

УДК 004.00

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЕДИНОГО ВХОДА ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Романюк В.Р., Университет ИТМО

Модификация системы единого входа для информационной системы предприятия, состоящей из нескольких модулей с независимой аутентификацией пользователей. Представление решения задачи на языке Java.

Введение. На данный момент на предприятии развернуто три модуля информационной системы, каждый из которых содержит свою систему авторизации, не связанную с другими. Предлагается доработать одну из систем авторизации до системы единого входа, с помощью которой можно будет авторизоваться в любом из модулей с помощью одних учетных данных.

Основная часть. В ходе решения поставленной задачи заказчиком были составлены требования к системе, включающие безопасность, использование существующего стека технологий, скорость работы. На основе этих требований была разработана система на языке Java.

Приложение развёртывается с помощью сервера приложений WildFly. Для отображения клиентской части используется JSP страницы и фреймворк struts. Серверная часть — набор сервлетов и бизнес-логики, осуществляющий авторизацию пользователей.

Аутентификация пользователей происходит с помощью переадресации клиента на веб-форму системы единого входа, при котором передается SAML запрос, содержащий информацию о сервисе и подписанный цифровой подписью, запрашивающем вход. Разработанная система проверяет данные пользователя по протоколу LDAP и, в случае правильности данных, перенаправляет пользователя и отправляет SAML ответ, содержащий данные о пользователе и подписанный цифровой подписью, к сервису, с которого был переадресован клиент. В случае, если клиент захочет открыть другой сервис, в системе единого входа будет найдена сессия этого пользователя и его сразу перенаправит обратно на сервис, без необходимости вводить данные.

Для того, чтобы модули могли обрабатывать пришедшие запросы и перенаправлять на страницу авторизации, были дополнены возможности систем авторизации.

Выводы. По результатам работы, данная система интегрирована в информационную систему предприятия.

Романюк В.Р.