

А. Л. Семенюк
(БГУИР, Минск)
**АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА СТУДЕНТОВ
И ИХ УСПЕВАЕМОСТИ**

Одной из важных составляющих эффективного функционирования высшего учебного заведения является оптимизация процессов документооборотом. Как любой бизнес-процесс, учебный процесс подразумевает создание, хранение и управление большим количеством документации. Автоматизация данного процесса позволяет ускорить и формализовать введение необходимой отчетности, избежать ошибок связанных с письменным заполнением документации. Кроме того программные средства автоматизации документооборота используются для предоставления точной и своевременной информации.

В контексте неоднородности и изменчивости структуры высших учебных заведений важным аспектом является создание программного средства, позволяющего унифицировать весь документооборот. Предоставляя тем самым возможность применить программное средство для различных ВУЗов или при реструктурировании того, в рамках которого уже было произведено внедрение.

Широко используемые с целью автоматизации документооборота ERP-системы, предлагая комплексный и интегрированный подход к документообороту всей деятельности высших учебных заведений, тем не менее часто оказываются не рентабельными. В связи с этим важным направлением в разработке программных средств учета студентов и ведения учебного процесса является создание программ обеспечивающих их быстрое и эффективное внедрение, а так же снижение расходов на этот процесс. Это может быть достигнуто за счет снижения стоимости и длительности обучения персонала, а так же уменьшения этих же показателей для настройки необходимых модулей.

В связи с большим разнообразием аппаратных и программных платформ используемых ВУЗами возникает потребность в создании кроссплатформенных программных средств, требующих минимальные затраты на аппаратный комплекс. Решением данной проблемы является использование языков программирования высокого уровня, обеспечивающих возможность использования программного средства под различными платформами и операционными системами. Наиболее передовым в области кроссплатформенных разработок является язык Java.

Исходя из выше сказанного, эффективное управление крупной структурой, которой является и высшее учебное заведение, невозможно без автоматизации процесса документооборота учета студентов и учебного процесса. Разработка программных средств, для автоматизации учета студентов и учебного процесса, не взирая, на существование множества многофункциональных программных средств для данной задачи, является актуальной как в рамках отдельно взятых высших учебных заведений, так и для всей инфраструктуры высших учебных заведений страны.