

УДК 004.584

## **МЕТОДЫ ФИЛЬТРАЦИИ ТОВАРОВ В ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ ВЕБ САЙТАХ**

**М.А. ДУДАРЕВ<sup>1</sup>\*, О.В. КАСИЛОВ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *магістрант кафедри «Системи інформації», НТУ «ХПИ», Харків, УКРАЇНА*

<sup>2</sup> *, професор кафедри «Системи інформації», канд. тех. наук, НТУ «ХПИ», Харків, УКРАЇНА*

*\*email: nikitadudarevdes@gmail.com*

В современном мире веб-сайты являются неотъемлемой частью чего-либо, будь то продажа одежды, ведения крупного бизнеса или наличие небольшой мастерской, возникает необходимость совершенствовать системы веб-приложений. Кроме всего интернет является одной из крупнейших площадок рекламной коммуникации с пользователями. На данный момент в Украине услугами интернета пользуются около 22 миллионов человек.

Если брать во внимание интернет магазины [1], то при наличии десятков тысяч позиций, пользователю крайне сложно подобрать нужный ему товар. Для этого требуется разработка алгоритма, который будет брать на себя роль помощника. Например, задавать определенное количество вопросов, на основании которых система сможет сделать выбор между определенными товарами. Возникает необходимость определения актуальности вопросов. В случае если система будет задавать несколько десятков вопросов, то она будет отнимать много времени, соответственно актуальность такой системы будет стремиться к нулю. Для этого нужно использовать различные алгоритмы выборки. Одним из таких методов автоматического анализа является деревья решений [2]. Данный алгоритм позволит сделать выборку вопросов и отсеять лишние позиции. На выходе пользователь получит ряд товаров, будут удовлетворять пожеланиям покупателя в определенном диапазоне.

В рамках выполненной работы, было разработано Web-приложение, которое позволяет оптимизировать продажи в интернет магазине. Web-сервис построен на базе следующих технологий: PHP 7.2 [3], Vue.js, база данных MySQL, а так же Web-сервер Nginx.

### **Список литературы:**

1. Соловьев Д., Писарев А. Интернет-магазин без правил: Питер – Москва, 2013. – 670 с.
2. Деревья решений – общие принципы работы [Электронный ресурс]. — URL: <http://basegroup.ru/community/articles/description> (дата обращения: 22.09.2015)
3. Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript. Спб.: Питер, 2011 – 496 с