

*П. П. Кейно, канд. техн. наук, доцент кафедры № 316,
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
science@blockset.ru*

*Н. А. Козырев, студент, кафедра № 316,
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
science@blockset.ru*

*В. М. Квашнин, ст. преподаватель, кафедра № 316,
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
science@blockset.ru*

*А. Ю. Новиков, ассистент, кафедра № 316,
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
science@conflab.ru*

Организация системы прав доступа и ее управления в проекте BlockSet

В статье рассмотрена архитектура и принципы работы системы прав доступа в проекте BlockSet. Показано устройство как с позиции администрирования, так и с позиции внутренней организации. Авторами показана возможность реализации разграничений прав доступа различного уровня сложности простыми и доступными инструментами проекта BlockSet.

Ключевые слова: BlockSet, BML, CRUD, права доступа, разработка web-ресурсов, web-приложения.

Введение

Разработка любого динамического web-ресурса является комплексной задачей, состоящей из множества технологических процессов, одними из которых являются выстраивание логики взаимодействия ресурса с базой данных, а также дальнейшая подстановка данных в шаблон. Обычно логика взаимодействия ресурса и БД пишется на императивном языке программирования. Это сложный и трудоемкий процесс даже относительно остальных аспектов разработки динамического web-ресурса. Упрощение процесса разработки и написания этой логики в декларативном формате позволяет увеличить уровень абстракции, что как раз и является одной из задач проекта BlockSet, в рам-

ках которого разработан язык BML, основанный на семантически-нейтральном XML и служащий для реализации этой задачи. Таким образом, BlockSet — это инструментарий, который предусматривает более эффективный и удобный аналог для каждого из этапов создания web-ресурса. Важной частью вышеописанного процесса взаимодействия также является разграничение прав доступа. Важно организовать систему таким образом, чтобы для каждого пользователя, от которого приходит HTTP-запрос, строго определялись права взаимодействия с теми или иными данными в БД. Данная проблема уже поднималась в [1] и [2], однако полного и всеобъемлющего решения поставленной задачи на тот момент найти не удалось.