

Отчёт о выполнении практического задания

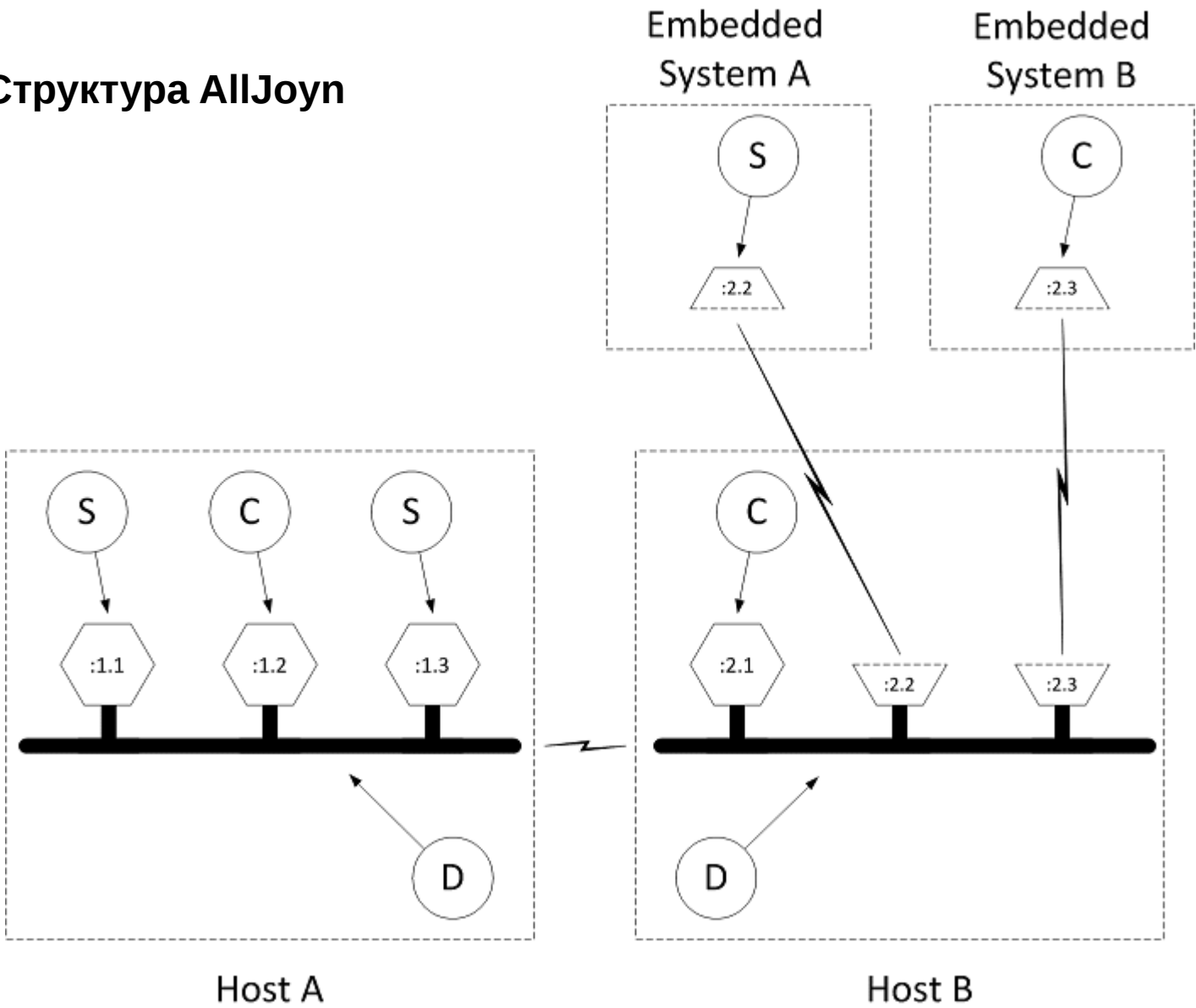
$AIJoin + KEAPI = KJOIN$

Выполнили:
Блинов В.А.
Виноградов Д.
Посполита Н.

