

белорусским сайтам kufar.by, onliner.by и tut.by были выявлены критерии, которым необходимо следовать при разработке собственного приложения. Подчеркнем основные позиции: пользователю приятно посещать те web-страницы, которые имеют стильный дизайн, не отягощены чрезмерно графикой и анимацией, быстро загружаются и правильно отображаются в окне web-браузера; разрабатываемый ресурс должен выполнять заданные изначальные функции без сбоев, ошибочные ссылки должны отсутствовать либо быть обработанными при обнаружении; так же следует учесть, что контент сайта – информация, которую он несет, должна быть интересна пользователю и востребована. В конечном итоге для продавца ценность электронной торговли заключается в потенциальной возможности охватить своей торговлей / услугами бесчисленное количество покупателей.

Результатом выполнения работы стала виртуальная торговая сервис-площадка. Данное приложение несет как новостную функцию, так и функцию покупки, продажи и обмена товарами между пользователями. Основные функции разработанного приложения: просмотр каталога товаров для продажи; просмотр объявлений по обмену, покупке и продаже от пользователей сайта; поиск товаров и объявлений по категориям; сортировка товаров и объявлений; добавление желаемого товара в корзину; просмотр новостей; возможность зарегистрироваться и авторизоваться; размещение объявлений о продаже, покупке и обмену для авторизованных пользователей; панель управления – позволяет администратору просматривать заказы, редактировать товары и каталоги, добавлять новости, просматривать статистику по товарам и объявлениям, производить обработку заказов, модерацию сайта, сбор статистики по наиболее популярным категориям и товарам.

Для полноценного функционирования продукта было произведено подключение сервиса оплаты заказов и проведено его тестирование [1]. В процессе тестирования разработанного приложения был использован инструмент нагрузочного и стрессового тестирования WAPT. По окончании этого этапа тестирования был получен итоговый отчет в виде графиков и таблиц, который свидетельствовал о корректности работы продукта. В процессе тестирования безопасности приложения использовался сканер Wapiti. Проанализировав созданный HTML отчет, не было найдено ни одной уязвимости.

После удовлетворения соответствия приложения заявленным характеристикам и требованиям продукт был зарегистрирован и опубликован в сети Интернет.

Литература

1 Баджетт, Т. Искусство тестирования программ / Т. Баджетт, Гл. Майерс, К. Сандлер. – Москва : Диалектика, 2019. – 272 с.

В. М. Мироненко
Науч. рук. Н. Б. Осипенко,
канд. физ.-мат. наук, доцент

АДРЕСНЫЙ ПОДБОР ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬМОВ

В последние годы основным ресурсом современного общества является информация. Человек может получить информацию, находясь практически в любой точке мира, владея всего лишь телефоном. С одной стороны, это является огромным прогрессом, произошедшим за последнюю сотню лет, а с другой – это стало проблемой, если пользоваться этим необдуманно. Каждый день человек поглощает огромное количество информации, которая может быть бесполезной для него, или, что еще хуже, может нести диаметрально противоположный посыл, негативно сказывающийся на субъекте. Фильтрация такого количества данных является одной из проблем последних лет. Сервисы таких гигантов, как Google, участвуют практически в любой из сфер жизни человека, активно пользующегося

интернет-технологиями, создали огромную базу знаний относительно практически каждого человека, основываясь на поведении и предпочтениях. Благодаря этому они способны обучать нейронные сети и предлагать контент, наиболее подходящий человеку. Однако и такой подход не всегда верен. Человек – социально активное существо, каждый день которого может значительно отличаться от предыдущего.

Описываемый в работе прототип созданной рекомендательной системы основан на концепции, описанной в [1], и ориентирован на принятие решений с учетом индивидуального предназначения и текущего состояния человека с использованием результатов тестирования. Приложение осуществляет подбор наиболее и наименее подходящего информационного ресурса человеку на примере фильмов, основываясь на личностных характеристиках испытуемого.

Ресурс разрабатывался с уклоном на расширяемость, т. е. для автоматизации экспертного оценивания в задаче адресного подбора произвольных информационных ресурсов для разных предметных областей. Интегрируя подобные алгоритмы в сферу жизни людей, можно добиться результатов в повышении качества жизни как отдельного индивидуума, так и целостной группы людей. При расширении категорий тестирования используемая база данных MySQL легко адаптируется к увеличивающейся нагрузке. Благодаря языку программирования Java программный код легко переносим между платформами.

Программный продукт размещен в Internet и доступен для использования по ссылке <http://13.59.205.2/login>. Приложение является смесью web-движка и CMS системы, позволяющей разработать и модифицировать приложение для решения задач адресного подбора произвольного информационного ресурса в максимально короткие сроки путем минимального изменения кода и настроек панели администратора.

Литература

1 Осипенко, Н. Б. Концепция рекомендательной системы «Подбор решений, отвечающих предназначению человека» / Н. Б. Осипенко, А. Н. Осипенко // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. – 2019. – № 6 (117). – С. 108–112.

Д. А. Панов

*Науч. рук. Е. А. Ружицкая,
канд. физ.-мат. наук, доцент*

САЙТ «ИСТОРИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ»

Время идет, технологии развиваются, в том числе и информационные. Сейчас, чтобы насладиться просмотром сериала, не нужно покупать его копию на носителе, чтобы прочитать книгу, не обязательно идти в библиотеку, а все актуальные новости всегда можно посмотреть в интернете. Сайт «Historical Journal» – площадка для тех, кому нравится читать статьи на историческую тематику.

Personal Home Page Tools – именно так назывался набор CGI-скриптов, разработанных Расмусом Лердорфом в 1994 году и ставший первой версией PHP. Во время разработки сайта «Исторический журнал» использовался язык скриптов PHP седьмой версии, которая была опубликована в 2015 году.

На сайте присутствуют различные уровни доступа:

- неавторизованный пользователь;
- зарегистрированный (авторизованный) пользователь;
- автор;
- администратор.

Разница между неавторизованным и зарегистрированным (авторизованным) пользователями практически отсутствует, это сделано для того, чтобы пользователи, которые