

М.С. Усманов, А.И. Павлов, Ю.А. Дианова, А.В. Назаренко

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ СОБЫТИЙ КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРИОРИТЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Россия, г. Пенза, Пензенский государственный технологический университет

The article describes the methods of informing students about various kinds of events by means of a widget located on the site. The study was conducted in the form of a social survey, which, in turn, allowed us to identify the preferred method of obtaining available information in which people are interested.

В век информационных технологий посещение веб-сайтов стало неотъемлемой частью жизни многих людей. Это возможности для обучения, совершения покупок, просмотра новостей, фильмов или сериалов. Однако существует проблема мгновенно и быстро найти необходимую информацию. И это несмотря на условие быстрого развития технологий, а именно программного обеспечения, позволяющего ускорить процесс построения сайта. Таким образом, необходимо структурировать входящие данные с применением средств современных информационных систем. Для таких целей было выбрано использование системы обработки событий, представляющей модуль к библиотеке Django, который непосредственно облегчит доступ пользователя к приоритетной интересующей информации.

Слово «приоритетный», согласно толковому словарю Ожегова, имеет значение «самый важный, первенствующий». Соответственно, приоритетная информация – важная, первоочередная информация, конкретные искомые данные [2]. Система обработки событий представляет собой обработку множества событий, происходящих на всех уровнях организации, при чем идентифицируются наиболее существенные события из множества событий [4]. Таким образом, информационная система обработки событий помогает быстро выделять и предоставлять только искомые данные.

Целью данного исследования является выявление приоритетного способа получения информации посредством опроса. Для студентов было подготовлено и проведено анкетирование, включающее вопросы открытого типа в группе мессенджера Вконтакте СНП Кампуса.

На первый вопрос «Как вы думаете, какой эффект окажет появление информационной системы обработки событий на официальном сайте ПензГТУ для сортировки ближайших или предстоящих мероприятий, проходящих на базе вуза?» 90% респондентов высказали мнение о положительном эффекте появления такого решения. Это позволило бы за счёт нескольких нажатий показать информацию, в которой заинтересован пользователь. Другие 10% респондентов не считают это необходимым.

На второй вопрос «Повысит ли данное решение посещаемость мероприятий?» 60% ответили, что при данном способе получения информации больше людей смогут найти, что им больше нравится, и соответственно посетить то или иное мероприятие, чем в других случаях, когда на поиск информации нужно тратить больше времени. Однако 40% не заинтересованы в этом.

Данный опрос повлиял на необходимость разработки подобной системы в ПензГТУ. Информационная система обработки событий представляет из себя модуль, написанный на языке Python, который в свою очередь расширяет базовый функционал фреймворка Django [1]. Для использования данного модуля на сайте предусмотрен виджет, имеющий в себе кнопки «Ближайшие мероприятия» и «Все мероприятия», при

нажатии на которые у пользователя осуществляется переход на другую страницу сайта, где непосредственно будет показана лента событий, которые можно будет сортировать по определённым критериям, их описание и, при наличии, прикрепленная фотография.

Главные преимущества модуля заключаются в:

- простоте встраивания в готовую систему сайта;
- встроенной модели приложения, упрощающей процесс взаимодействия между системами приложений;
- системе хранения данных – все данные сохраняются и могут редактироваться внутри самого модуля;
- простоте редактирования и добавления событий в базу данных;
- в отличие от аналогов присутствует возможность формировать отчёты по типам событий, дате или прикрепленному к событию ответственному лицу.

Так как модуль является расширением библиотеки Django, то основным недостатком может стать невозможность его применения в других библиотеках, но так как на данный момент большая часть сайтов пишется на Django, этот минус перестаёт быть критичным.

Таким образом, проведённый опрос убедил, что необходимо реализовать такой способ обработки событий, который сможет сортировать большое количество событий и выдавать их по интересам пользователей. Данный аспект будет учтен при дальнейшей доработки информационной системы обработки событий.

1. Меле А. Django 2 в примерах / пер. с англ. Д.В. Плотниковой. – М.: ДМК Пресс, 2019. – 408 с.

2. Tom Aratyn. Building Django 2.0 Web Applications (2018) [Электронный ресурс] // https://codernet.ru/books/python/building_django_2_0_web_applications_tom_aratyn/.

3. Django 3 [Электронный ресурс] // <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django/Models>.

4. Википедия: свободная энциклопедия [Электронный ресурс] // https://ru.wikipedia.org/wiki/Обработка_сложных_событий.

5. Толковый словарь Ожегова [Электронный ресурс] // <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ogegova/183510#>.