РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА УЧЕТА АБИТУРИЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

А.Е. Гончарук, И.П. Акулич

Программное средство учета абитуриентов учреждения образования «Военная академия Республики Беларусь» разрабатывается для применения в ходе работы приемной комиссии Военной академии Республики Беларусь. Оно обеспечит удобный ввод информации об абитуриентах, предоставит возможность быстрой генерации справок и отчетов, обеспечит быстрый поиск информации об абитуриентах в базе данных.

Был проанализирован процесс учета абитуриентов в учреждении образования «Военная академия Республики Беларусь», в результате чего поставлена задача на разработку информационной системы, позволяющую сократить время обработки данных в процессе работы приемной комиссии академии.

Объектом исследуемой предметной области являются персональные данные абитуриентов Военной академии Республики Беларусь. Субъектами – операторы, занимающиеся обработкой данных в рамках своих должностных обязанностей.

Программа разрабатывается с использованием технологии быстрой разработки приложений RAD (Rapid Application Development), которая получила широкое распространение.

Основой приложения является база данных, в которой будет собираться вся информация об абитуриентах. Работа с базой данных организовывается через веб-приложение. Реализация системы в виде веб-приложения удобна для пользователей. Веб-приложение представляет каждому пользователю удобный доступ к тем функциям, на использование которых у него есть право.

Веб-приложение разрабатывается в среде **Application Express (Oracle APEX)**. **Oracle** APEXсочетает в себе высокую производительность, безопасность, интегрируемость и масштабируемость корпоративных баз данных, разработанных на основе веб-технологий, с простотой использования, доступностью и гибкостью персональных баз данных.

Программирование, поддерживаемое в **Oracle** APEX, являетсядекларативным. Это означает, что нет необходимости в генерировании или компилировании кода приложения, а конечный пользователь взаимодействует только лишь с результатом его работы. При таком подходе разработка в декларативном языке выглядит как некий конструктор состоящий из множество блоков, применимых в той или иной ситуации.

APEX предоставляет работу с данными в режиме реального времени, хранящимися в базе данных. При создании или расширении приложений, APEX создает или изменяет метаданные. Когда приложение запускается, APEX отображает страницу на основе получаемых метаданных. Это означает, что несколько разработчиков могут редактировать одни и те же страницы, и изменения можно увидеть сразу же после запуска приложения.