

УДК 004.42

ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО НОВОСТНОГО АГРЕГАТОРА ДЛЯ РАЛЛИЙНЫХ ГОНОК

Кряжева Е.В.,

к. псих. н., доцент,

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Калуга, Россия

Таратынов А.С.,

магистрант,

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Калуга, Россия

Аннотация.

В статье проводится анализ предметной области при проектировании интерактивного новостного агрегатора для раллийных гонок. Выполнен сравнительный анализ существующих аналогов, который позволил выявить их основные недостатки. Также рассмотрены возможные средства программно-технической реализации, включая технологии разработки и варианты хостинга, с оценкой их преимуществ и недостатков. Анализ показал, что ни один из существующих аналогов не удовлетворяет потребностям пользователей в полном объеме. Определено, что для успешной реализации проекта целесообразно использовать смешанный тип агрегатора (комбинация автоматизации и работы редакторов) и размещать его на виртуальном сервере как на наиболее сбалансированном по стоимости и контролю решению. В конце представлены выводы по проделанной работе.

Ключевые слова: предметная область, новостной агрегатор, раллийные гонки, аналоги, сервер, технологии разработки.

***JUSTIFICATION OF THE DESIGN OF AN INTERACTIVE NEWS
AGGREGATOR FOR RALLY RACING***

Kryazheva E.V.,

PhD in Psychology, Associate Professor,

K.E. Tsiolkovsky Kaluga State University,

Kaluga, Russia

Taratynov A.S.,

Master's Student,

K.E. Tsiolkovsky Kaluga State University,

Kaluga, Russia

Annotation.

This article analyzes the subject area for designing an interactive news aggregator for rally racing. A comparative analysis of existing alternatives revealed their main shortcomings. Potential software and hardware implementation tools, including development technologies and hosting options, are also considered, assessing their advantages and disadvantages. The analysis revealed that none of the existing alternatives fully meets user needs. It was determined that for the successful implementation of the project, it would be advisable to use a mixed aggregator (a combination of automation and human editors) and host it on a virtual server as the most cost-effective and controllable solution. Conclusions on the work completed are presented at the end.

Keywords: subject area, news aggregator, rally racing, analogs, server, development technologies.

Для получения свежей информации в интересующих областях пользователи очень часто обращаются к новостным сайтам. Множество новостных сайтов посвящено автогонкам (например, «Формуле-1», NASCAR, WTCC), однако несмотря на это и на растущую популярность такого вида

автоспорта, как ралли, ему посвящено не так много новостных сайтов. Существующие агрегаторы либо представляют информацию не обо всех чемпионатах, либо представляют ее в неудобном для чтения виде. Поэтому было решено спроектировать новостной агрегатор, который будет собирать информацию с различных новостных сайтов о раллийных гонках для дальнейшей её публикации в понятном и интересном для читателей виде.

Актуальность данного вопроса обусловлена необходимостью проектирования новостного агрегатора для раллийных гонок, который мог бы собирать информацию о большинстве или всех раллийных чемпионатов и событиях и помог бы ориентироваться в этой информации болельщикам.

Согласно определению из ГОСТ Р 52872-2012, веб-сайт – это узел сети Интернет, объединяющий интернет-ресурсы схожей тематики [1]. К веб-сайтам относятся: личные страницы, корпоративные страницы, сайты-визитки, социальные сети, новостные веб-сайты, новостные агрегаторы. Новостной веб-сайт – это сайты, посвященные доставке новостей в формате, отличном от телевидения, печати или радио. Новостной агрегатор — это интернет-проект, который собирает новости из разных источников и публикует их в соответствии определенных алгоритмов. Между новостными веб-сайтами и агрегаторами существуют некоторые отличия. Так, например, агрегаторы не публикуют новости полностью, а позволяют пользователям переходить по ссылке на веб-сайт, на котором новость была опубликована [2].

По степени автоматизации новостные агрегаторы делятся на автоматические (автонаполняемые) и неавтоматические. Отличия между автоматическими и неавтоматическими новостными агрегаторами представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Отличия между автоматическими и неавтоматическими агрегаторами

Автоматические	Неавтоматические
автоматически объединяют сообщения разных СМИ об одном и том же событии в сюжеты; для автоматической	Новости отбираются и адаптируются вручную

формализации выбора собираемых новостей ИС использует следующие критерии: цитируемость (сколько ссылок на это сообщение в других сообщениях сюжета, без учёта ссылок в аффилированных СМИ и самоцитирования), свежесть (время публикации сообщения по сравнению с другими источниками), информативность (наполненность сообщения ключевыми фактами сюжета) [6]	командой редакторов (в настоящее время число подобных агрегаторов падает из-за нехватки ресурсов у редакторов для работы с большими объемами информации) [7]
--	--

Существует еще одна категория новостных агрегаторов – смешанные. Они объединяют в себе функции автоматических и неавтоматических агрегаторов и позволяют разделить работы между автоматизированной системой и командой редакторов.

Проведен анализ следующих новостных агрегаторов для раллийных гонок: rallynews.net, rallynews.eu, rallynovosti.ru, rallyzone.ru [4], [5], [7].

Результаты анализа представлены в таблице 2.

