


«ВЫПОЛНЕНИЕ» SDMX против «ИСПОЛЬЗОВАНИЯ» SDMX



MITH: **SDMX носит слишком сложный характер!**

SDMX имеет сложный и пугающий вид, если вы попытаетесь понять всю подробную информацию, но...

Вы когда-либо читали документ IEEE 802.11?

и т.д....


Сталкиваетесь ли вы с трудностями при использовании WiFi?

Вы когда-либо «меняли» код адаптера беспроводной связи Ethernet на своем устройстве?


Вам не нужно разрабатывать интерфейс SDMX, чтобы использовать SDMX, поскольку вы не должны создавать собственный адаптер беспроводной связи Ethernet, чтобы использовать WiFi

Разработчики, а не пользователи должны знать, как работать с SDMX и скрывать сложность за простотой применения, интуитивно-понятными интерфейсами

Женева, 16-17 апреля 2018 г. Семинар по отчетности и взаимодействию в области статистики ЦУР



Информационная модель SDMX





- Что такое информационная модель? Примеры:

Информационная модель	Объекты/Субъекты	Используются
Excel	Листы, ячейки, строки	Formulae, VBA
Реляционная база данных	База данных, таблица, столбец	SQL, Interface
Метаданные ОЭСР	42 категории	OECD.Stat, Metastore

- ИМ SDMX предназначена для **обмена** статистическими данными и метаданными, используя автоматизированные процессы
- ИМ SDMX фокусируется на агрегированных данных, но может использоваться для микроданных



Женева, 16-17 апреля 2018 г. Семинар по отчетности и взаимодействию в области статистики ЦУР

Основные артефакты SDMX

- **ОСД: Определение структуры данных**
 - Определяет структуру организованного сбора данных (набор данных) с помощью концепций и определенных ролей, и их представления.
 - Устанавливает величины, измерители и атрибуты
 - Позволяет понять разницу между величиной и атрибутом
- **Концепция**
 - Величина или атрибут, например
 - Величины: возраст, место расположения, сектор, время
 - Атрибуты: статус наблюдения, множитель единицы
- **Перечень кодов**
 - Учет величин или атрибутов
 - Каждая позиция в перечне кодов имеет код (id), название и описание
- **Концептуальная схема**
 - Перечень всех концепций для домена до их разбиения на ОСД

Женева, 16-17 апреля 2018 г. Семинар по отчетности и взаимодействию
в области статистики ЦУР

Другие артефакты SDMX

- **Потоки данных**
 - Использование ОСД для определенной передачи
 - например, Платежный баланс/торговля услугами
- **Ограничения**
 - Поток данных ограничивается набором кодов.
 - например, не допускает некоторых субъектов/ стран/ измерителей. «Удаляет» величины путем однократного закрепления «Не применяется»
- **Категория**
 - Классифицирует потоки данных по критерию «вне величин».
 - например, тема в OECD.Stat
- **Схема категорий**
 - Группирует артефакты категорий.
 - Например, весь список тем в OECD.Stat
- **Соглашение о предоставлении**
 - Используется для оформления соглашений о передаче данных

Женева, 16-17 апреля 2018 г. Семинар по отчетности и взаимодействию
в области статистики ЦУР

sdmx Обмен данными с помощью SDMX  Statistical Data and Metadata eXchange 



- Обмен данными не сильно отличается от обмена другими продуктами...

Женева, 16-17 апреля 2018 г. Семинар по отчетности и взаимодействию в области статистики ЦУР

sdmx Обмен данными с помощью SDMX  Statistical Data and Metadata eXchange 



- Тип товаров (апельсины)
- Размер коробки
- Количество штук в коробке

Женева, 16-17 апреля 2018 г. Семинар по отчетности и взаимодействию в области статистики ЦУР



Форматы обмена данными

Time stamp: 15/02/2017
 Data provider: ILO
 Target Name: 8.5 By 2030, achieve full and productive employment and decent work for all women and men, including for young people and persons with disabilities, and equal pay for work of equal value
 Indicator Name: 8.5.2 Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities
 Series Name: Unemployment rate by sex and main age group
 Not available disaggregated by disability status. Unemployment defined as persons not in employment, available and seeking, unless otherwise stated in the footnotes. Unemployment rate corresponds to the unemployed as a percentage of the labour force.

Country code (M49)	Country name	Year	Sex	Age group	Observation value	Footnotes about age coverage	Footnotes	Footnotes about source	Unit	Nature of data	Data source
4	Afghanistan	2005	Total	15+	8.5			Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
4	Afghanistan	2005	Male	15+	7.6			Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
4	Afghanistan	2005	Female	15+	9.5			Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2007	Total	25+	10.7	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2007	Total	15+	13.5	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2007	Female	25+	10.6	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2007	Female	15+	12.2	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2007	Female	15-24	15.8	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Total	25+	10.0	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Total	15+	13.0	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Total	15-24	24.7	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Male	25+	9.1	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Male	15+	12.5	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Male	15-24	25.5	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Female	25+	11.2	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Female	15+	13.5	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey
8	Albania	2008	Female	15-24	23.8	Nonstandard age	Break in series	Data referenc	Percentage	C	ILOSTAT - Labour Force Survey

Женева, 16-17 апреля 2018 г. Семинар по отчетности и взаимодействию в области статистики ЦУР 10



Спасибо!

Эдгардо Грайзинг
Руководитель отдела управления микроданными и знаниями
СТАТИСТИКА – МОТ
greising@ilo.org