

1. Información de la reunión

| | |
|------------------|---|
| Fecha/Hora | 7.Febrero.2014 11:30h |
| Organizador | Sergio García Gómez |
| Notas: | Sergio García / Pedro Romo / Juanjo Hierro |
| Reunión: | Seguimiento the actividades FI-WARE Smart City Sevilla |
| Lugar | |
| Multiconferencia | 900125145 PIN 190397 |
| Version | |
| Reunión Anterior | https://docs.google.com/document/d/1acxPs-TTgfaskdE71AwcCosLGcqL1UFJtyMachVVKflc/edit |

2. Asistentes

Por favor, si asistes a la reunión, “desmarca” tu nombre o añadelo si no está.

| Nombre | Organización |
|-----------------------|------------------------------------|
| Jose Antonio Sánchez | Telefonica |
| Francisco Ramírez | Ayuntamiento de Sevilla |
| Leonor Rodríguez | Ayuntamiento de Sevilla |
| Joaquin Buendia | Ayuntamiento de Sevilla |
| Marco Antonio Cabrera | Telefónica (Marketing territorial) |

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Antonio José García Jiménez | Telefonica (Marketing territorial) |
| Aurelio Trujillo | Telefonica |
| Daniel Sánchez | Telefonica |
| Raquel Morito | Telefónica |
| Juan Jose Hierro | Telefónica I+D |
| Sergio García | Telefónica I+D |
| Pedro Romo | Telefónica I+D |
| Carlos Ralli | Telefónica I+D |
| Elena Cruz | Telefónica I+D |
| Francisco Romero Bueno | Telefónica I+D |
| Maria Eugenia Sánchez | Ayuntamiento Sevilla |
| Esther Torrecilla | Telefónica |
| Antonio Torralba | U. Sevilla |
| Raúl González | U. Sevilla |
| Joaquin Cabezas | Adevice |
| Luis López | URJC/Naevatec |
| David Fernández Lozano | Telefónica |

3. Agenda

1. Gestion. Revisión de action points.
2. Aplicación: Salubridad de fuentes. Revisión de action points.
 - a. Planificación de desarrollos
3. Aplicación: Detección de aglomeraciones.Revisión de action points.
 - a. Planificación de desarrollos
4. Otros temas

4. Notas

1. Contexto de gestión

AP_201401224_1: Sergio-> Enviar información para empezar a trabajar con las herramientas de FI-WARE. Wikis, listas de correo, etc.

AP_201401224_1b : Sergio-> Crear estructura de documentos en la wiki privada o en gdocs para documentar los proyectos.

Documento compartido temporal para las fuentes

https://docs.google.com/document/d/1tmen9laPL7Neyo8SthmH_rtOPeIK97fBFrq3HGtc9vo/edit#

Documento compartido temporal para las aglomeraciones

<https://docs.google.com/document/d/1i49AtmR9f2xINLPwErTg4AvSAJtguiDMVnCgevidUwQ/edit#>

Sergio -> Contar situación del contrato.

2. Proyecto Salubridad de fuentes

AP_201401224_2 . Joaquín (Adevice) -> definir frecuencias de toma de medidas y posibilidad de obtener por el mismo mecanismo información de funcionamiento de la bomba y consumo eléctrico.

Medidas: cada 1 hora, 12 tomas al día

Consumo horario: se mide cada 15 minutos, pero se envían cada 4, es decir, a la hora. Irán con marca de tiempo del momento de la toma.

AP_201401224_3. Sergio-> Esbozo de arquitectura para que Adevice/U. Sevilla empiecen a trabajar.

Ver:

https://docs.google.com/document/d/1tmen9laPL7Neyo8SthmH_rtOPeIK97fBFrq3HGtc9vo/edit#

La integración con DCA está lista, hay que decidir qué instancia de DCA se puede utilizar. Había una instancia para Sevilla (contadores de agua). Se está utilizando el servidor de prueba.

AP_20140207_1: Joaquín: Enviar información de datos de conexión para saber a qué instancia se están conectando.

Se considera interesante incorporar funcionalidad de detección de umbrales y disparo de alarmas. Para ello, se puede utilizar el CEP.

Maria Eugenia pregunta por la permanencia de la aplicación desplegada en FI-LAB una vez pase a producción y posibilidades de despliegue en entornos de producción o comerciales. Información detallada a preguntar a Juanjo y José Miguel.

AP_20140207_2: Joaquín/Antonio: Analizar las fechas para los hitos y hacer una propuesta.

AP: Definir hitos y plazos

AP_20140116_2: El Ayuntamiento, Adevice y U. Sevilla se reunirán la próxima semana para identificar qué sensores y qué medidas se pueden obtener para especificar requisitos y posibilidades interesantes para el Ayuntamiento.

Joaquín/Maria Eugenia: Reunión entre German, M. Eugenia, Joaquín y U Sevilla
Parámetros importantes:

Cloro

pH

Temperatura

Saber si está funcionando la bomba

Objetivo conseguir umbrales automáticos con umbrales.

Registro permanente de los parámetros durante las 12 horas de funcionamiento

Análisis de datos almacenados.

Análisis de otros parámetros: consumos de agua a través de un contador/caudalímetro.

Consumo eléctrico. Por ej. en la fte de Pza España tienen medidores que se pueden conectar.

Fuentes que se pueden incorporar. Pza España y Torre de Perdigones. Tienen los sistemas más avanzados. Tienen "Datalogin". Se pondría FI-WARE en paralelo.

Se podrían instrumentar otras fuentes. Se ofrecían entre 10-12 fuentes. Se decidirá más adelante. Están los sensores, habría que conectarlos a FI-WARE.

