет, учитывая все особенности и пожелания администрации университета и министерства образования Республики Беларусь. Исследуя коммерческие аналоги с различным функционалом в сети Интернет, несмотря на их высокую стоимость, нужно заметить очень важный факт: большая часть разработана компаниями РФ и приспособлены они исключительно под российское законодательство.

Основной задачей данного проекта является охватить все этапы участия в конкурсе абитуриента: от подачи заявления до зачисления в ВУЗ и отправки на домашний адрес абитуриента письма о зачислении в вуз. А также организация мониторинга конкурса в режиме онлайн (в рамках работы приемной кампании) на интересующую абитуриента специальность, освобождение персонала от рутинной работы с большим количеством бумаг. Мониторинг – это очень важная функция для абитуриента и его родителей. В классическом варианте после подачи документов потенциальный студент следит на сайте университета за текущей обстановкой конкурса, и в случае, если можно прогнозировать отставание его от минимальной отметки, необходимо переподать документы на специальность с менее высоким баллом, изменить выбор формы обучения или дополнительно подать целевое направление, т.к. на бюджетной форме обучения обычно балл выше, чем на платной, а целевики участвуют в отдельном конкурсе.

Данное веб-приложение работает на изолированном внутреннем сервере университета, что может гарантировать защиту от удаленных хакерских атак, так как к нему легально могут подключиться лишь компьютеры из той же изолированной подсети с ограниченным количеством пользователей по учетным записям домена с определенной группой. Предусмотрено, что использовать программу могут актеры со следующими ролями: оператор, секретарь, ответственный секретарь, сотрудник деканата, администратор.

Если вкратце рассматривать функции, которые присуще данным ролям, то можно отметить следующее:

– Администратор. Управляет работой приложения;

– Оператор. Предназначен для банального ввода в базу данных приложения такой информации как: паспортные данные абитуриента, общая информация, данные о результатах ЦТ, родителей, условия участия в конкурсе и прочее. Обычно эту роль занимают около десятка студентов, привлеченных к работе в приемной

комиссии;

– Секретарь. Один из сотрудников университета, который вносит изменения в данные в случае, если оператор случайно ошибся;

– Ответственный секретарь. Права этой роли позволяют изменять условия участия в конкурсе абитуриента по его обращению, а также в завершении работы кампании управлять печатью необходимых документов.

– Сотрудник деканата. Человек с такой ролью может просматривать отчеты о состоянии конкурса приемной комиссии в текущий момент, о статистике плана набора абитуриентов по целевым направлениям.

Если говорить о классическом функционировании продукта, глядя с какой-то независимой стороны, то все выглядит так: абитуриент самостоятельно или в присутствии родителей, в случае своего несовершеннолетия, подает приемной комиссии университета необходимые документы. В случае, когда аттестат выдан по пятибалльной шкале, программа конвертирует оценку автоматически в десятибалльную систему, согласно законодательным правилам. Оператор заполняет необходимые данные электронного личного дела, далее абитуриенту выдается расписка о принятых у него документах и договор на обучение. В процессе остальных нескольких дней абитуриент может просматривать на сайте университета текущую обстановку на его специальности. В случае необходимости может повторно переподать документы на другую специальность. После завершения приемной комиссии приложение в автоматическом режиме внесет в личные дела абитуриентов, чья сумма баллов удовлетворяет пороговой отметке, метку о том, что абитуриент зачислен. После этого, под контролем сотрудника, программа сгенерирует и отправит на печать перечень необходимых документов для каждого абитуриента, включая извещение о зачислении, выписка из приказа о зачислении, информацию куда и когда явиться и сам конверт с домашним адресом абитуриента, указанным при подаче документов.

Если рассматривать приложение со стороны сотрудника приемной комиссии, то нужно отметить инстинктивно понятный простой интерфейс. Разработчики максимально постарались облегчить процедуру заполнения данных электронных личных дел: все данные для удобства разделены на соответствующие группы, часто встречающиеся данные заранее введены или, дополнительно заполняются при определенных условиях. Например, в случае если студент иногородний, по умолчанию, ставится отметка о нуждаемости в общежитии. Имеет место случиться, что оператор при вводе имени и отчества абитуриента может машинально нажать на соседнюю клавишу клавиатуры от верной, то для решения такой проблемы был создан список основных русских имен и при вводе первых букв какого-либо имени, программа высветит возможное имя.

В приложении также доступен удобный поиск по личным делам как по временным диапазонам, так и по конкретному значению поля. Важная функция последующего составления отчета – экспорт данных с выбором последовательности и количества полей в виде .csv документа.

Подводя итоги:

Были исследованы различные направления и подходы к решению задач, связанных с разработкой программного средства для данных систем. Проведен анализ предметной области, исследованы существующие аналоги. Результатом этого анализа явилось обобщение достоинств и недостатков существующих решений, которые учтены при разработке. На отечественном рынке на сегодняшний день в свободном доступе и со схожим функционалом практически нет ПС позволяющих автоматизировать деятельность приемной комиссии.

В ходе работы над проектом все поставленные цели были успешно достигнуты: разработан минималистический, удобный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс, возможность создания в удобной форме электронного личного дела и последующая работа с ним, автоматизированы функции мониторинга, зачисления, генерации документации, составления отчетности и зачисления абитуриентов. Согласно требованиям, были сформированы тестовые наборы к различным модулям программного продукта, которые успешно пройдены в ходе тестовых испытаний программного средства.

Таким образом, программное средство позволяет автоматизировать деятельность приемной комиссии университета на всех этапах ее жизненного цикла.

Список использованных источников:

1. Основные показатели образования. [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/obrazovanie/godovyedannye_5/osnovnye-pokazateli-obrazovaniya/. – Дата доступа: 30.03.2017.
2. Конституция Республики Беларусь : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г. и 17 окт. 2004 г. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2016. – 62 с.
3. О правилах приема лиц для получения высшего образования I ступени и среднего специального образования: Указ Президента Респ. Беларусь, 7 фев. 2006 г., № 80 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2006.– 1/7253.