

ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТЧЕТНОСТИ СОТРУДНИКОВ ИТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Месячные отчеты активности сотрудников - одно из наиболее распространенных и эффективных средств контроля рабочего времени с целью повышения качества работы. Однако часто такие системы связаны с большим количеством ручной работы. Проблема решается автоматизацией процесса.

Часто функционирование современного предприятия связано с оперированием информационными ресурсами больших объемов и различных характеров. Одним из самых распространенных решений этой проблемы является закупка и установка различных программных пакетов, конфигурируемых под нужды предприятия. При этом специфические информационные ресурсы могут не регулироваться ни одним программным продуктом и требовать ручной обработки либо специализированного решения. В данной статье будет показан принцип построения и работы системы обработки отчетов месячной активности сотрудников как пример решения проблемы.

I. СРЕДА ДЛЯ БЫСТРОЙ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ JHIPSTER

На сегодняшний день существуют различные программные инструменты быстрой и эффективной разработки. Данная система построена при помощи средства автоматической генерации кода JHipster на основе технологий Angular и SpringBoot, позволяющей иметь полностью сконфигурированное современное веб-приложение, базу данных, кэширование, системы мониторинга, тестирования, сборки, поддержку локализации, почтовые сервисы с поддержкой HTML шаблонов и прочие технологии «из коробки» [1]. Автоматическая генерация позволяет разработать рабочее приложение в считанные дни имея ограниченное число специалистов.

Структура приложения сильно диктуется выбором инструментов и требует интеграции в системы управления информационными ресурсами предприятия. (см.рис.1.)

II. РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ИНТЕГРАЦИИ

Интеграция в систему управления информационными ресурсами предприятия обычно включает в себя использование корпоративных аккаунтов и корпоративной почты. На рисунке 1 показана структурная схема приложения. В качестве централизованного хранилища конфигурационной и идентификационной информации

могут быть созданы на базе систем LDAP [1]. Взаимодействие с системой производится через модуль приложения на стороне клиента. Аутентификация производится посредством LDAP, авторизация – посредством локальной базы данных. Информация отправляется на корпоративную почту посредством протокола SMTP, однако могут использоваться и другие протоколы, в зависимости от конфигурации.

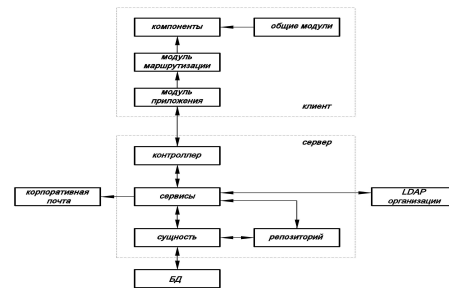


Рис. 1 – Диаграмма потоков данных

В ходе проведенной работы было продемонстрировано решение задач управления информационными ресурсами и интеграции в корпоративные системы, рассмотрена структура информационной системы, инструментарий для автоматической генерации кода, алгоритм взаимодействия с LDAP директориями. Исходя из проведенной работы, очевидно, что проблемы низкой автоматизации процессов управления информацией в корпоративных системах устранимы даже в условиях ограниченности во времени и квалифицированных кадрах.

1. Созыкин, А. В. Вопросы интеграции информационных и сетевых служб. Варианты использования LDAP каталогов / Максимович Г. Ю. [и др.]. – Тр. VI Всерос. науч. конф. “Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции”, 2004.
2. Официальный сайт JHipster [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.jhipster.tech/> – Дата доступа: 22.04.2019.

Петрович Андрей Юрьевич, студент 4 курса факультета информационных технологий и управления Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, retrovichandrey17@gmail.com.

Научный руководитель: Захарьев Вадим Анатольевич, доцент кафедры систем управления Белорусского государственного университета, кандидат технических наук, zahariev@bsuir.by.