

С. Н. Чергейко
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ МОБИЛЬНОГО ИНТЕРНЕТ-АГРЕГАТОРА НОВОСТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Существование огромного количества интернет ресурсов создало спрос на реферативные системы, которые автоматически агрегируют новости по заданным категориям. К проблемам разработки мобильных интернет-агрегаторов относятся: необходимость сбора данных с технически разнородных источников, сложность классификации и представления пользователю, ограниченная и неизвестная заранее производительность абонентских устройств.

Для решения указанных проблем предлагается создать мобильное приложение с распределенной архитектурой, включающей: универсальный модуль сбора данных (парсинг web-страниц, обработка RSS-каналов, импорт структурированных xml и json файлов, прямое обращение к базам данных и API источника); сервер приложений, выполняющий предварительную обработку (классификация, присвоение тегов, оптимизация); сервер баз данных; сервис API для обращения к данным; мобильное приложение, отображающее информацию по заданным пользователем критериям (дата, категория, источник и т.д.).

Разработанная архитектура с серверным хранилищем позволяет сократить вычислительную нагрузку на мобильном устройстве, со-

кратить время получения информации пользователем, а также применять на сервере производительные средства оптимизации в процессе классификации данных, предварительной обработки (парсинг), передачи мобильному приложению, в т.ч. с применением технологий искусственного интеллекта.

Для выполнения поставленных задач структура базы данных должна содержать для каждой новостной записи: заголовок новости, краткое описание, полный текст, URI-адрес, набор тегов, права доступа, счетчики обращений, комментарии. Для передачи данных мобильному приложению может использоваться специализированный API или сервис формирования метаканалов новостей, интегрирующий новости с различных источников по условиям, заданным конкретным пользователем.