

ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОДДЕРЖКИ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

Черников И. А.

Кафедра интеллектуальных информационных технологий,
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Минск, Республика Беларусь
E-mail: chernik97@gmail.com

Рассматривается онтологическая модель поддержки подготовки и проведения мероприятий, реализованная на базе системы поддержки и подготовки проведения конференций OSTIS.

ВВЕДЕНИЕ

Ежегодно в мире проводятся сотни тысяч деловых мероприятий различного формата: визиты, семинары, конференции, симпозиумы и так далее.

Деловые мероприятия проводятся компаниями-организаторами в целях развития бизнеса и укрепления деловых связей, улучшения взаимодействия, привлечения внимания общественности, а также для обмена знаниями и опытом. Территориально мероприятия могут проходить как в одном, так и в нескольких местах. Сейчас популярен формат видеомероприятий, позволяющих значительно сэкономить средства на организацию.

Существуют определенные виды мероприятий такие, как:

- Конференция;
- Семинар;
- Бизнес-семинар;
- Тренинг;
- Выставка;
- Презентация;
- Прием;
- Круглый стол;
- Митап.

Конференции и семинары – это форматы деловых мероприятий, и их успешность зависит от уровня организации и предварительной подготовки. Умение договориться с известными и интересными спикерами, обеспечение сопутствующими атрибутами участников переговоров, реализация заявленной программы – это показатель профессионализма организации конференции.

В связи со сложностью организации и проведения мероприятий и возможностью автоматизации ее деятельности как информационной поддержки всех категорий участников мероприятий, уведомление и регистрация участников, публикация материалов по результатам проведения, была разработана онтологическая модель поддержки подготовки и проведения мероприятий. Предлагаемая модель разработана с использованием семантических сетей [2] с базовой теоретико-множественной интерпретацией,

где основным способом кодирования является SC-код (Semantic Code) [1].

СТРУКТУРА ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Рассмотрим структуру онтологической модели поддержки подготовки и проведения мероприятий на примере конференции. Организация взаимодействия участников конференции и организационного комитета является неотъемлемой частью организации любой конференции.

Онтологическая модель должна включать в себя следующую информацию:

- информация об изданных материалах конференции (сборники и программы конференции за предыдущие года);
- информация об участниках, организаторах (программный комитет, рабочая группа, организационный комитет);
- информация о мероприятиях, проводимых в рамках конференции (регистрация, конкурсы, доклады);
- и др.

Рассмотрим понятия описывающее заявку на участие в конференции на примере конференции OSTIS. Данное понятие лежит в следующих предметных областях:

- Предметная область участников конференции;
- Предметная область конференции.

Предметные области включает в себя следующие ключевые отношения:

- Форма участия*;
- Название статьи*;
- Докладчик*;
- Учёная степень*;
- Участие в конкурсах конференции*;
- И др.

Заявка имеет различные формы участия. Если форма участия – очная, то заявка должна рассматриваться как спецификация доклада, который будет озвучен (планируется) на конференции. Если форма участия – заочная, то тогда это спецификация статьи, которая будет отправлена для публикации в сборнике.

Учёная степень и звание рассматриваются как абсолютные понятия, то есть потенциальный участник, оформивший заявку, принадлежит на-

пример, множеству докторов наук и/или множеству кандидатов наук.

Участие в конкурсах конференции рассматривается как принадлежность ко множеству участников студенческого конкурса, участников конкурса молодых ученых и тд. Таким образом персона, подавшая заявку, принадлежит к одному из типов конкурсов конференции конкретного года.

Рассмотрим пример заявки на участие в конференции для участника Петрова Ивана Петровича с темой статьи «Система бухгалтерского учета» на рисунке 1.

