

УДК 622

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ «КОНФЕРЕНЦИИ КУЗГТУ»

Д.А. Аникеев, студент гр. ПИ-111, IV курс

Научный руководитель: В.С. Дороганов, ст. преподаватель  
Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

Важной частью деятельности ученых всего мира является участие в различных научных мероприятиях. Здесь светлые умы представляют результаты своей работы, ищут свежие идеи или способы решения своих проблем в исследованиях других людей, ищут деловые контакты. Студенческие научные мероприятия пользуются большой популярностью, и даже сравнительно небольшие конференции собирают несколько сотен очных и заочных участников. В большинстве своем, все заявки участникам необходимо отправлять на электронную почту, а организационному комитету вручную приходится обрабатывать все сотни писем. Как итог, процесс обработки писем, внесения данных об участниках в необходимые документы, взаимодействие с участником в случае отклонения его заявки и другие процессы отнимают большое количество времени.

При анализе существующих средств поддержки проведения научных мероприятий не удалось найти решения, достаточно комплексного и функционального, которое бы решало описанные проблемы. Проанализированные средства представляют собой различного рода каталоги научных мероприятий с минимальной автоматизацией процесса сбора заявок (заявки, поданные через ссылку в таких каталогах, пересылаются организаторам на почту). Таким образом, в отсутствие уже существующих информационных решений для комплексной поддержки проведения научных мероприятий, единственным выходом становится разработка собственной информационной системы.

В первую очередь, необходимо определить, какие именно задачи будет автоматизировать данная система. Путем анализа работы различных оргкомитетов научных мероприятий, ключевыми были приняты следующие задачи:

1. Размещение объявления о проведении научного мероприятия;
2. Регистрация участников для участия в научном мероприятии;
3. Отправка участником тезисов научного доклада;
4. Прием или отклонение оргкомитетом докладов;
5. Сбор регистрационных данных участников в единый документ;
6. Формирование файлового архива, содержащего структурированную выгрузку всех принятых к публикации в научном сборнике докладов;

## 7. Рассылка различного рода оповещений для участников;

Исходя из требуемого функционала, было принято решение реализовать систему в виде веб-портала. Это обеспечит кроссплатформенность и доступность системы максимальному количеству потенциальных пользователей.

Функционал информационной системы подразумевает разделение пользователей по уровню доступных привилегий.

1. Анонимный пользователь;
2. Зарегистрированный пользователь;
3. Зарегистрированный пользователь – организатор;
4. Администратор информационной системы;

Так, анонимному пользователю доступен каталог научных мероприятий и возможность ознакомиться с подробной информацией о каждом мероприятии. Для дальнейшей работы необходимо создать учетную запись в системе. Зарегистрированному пользователю доступен личный кабинет, в котором собраны все мероприятия, для участия в которых пользователь отправил заявку. Личные данные пользователя автоматически подставляются во все его заявки. Выбрав научное мероприятие в личном кабинете, пользователь попадает на страницу отправки научного доклада. Пользователю необходимо выбрать секцию и прикрепить файл с докладом. Информация о прикрепленном докладе (дата подачи, секция, файл, название, *дата изменения, статус заявки*) также доступна в личном кабинете. После проверки администратором заявки ее статус изменится (доклад принят/не принят), а пользователь получит уведомление на электронную почту. Зарегистрированный пользователь – организатор, помимо прав обычного пользователя, имеет возможность создавать в системе научные мероприятия и управлять (принимать или отклонять доклады, формировать выгрузку статей) ими, но не имеет доступа к возможностям администрирования всего веб-ресурса.

Система реализуется с помощью PHP веб-фреймворка Symfony2. Основными преимуществами данной платформы являются: мощный шаблонизатор Twig; объектно-реляционный проектор (ORM) Doctrine, предоставляющий слой объектной абстракции для доступа к базе данных (поддерживаются MySQL, MSSQL, PostgreSQL, SQLite и другие реляционные СУБД); использование шаблона MVC при разработке архитектуры приложения.[1] Помимо функциональных возможностей, выбор фреймворка, не в последнюю очередь, обусловлен высокой популярностью языка программирования PHP. Все используемые для разработки компоненты бесплатны.

### Список литературы:

1. Хабрахабр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: – [www.habrahabr.ru/post/125469/](http://www.habrahabr.ru/post/125469/)