Таблица 2. – Анализ существующих новостных агрегаторов

Название	Язык	Актуальность	Разделы
rallynews.net (RallyNews... The Independent Rally News Service)	Английский	Последняя новость датируется 18 марта 2018 года	Чемпионат Ирландии по ралли
Rallynews.eu	Нидерландский	Последняя новость датируется 2 марта 2025 года (не относится к раллийной тематике и является объявлением о наборе редакторов)	Локальные европейские раллийные уикенды
rallynovosti.ru (Ралли Новости)	Русский	Последняя новость датируется 19 ноября 2021 года	Чемпионат Мира по Ралли, Чемпионат Европы по Ралли, Ралли Шелковый Путь, Ралли Дакар, Extreme-E
rallyzone.ru	Русский	Последняя новость датируется 14 марта 2025 года	Чемпионат Мира по Ралли, локальные европейские чемпионаты, новости других видов автоспорта

Таким образом, представленные в таблице существующие разработки-аналоги либо представляют неактуальную информацию обо всех потенциально интересующих читателей чемпионатах и событиях (например, сайты rallynovosti.ru и rallynews.net), либо освещают недостаточно чемпионатов и событий (например, ни в одном из представленных не присутствуют освещающие Чемпионат России по Ралли).

Также на одном из представленных веб-сайтов последняя новость датируется 2021 годом; на другом тематическом веб-сайте публикуются новости не только о Чемпионате Мира по Ралли и других событиях в мире ралли, но и о других видах автоспорта, что противоречит изначальной его концепции.

При непосредственно разработке веб-сайта могут использоваться язык разметки HTML в связке с таблицей стилей CSS, язык серверной разработки PHP. Помимо этого, при разработке веб-сайтов используется объектно-ориентированный язык сценариев JavaScript, который позволяет включать в веб-страницы исполняемое содержимое (т. е. скрипты) и разработка Microsoft ASP.NET [9].

В качестве решения проблемы хостинга можно выделить несколько средств: установка веб-сервера с DSL-соединением и установленной серверной операционной системой, использование выделенного или виртуального сервера [10]. Преимущества и недостатки вышеописанных методов описаны в таблице 3.

Таблица 3 – Преимущества и недостатки использования различных хостов

Тип хоста	Преимущества	Недостатки
Личный веб-сервер с DSL-соединением	<ul style="list-style-type: none">- возможность быстрого реагирования на возникающие сбои;- полный контроль над ресурсами сервера;- полный контроль над настройками безопасности	<ul style="list-style-type: none">- требование очень высокого качества знаний в области системного администрирования;- высокие временные затраты на установку и настройку нового оборудования;

		<ul style="list-style-type: none"> - необходимость в случае аппаратного сбоя тратить денежные средства на починку или замену оборудования; - необходимость лично контролировать правильную работу сервера и обеспечение безопасности; - дороговизна.
Виртуальный сервер	<ul style="list-style-type: none"> - дешевизна; - простота размещения; - высокий уровень контроля над настройками безопасности; - отсутствие требования высоких требований к знаниям. 	<ul style="list-style-type: none"> - высокий уровень влияния виртуальных серверов, размещенных на одном физическом сервере, друг на друга; - неполный контроль над ресурсами сервера.
Выделенный сервер	<ul style="list-style-type: none"> - полный контроль над ресурсами сервера; - отсутствие необходимости личной наладки сетевой инфраструктуры; - отсутствие необходимости личного обеспечения безопасности сетевой инфраструктуры; - масштабируемость. 	<ul style="list-style-type: none"> - высокий уровень дороговизны относительно виртуального и личного веб-сервера.

Таким образом, нами были рассмотрены предметная область дальнейшей разработки, ее аналоги и возможные средства программно-технической реализации. Были приведены основные понятия («веб-сайт», «новостной агрегатор»), отмечены отличия между понятиями «новостной веб-сайт» и «новостной агрегатор» а также автоматическими и неавтоматическими агрегаторами: автоматический объединяет новости из разных источников в сюжеты, а неавтоматический заполняется вручную модераторами и редакторами. При рассмотрении иноязычных и отечественных разработок-аналогов было выявлено, что большинство из них либо не обладают актуальной на данный момент информации, либо предоставляют ее не в полном для потенциального пользователя объеме.

Анализ средств программно-технической реализации показал, что существует множество методов проектирования, программного исполнения и размещения создаваемой информационной системы с использованием инфраструктуры, подходящей требованиям ее разработчика.

Библиографический список:

1. ГОСТ Р 52872-2012. Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению: национальный стандарт Российской Федерации. — Введ. 2014-07-01. — Москва: Стандартинформ, 2014. — 27 с.
2. Новостной агрегатор – что это такое? [сайт] / SMI.TODAY. — URL: https://www.smi.today/agregator_news.html (дата обращения: 18.03.2025).
3. Шагдарова, Б. Б. Новостные агрегаторы в Интернете / Б. Б. Шагдарова // Вестник Бурятского государственного университета. Язык. Литература. Культура. — 2017. — № 1. — С. 66–71.
4. Recent Events : [сайт] / Patterson Agencies // RallyNews... The Independent Rally News Service. — URL: https://rallynews.net/recent_events.asp (дата обращения: 16.03.2025).
5. RallyNieuws: [сайт] / RallyNews. — URL: <https://rallynews.eu/index.php/rallynieuws> (дата обращения: 16.03.2025).
6. Ралли Новости: [сайт] / Олег Давыдов. — URL: <https://rallynovosti.ru/> (дата обращения: 16.03.2025).
7. Новости чемпионата мира по ралли WRC: [сайт] / RallyZone. — URL: <https://rallyzone.ru/rally> (дата обращения: 16.03.2025).
8. Кузнецова, Л. В. Современные веб-технологии: учебное пособие / Л. В. Кузнецова. — 4-е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ): Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 187 с.
9. Савельев, А. О. Проектирование и разработка веб-приложений на основе технологий Microsoft: учебное пособие / А. О. Савельев, А. А. Алексеев. — 4-

е изд. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ) : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 418 с.

10. Кроулер, Д. Создание веб-сайта для чайников: [пер. с англ.] / Д. Кроулер. — 3-е изд. — Москва: Вильямс, 2009. — 352 с.