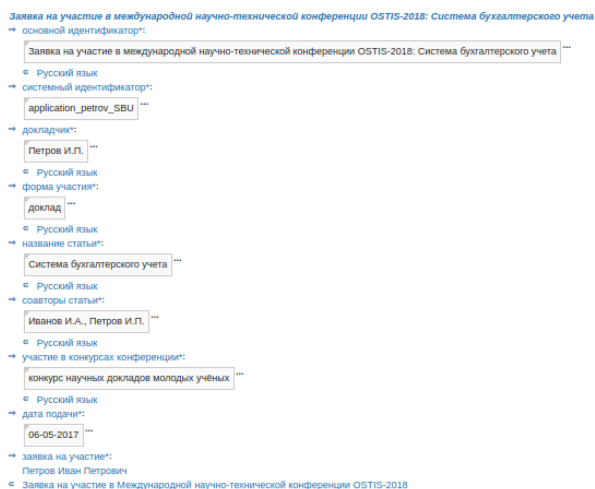


Рис. 1 – Пример заявки на участие в конференции OSTIS-2018 статьи «Система бухгалтерского учета» Петрова Ивана Петровича

Заявка «Система бухгалтерского учета», хранящаяся в базе знаний ИС поддержки и проведения конференции OSTIS, отражает информацию о докладчике (Петров И.А.), соавторах статьи (Иванов И.А. и Петров И.П.), форму участия в конференции (доклад) и форму участия в конкурсах конференции (конкурс научных докладов молодых учёных). Информация о дате заявки (06-05-2017) может использоваться как статистическая и позволит оценить временной промежуток подачи большинства заявок на участие в конференции OSTIS.

Заявка на участие в международной конференции OSTIS-2018 «Система бухгалтерского учета» связана с участником конференции Петровым Иваном Петровичем с помощью отношения – заявка на участие*.

Отношение докладчик* связывает конференцию определенного года с участником конфе-

ренции, который планирует или уже выступил на конференции с докладом.

Каждый для участника конференции отражена информация такая, как электронная почта (petrov@godel.tech.com), ученая степень (не имею), ученое звание (не имею), должность, занимаемая на работе (техник-программист), организация (ИП GodelTech). Город (Минск) и страна (Беларусь) преимущественно относятся к месту работы участника конференции.

Рассмотрим пример участника конференции Петрова Ивана Петровича, представленном на языке SCn (Semantic Code Natural) [1], на рисунке 2.

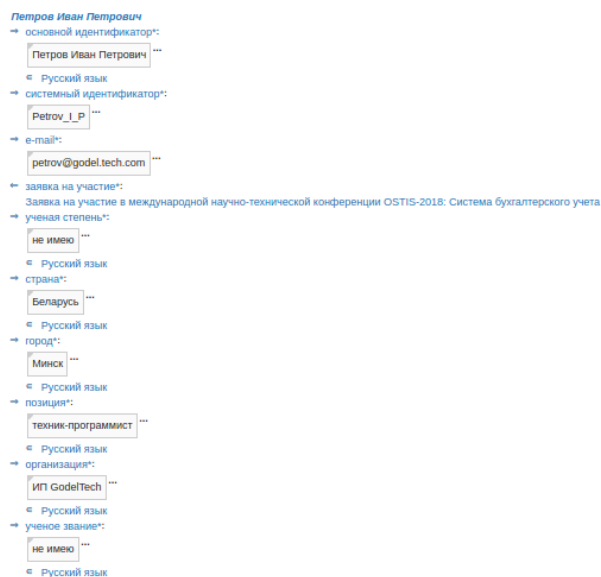


Рис. 2 – Пример участника конференции OSTIS Петрова Ивана Петровича

Выводы

Данная онтологическая модель используется для автоматизации взаимодействия участников и организационного комитета в рамках интеллектуальной системы поддержки и подготовки проведения конференций OSTIS.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Документация. Технология OSTIS. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ims.ostis.net/>. – Дата доступа: 05.10.2020.
2. Голенков, В.В. Львовский, С.М. Графодинамические модели параллельной обработки знаний: принципы построения, реализации и проектирования / В.В. Голенков, Н.А. Гулякина // Издательство: Минск, 2012. – 35 с.