

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ И УЧЁТА СФЕР ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕЖИТИЯ

В докладе дано описание разработанной автоматизированной системы контроля и учёта сфер жизнедеятельности общежития. Рассмотрены решаемые системой задачи, приведена функциональность системы, а также схема функциональных модулей.

В современных условиях развития организационной структуры студенческих общежитий, а также повышения их уровня самостоятельности в решении организационных вопросов, вопросы совершенствования управления являются ключевыми в решении многих проблем.

В последнее время сильно возрос объем потоков информации, и старые методы ведения делопроизводства не справляются со своими обязанностями, важнейшей из которых является оперативный сбор, хранение и обработка информации о состоянии и количественных показателях функционирования хозяйственной деятельности и общественной жизни, а также передача информации заинтересованным лицам. Сейчас функционирующие внутри большинства студенческих общежитий информационные системы для принятия управленческих решений носят фрагментарный характер, а зачастую вовсе отсутствуют. Исходя из перечисленных причин, разработка единой внутриобщежитской АСУ является наиболее актуальной.

Данная система позволяет автоматизировать административно-хозяйственную деятельность, обеспечить информационную поддержку принятия решений по всем направлениям деятельности общежития и предоставить студентам, сотрудникам ВУЗа и другим лицам, заинтересованным в совместной деятельности, максимально удобный доступ к информации о различных сторонах деятельности общежития.

Функциональность системы: организация дежурств, учёт общехозяйственных работ, учёт жильцов общежития, учёт статистики оплаты за компьютерную сеть, создание, редактирование и публикация новостей, личные уведомления о предстоящих событиях, добавление замечаний по дежурствам, учёт взысканий и поощрений, разделение функциональности по ролям, поддержка нескольких языков.

На рисунке 1 представлено графическое разбиение подсистемы управления данными на модули:

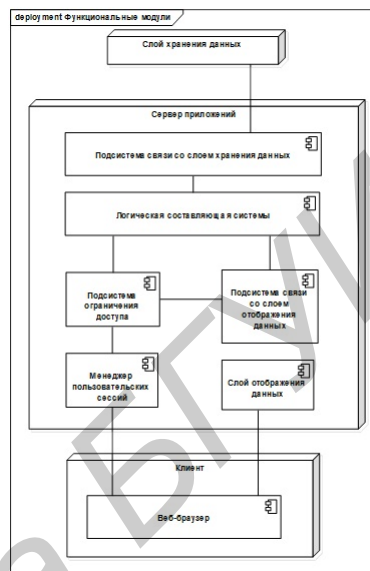


Рис. 1 – Функциональные модули подсистемы управления данными

В качестве языка программирования используется язык Java. Для запуска приложения используется связка веб-сервера Apache 2 и контейнера сервлетов Apache Tomcat.

Таким образом, была разработана система, позволяющая повысить эффективность ведения делопроизводства студенческого общежития за счет автоматизации сфер его жизнедеятельности.

1. Подходы к автоматизации управления предприятием | Лекции по Компьютерным Информационным Технологиям [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.aboutkit.ru/asu/podxody-k-avtomatizacii-upravleniya-predpriyatiem.html>.
2. Java EE Technical Documentation [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://docs.oracle.com/javae>.
3. Core J2EE Patterns: J2EE Patterns, Refactorings, Best Practices and Design Strategies [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.corej2eepatterns.com>.
4. Fowler. Patterns of Enterprise Application Architecture. – 2010 – 478 с.

Сукач Игорь Вячеславович, студент 5 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, ihar.sukach@gmail.com

Научный руководитель: Столбанов Николай Андреевич, заместитель декана факультета информационных технологий и управления, ассистент каф. СУ