

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ: АФИШИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Бондарев М. М.

Гордейчук Т. В. – ассистент, магистр техн. наук

Целью работы является разработка системы управления афишами, которую можно применять для различных интерактивных сервисов и приложений. Система управления информацией использует базу данных, обеспечивающую аккумуляцию афиш и сбор информации, обеспечивающей, в свою очередь, дополнительные функциональные возможности системы. Целью разработки системы управления афишами является сбор информации, создание инструментов для обработки этой информации и передача готовых данных пользователю.

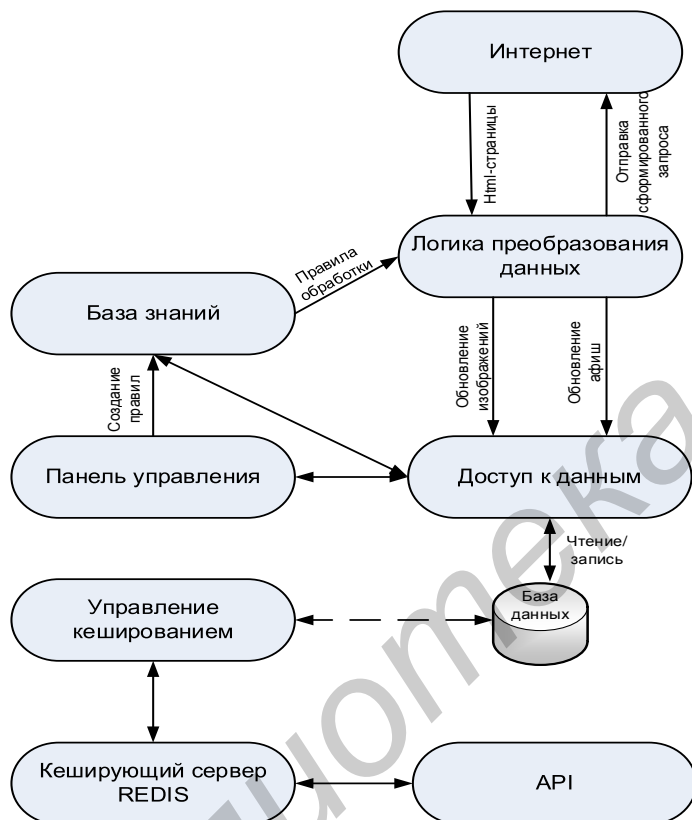


Рис. 1 – Функциональная схема работы информационной системы

Данные, сформированные во второй подсистеме, можно использовать в различных приложениях или веб-сайтах, но сначала необходимо обеспечить доступ к данным извне. Для этого служит третья подсистема – API. Своеобразной прослойкой между БД и методами API выбран кеширующий сервер Redis. Redis – хранилище данных типа «ключ - значение». Он позволяет значительно уменьшить нагрузку на БД и в разы увеличить скорость ответа сервера на запросы данных.

В ходе работы создана система управления информацией на PHP (Symfony 2), которая обеспечивает прохождение пути от получения необработанных RAW-данных до отдачи готовой к использованию информации.

Список использованных источников:

1. Стивен Хольцнер. Ajax Библия программист — Москва: Диалектика, 2009. — 553 с.
2. Джейсон Ленгсторф. PHP и jQuery для профессионалов — Москва: Вильямс, 2010. — 352 с.
3. Роберт Шелдон, Джоффри Мойе. MySQL 5: базовый курс — Москва: Диалектика, 2007. — 880 с.

В качестве хранилища данных системы используется база данных MySQL. Для объектно-ориентированного подхода при работе с базой данных используется Doctrine ORM. Doctrine – объектно-реляционный проектор для PHP 5.3.0+, позволяющий работать с базой данных максимально прозрачно, где в качестве промежуточного слоя используются обычные объекты PHP. В качестве основы используется весьма мощный слой абстракции от базы данных (DBAL). Основная задача ORM — связать две концепции: объекты PHP и записи в реляционной базе данных. База данных является первой подсистемой.

Второй подсистемой является рабочий кабинет модератора. Рабочий кабинет служит для различных настроек системы, ручной обработки информации, а также обучения системы автоматической обработки входящих данных. РК представляет собой веб-интерфейс, построенный с использованием фонового обмена данными с сервером (AJAX). Также из особенностей можно отметить отложенную загрузку графической информации и наличие специальных консольных команд для удаленного запуска их на сервере.