Москва 2015

[illegible]

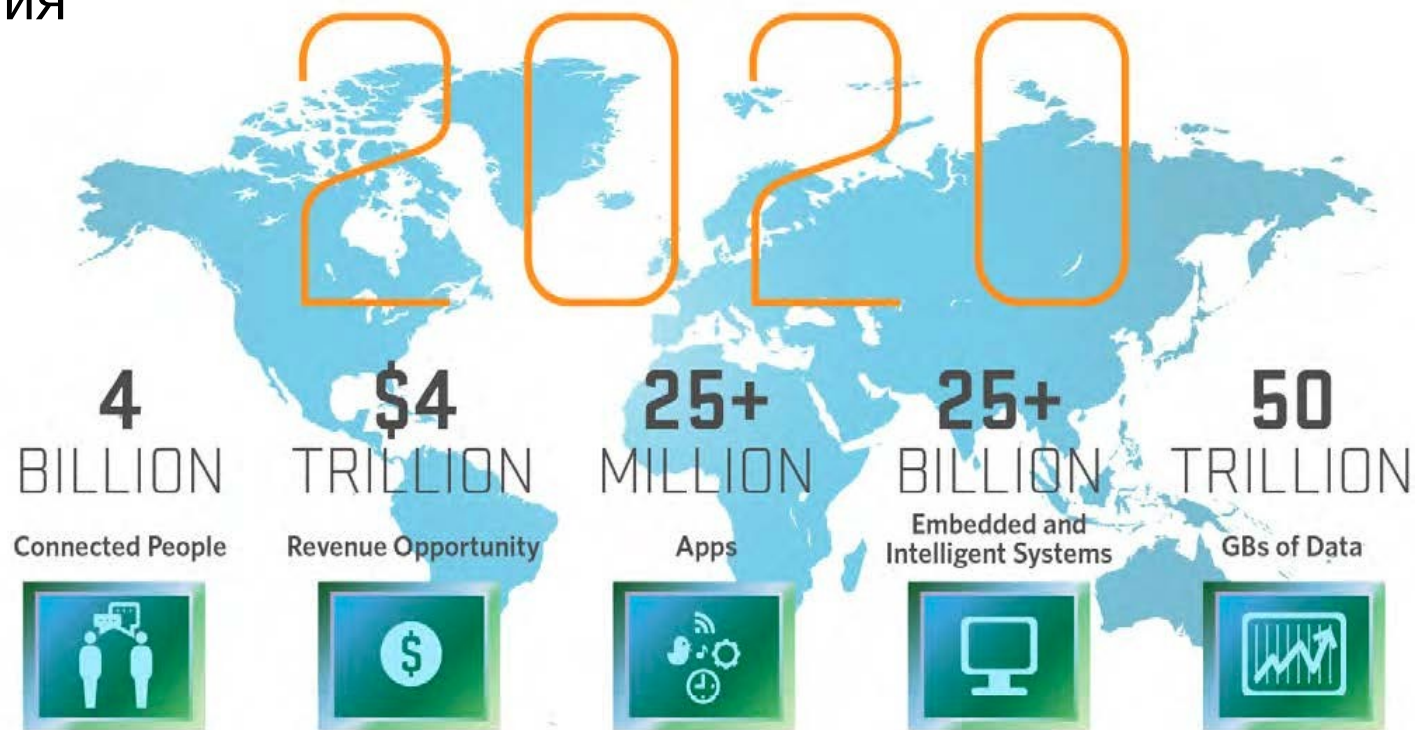
Структура AllJoyn



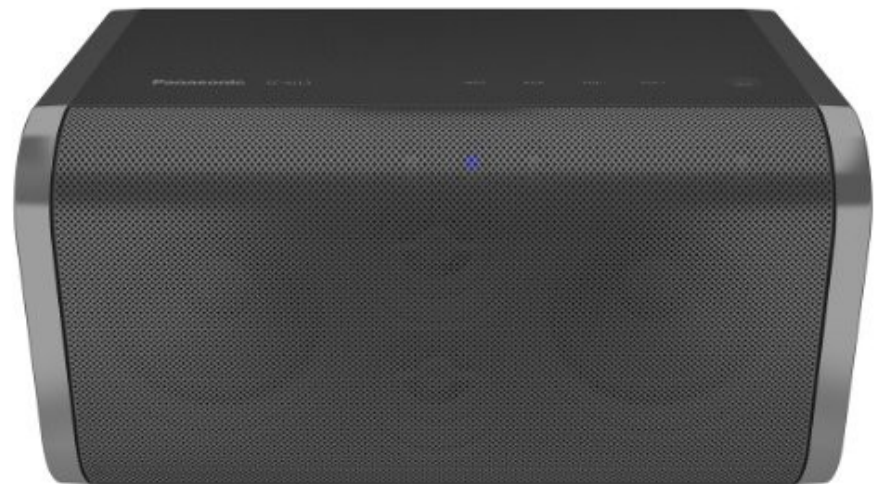
S — сервис
C — клиент
D — демон
(роутер)

Структура тонкой библиотеки AllJoyn (AJTCL)

Перспективы и примеры использования



Source: Mario Morales, IDC.



Поставленные задания:

1) Ознакомиться со спецификацией KEAPI 3, сделать простое приложение-сервис, которое линкуется с KEAPI, и выводит на печать название платы и дату изготовления.

2) Создать сервис по образцу. Перенести туда код для получения информации о плате и сделать интерфейс для передачи информации. Аналогично создать клиент, который будет пользоваться «услугами», предоставляемыми сервисом и выводить на экран название платы.

Так же надо было ознакомиться со AJ Thin Core и написать краткий конспект на русском языке.

3) Необходимо реализовать интерфейсы сервиса для:

1) Получения количества датчиков температуры

2) Получения показаний датчиков температуры

3) Получения информации о датчиках

и вывести через клиент данные о всех температурах в системе.

Результаты

The image displays two Oracle VM VirtualBox windows, each running an Ubuntu VM named 'joyn1'.

Left VM (joyn1@joyn1-VirtualBox):

