|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Международный союз электросвязи****Бюро стандартизации электросвязи** |  |
|  | Женева, 9 июня 2023 года |
| **Осн.**: | **Циркуляр 112 БСЭ**TSB Events/MEU | **Кому**:− Администрациям Государств – Членов Союза− Членам Сектора МСЭ-Т− Ассоциированным членам МСЭ-Т− Академическим организациям − Членам МСЭ |
| **Для контактов**: | **Мартин Ойхнер (Martin Euchner)** |
| **Тел.**: | +41 79 592 4688 |
| **Факс**: | +41 22 730 5853 |
| **Эл. почта**: | tsbevents@itu.int | **Копии**:− Председателям и заместителям Председателей исследовательских комиссий МСЭ-Т− Директору Бюро развития электросвязи− Директору Бюро радиосвязи |
| **Предмет**:  | **Вебинар "Семантика и семантическая функциональная совместимость – обмен знаниями – определение, объяснение и соединение" в рамках Меморандума о взаимопонимании по электронному бизнесу МЭК-ИСО-МСЭ-ЕЭК ООН (полностью виртуальное мероприятие, 27 июня 2023 года, 12 час. 00 мин. – 15 час. 00 мин. CET)** |

Уважаемая госпожа,
уважаемый господин,

1 В рамках [Меморандума о взаимопонимании по электронному бизнесу МЭК-ИСО-МСЭ-ЕЭК ООН](https://www.itu.int/en/ITU-T/ebusiness/Pages/mou) организуется вебинар **"Семантика и семантическая функциональная совместимость – обмен знаниями – определение, объяснение и соединение"**, который пройдет в виртуальном формате **27 июня 2023 года с 12 час. 00 мин. до 15 час. 00 мин. CET**. Организатором вебинара является ЕЭК ООН.

2 В современном мире, основанном на данных, организации сталкиваются с проблемой эффективной интеграции и осмысления огромных объемов разнообразных данных. Семантика и семантическая функциональная совместимость предлагает решение, позволяя осуществлять реальную интерпретацию и интеграцию данных в неоднородных системах. Целью этого вебинара, продолжительность которого составит три часа, будет исследование значимости, ожидаемых преимуществ и проблем, связанных с семантикой и семантической функциональной совместимостью. Докладчики из числа экспертов поделятся своим опытом и идеями, поделятся с участниками практические знания и примерами передового опыта для успешного внедрения.

3 Участники этого информативного вебинара могут смогут получить углубленное понимание основных концепций и практических приложений семантики и семантической функциональной совместимости. На вебинаре будет представлена информация о том, как именно семантическая функциональная совместимость способствует бесперебойному обмену данными и интеграции между системами, а также содействует эффективной связи и сотрудничеству между различными заинтересованными сторонами. В Приложении 2 приводятся некоторые сведения об основных областях, которые будут охвачены в ходе работы вебинара.

4 Вебинар проводится для специалистов, исследователей и представителей директивных органов, работающих в таких областях, как управление данными, информационные технологии, искусственный интеллект, техника представления знаний и интеграция данных. Мероприятие также будет полезно лицам, заинтересованным в понимании преимуществ и проблем, связанных с семантической функциональной совместимостью, и в поиске примеров передового опыта для успешной реализации.

Участники вебинара получат всестороннее понимание того, как создается и развивается семантика, значения семантической функциональной совместимости при интеграции данных и ожидаемых преимуществ применения семантических процессов. Они также получат практические знания о примерах передового опыта для преодоления проблем и использования семантической функциональной совместимости для целей всестороннего раскрытия потенциала их информационных ресурсов.

5 В вебинаре могут принять участие Государства – Члены МСЭ, Члены Сектора, Ассоциированные члены и Академические организации, а также любое лицо из страны, являющейся Членом МСЭ, которое пожелает внести свой вклад в его работу. К таким лицам относятся также члены международных, региональных и национальных организаций. Участие является бесплатным. Вебинар будет проводиться только на английском языке.

6 Участникам предлагается принять участие в работе вебинара по следующей ссылке: [<https://unece.webex.com/unece/j.php?MTID=mbd15d38cd07d8bcf7b2d6d6bf820ff65>](https://unece.webex.com/unece/j.php?MTID=mbd15d38cd07d8bcf7b2d6d6bf820ff65) и использовать следующий пароль – semantics101 (73626843 для телефонов и видеосистем).

7 Вся соответствующая информация, касающаяся мероприятия (т. е. проект программы, список выступающих, ссылка для регистрации, подробная информация о порядке дистанционного соединения), будет размещена на веб-сайте мероприятия по адресу:

− [www.unece.org/webinar-on-semantics](http://www.unece.org/webinar-on-semantics).

Веб-сайт будет регулярно обновляться по мере появления новой или измененной информации. Участникам предлагается периодически проверять веб-сайт на предмет обновленной информации.

8 Проект повестки дня вебинара содержится в Приложении 1.

С уважением,

Сейдзо Оноэ
Директор Бюро
стандартизации электросвязи

Приложение 1

Проект повестки дня

**Ведущий**: Стивен Датнелл – Технический сотрудник и секретарь МЭК (Председатель группы по Меморандуму о взаимопонимании по электронному бизнесу в 2022–2023 гг.).

**12 час. 00 мин. – 12 час. 05 мин.**: Краткое вступительное заявление Председателя (будет подтверждено дополнительно).

**12 час. 05 мин. – 12 час. 25 мин.**: Введение в семантику – Определения, важность, уроки и достижения (Председатель СЕФАКТ ООН Сью Проберт).

**12 час. 25 мин. – 12 час. 45 мин.**: Сложность и возможности SKOS, RDF и OWL/Shacl (ТК184/ПК4 ИСО).

**12 час. 45 мин. – 13 час. 05 мин.**: Семантические технологии – VC, графы знаний, связанные данные (эксперт СЕФАКТ ООН Стив Капелл).

**13 час. 05 мин. – 13 час. 15 мин.**: Перерыв на кофе.

**13 час. 15 мин. – 13 час. 35 мин.**: Семантическая концепция (заместители председателя СЕФАКТ ООН Иэн Уотт и Ханане Беча).

**13 час. 35 мин. – 13 час. 55 мин**.: Семантическая функциональная совместимость и цифровая трансформация (МЭК/SMB/ИК12).

**13 час. 55 мин. – 14 час. 15 мин.**: Введение в значение семантической функциональной совместимости, ее принципы и роли концептуальных систем (ИСО/ОТК1/ПК23).

**14 час. 15 мин. – 14 час. 30 мин.**: "Умные" города SyC МЭК (Председатель-SyC МЭК по "умным" городам Майкл Малкин).

**14 час. 30 мин. – 14 час. 45 мин.**: Поддержка обмена информацией (обеспечение функциональной совместимости) в "умном" производстве CCD ИСО/МЭК (Председатель ОРГ4 Хироси Мураяма и эксперт Герно Росси).

**14 час. 45 мин. – 15 час. 00 мин.**: Финансовые услуги − значение функциональной совместимости (ТК68 ИСО).

Приложение 2

Основные области, которые будут охвачены в ходе работы вебинара

Ниже приведены сведения об основных областях, которые будут охвачены в ходе работы вебинара.

1 Понимание семантики в организации
*(Что такое семантика и семантическая функциональная совместимость? Что означает семантика в вашей организации? Достижения?)*

В начале вебинара будет представлен обзор семантики и ее значения для организации. Докладчики дадут определение семантики в контексте своих организаций, продемонстрируют, как именно она обеспечивает более глубокое понимание данных и способствует эффективной связи и сотрудничеству между заинтересованными сторонами.

*Участники получат четкое понимание того, как семантика вносит вклад в стратегию данных организации и процессы принятия решений*.

2 Определение и разработка семантики
*(Как именно ваша семантика создается или* разрабатывается*?)*

На вебинаре будет подробно рассмотрен процесс определения и разработки семантики. Докладчики обсудят такие методики, как разработка онтологии, представление знаний и обработка естественного языка. Они осветят важность получения информации о значении и контексте данных посредством семантических моделей и стандартов, а также подчеркнут итерационный характер разработки и совершенствования семантики.

*Участники ознакомятся с инструментами и методами, используемыми для получения ценных сведений из структурированных и неструктурированных данных*.

3 Применение семантики в различных областях и важность семантики и семантической функциональной совместимости
*(Как именно семантика применяется в различных областях? К примеру почему используется семантика и семантическая функциональная совместимость в областях глобальных цепочек поставок, "умных" городов и производства и почему это важно для цифровизации?)*

Помимо рассмотрения создания и разработки семантики на вебинаре будет показано, как именно семантика применяется в различных областях.

*Докладчики-эксперты обсудят конкретные сценарии использования и продемонстрируют, каким образом семантика и семантическая функциональная совместимость используются в различных отраслях и секторах и возможно ли совместное использование данной методики*.

Почему семантика и семантическая функциональная совместимость играют решающую роль в современном потоке данных. Докладчики представят информацию о том, как эти технологии содействуют усовершенствованию интеграции данных путем преодоления разрыва между разными системами, базами данных и форматами. Будут приведены примеры того, в каких случаях важна семантическая совместимость.

*Участники смогут понять роль семантической функциональной совместимости в содействии сотрудничеству, обмену знаниями и инновациям в различных областях, таких как здравоохранение, финансы, электронная коммерция и управление.* *Сценарии реального использования в мире продемонстрируют преобразующее воздействие семантики на принимаемые на основе данных решения*.

4 Ожидаемые преимущества от применения семантических процессов
*(Каковы ожидаемые преимущества от применения семантических процессов в вашей деятельности или следования такой методике?)*

На вебинаре будут продемонстрированы ожидаемые преимущества внедрения семантических процессов и использования семантической функциональной совместимости. Участники получат представление о следующих преимуществах:

a) Усовершенствованная интеграция данных – семантика позволяет осуществлять беспрепятственную интеграцию различных источников данных, способствует формированию комплексного представления и улучшению качества и согласованности данных.

b) Совершенствование понимания данных: семантические модели и стандарты обеспечивают общее понимание данных, способствуют эффективной связи и сотрудничеству между заинтересованными сторонами.

c) Усовершенствованный поиск и обнаружение – семантика расширяет возможности поиска, обеспечивает точный и эффективный поиск соответствующей информации, что приводит к повышению производительности и качества принимаемых решений.

d) Функциональная совместимость и масштабируемость – путем внедрения семантической функциональной совместимости организации могут преодолеть проблемы совместимости, что позволит осуществлять масштабируемую интеграцию данных и обеспечить функциональную совместимость систем.

5 Проблемы и примеры передового опыта
*(С какими проблемами вы сталкиваетесь, и какие примеры передового опыта вы применили для решения подобных проблем? Что происходит не так?)*

На вебинаре будут рассматриваться проблемы, связанные с семантикой и семантической функциональной совместимостью, и будет представлен передовой опыт их преодоления. Докладчики обсудят такие проблемы, как неоднородность данных, согласование онтологии и обеспечение конфиденциальности и защищенности данных. Они представят успешные стратегии, включая методы стандартизации данных, семантическое картирование и технологии сохранения конфиденциальности.

*Участники изучат реальный опыт и ознакомятся с идеями по внедрению передового опыта в своих организациях*.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_