- Terminal:** Shows error logs from the AllJoyn library. Errors include 'ERROR TCP UDP Exit Dispatcher ...ter/TCPTransport::DisableAdvertisement(): Not running or stopping; exiting' and 'ERROR UDP UDP Exit Dispatcher ...er/UDPTransport::DisableAdvertisement(): Not running or stopping; exiting'. It also shows the 'AllJoyn Message Bus Daemon' version v0.00.01 and build information.
- Code Editor:** Displays XML code for a D-Bus interface named 'org.alljoyn.Bus.sample'. It defines methods like 'countSensor', 'sensorValue', and 'sensorInfo' with various arguments and directions.

Right VM (joyn@joyn-VirtualBox):

- File Manager:** Shows the 'Videos' directory.
- Terminal:** Shows the output of the 'kjclient' command, displaying sensor data for three sensors: CPU-Temp, Board, and Chipset. The CPU-Temp sensor is Active (81°C), the Board sensor is Alarm (1°C), and the Chipset sensor is Broken (44°C).

Bottom Status Bar: Indicates 'C' (Czech), 'Ширина табуляции: 8' (Tab width: 8), 'Стр 72, Стлб 23' (Page 72, Column 23), and 'ВСТ' (End of Document).

Предложения для развития темы:

Необходимо провести исследования производительности AllJoyn, попробовать запустить несколько сервисов с одним клиентом. Так же, необходимо доработать демон, т.к. его работа нестабильна. Создать интерфейсы для управления платой. Создать графический интерфейс для визуального отображения состояния плат.

Используемые материалы:

1) <https://allseenalliance.org/>