ADevice ya tiene la documentación para integrar los sensores de Pza España y Torre P. Para el resto de fuentes es más fácil, porque el interfaz es estándar. Sólo hay que conectarlo y calibrarlo.

Pantalla:

Diferentes roles, y que se pueda incluir información por parte de los usuarios. Cada cierto tiempo hay un laboratorio que hace medidas manuales.

Duda:

Preguntan desde la gerencia donde se aloja la funcionalidad.

El despliegue se hace en principio sobre FI-LAB para propósito de desarrollo y demo. Después se puede desplegar sobre instancias comerciales de fi-ware, o plataformas de ciudad compatibles con fi-ware y que comercializa Telefónica.

Objetivos

Recogida periódica de parámetros de salubridad del agua de las fuentes ornamentales de la ciudad. Integración y visualización a través de FI-WARE.

Requisitos

Frecuencia de recogida, parámetros, análisis, visualización.

Clorímetro y ph-metro, caudalímetro, consumo eléctrico, dentro de la estructura de la fuente.

Se pueden integrar otros sensores externos.

Por ejemplo: controlar el la fuerza de bombeo del agua en función de la fuerza del viento.

Arquitectura y Generic Enablers

DCA, Context Broker, ¿CEP? y Wirecloud

Equipamiento e integración

Detalles en reunión del 8/10/13

<https://docs.google.com/document/d/1Bq1Gg6CKeoYU8MOq1QgAYW4N3-1iWmrhDn2Zn01wCvw/edit>

- *Número y localización de sensores. Ya hay dos fuentes instrumentadas. Pza España y Torre de los Perdigones (??). Hay varias fuentes pequeñas que se pueden leer.*
- *Capacidades adicionales (ruido, presencia, luminosidad) para otras aplicaciones (por ejemplo, detección de aglomeraciones). Se puede aprovechar la infraestructura de comunicación M2M en fuentes menores si es interesante para las aglomeraciones. Se pueden colocar incluso en otras localizaciones que se consideren interesantes.*

Desarrollo de la aplicación

Sobre Wirecloud, desarrollo de una interfaz de visualización y consulta de datos.

A partir de la información que se obtenga la semana que viene se podrá modular cuántos sensores adicionales se disponen y el alcance real de la aplicación. Conviene tener varios sensores, pero tener una aplicación extremo a extremo.

3. Proyecto Detección de aglomeraciones

AP_20140116_3:: Leonor y Joaquín hablarán con el D.G. de Movilidad para recopilar información. Pedirán un interlocutor para participar en las reuniones periódicas.

Antonio Torralba y Leonor han estado hablando con el D.G. de Mov.

Zonas interesantes: la zona más interesante no tiene cámaras. Pero es asequible y barato poner una cámara en esa zona. Al utilizar cámaras específicas quizás se ahorre “esfuerzo”, frente a utilizar las cámaras existentes. La cámara se podría conectar vía wifi.

Avda. Constitución. Zona cerrada al tráfico, con carril bici y tranvía. -> unos 500 metros.

Contar el número de personas de una manifestación también es una posibilidad.

Luis: la cámara tiene que ser muy especial-> calidad, posición cenital (globo). Son tareas poco automatizadas.

De momento no se incorpora ninguna persona de Movilidad a estas reuniones.

Habría que analizar cuántas cámaras se pueden instalar y cuánto cuesta. La cámara no suele ser muy cara, la instalación sí.

Conviene que la cámara esté lo más alto posible.

AP_20140207_3: Luis: Buscar modelo y presupuesto de una cámara apropiada.

AP_20140207_4: Ayuntamiento: información sobre la wifi: ancho de banda, otros servicios utilizandolo. Investigar otras opciones de conectividad (ej, fibra). Comprobar la alimentación (voltaje, horas de alimentación).

AP_20140207_5: Movilidad: Identificar puntos en la calle donde se pueden instalar las cámaras, y cuántas.

AP_20140207_6: Telefónica/Ayuntamiento -> comprobar opciones de financiación de las cámaras.

AP_20140207_7 Ayuntamiento -> comprobar que se puede encargar de la instalación de las cámaras en los puntos seleccionados.

AP_20140116_4:: Leonor, Joaquín: caracterizar con más detalle el problema: puntos críticos de la ciudad, escenarios habituales (si hay tráfico o no), etc.

No hay aún información.

Objetivos

Detección de aglomeraciones de gente en determinadas zonas del casco histórico a partir de información obtenida del análisis de las cámaras de videovigilancia y tráfico de la ciudad, y de información procedente de otros sensores (presencia, ruido).

Arquitectura y Generic Enablers

Kurento, DCA, Context Broker, CEP, Wirecloud

Equipamiento e integración

Identificación de cámaras. Localización, posición y enfoque, acceso a los datos, formatos y protocolos, etc.

Luis: Experimentos a partir de de videos de youtube y análisis de flujo óptico. Si la cámara está bien posicionada se puede ver si hay una multitud y la dirección y velocidad de la multitud. Conviene que sea lo más cenital posible, mejor para el análisis.

Diferenciación entre multitudes de personas y de otras cosas (ej. vehículos). Depende de la posición relativa de la cámara, entre otras cosas.

Convendría tener vídeos de ejemplo.

Conviene saber cómo entregan el video: analógico, digital, protocolos, restricciones de acceso (red).

Disponibilidad de sensores de ruido y presencia. Depende del escenario: calles peatonales, procesiones en silencio,

Desarrollo de la aplicación

Sobre Wirecloud, desarrollo de una interfaz de visualización y consulta de datos.

Se puede plantear mostrar los flujos de media sobre el navegador. Se puede difuminar la imagen o degradar la calidad para evitar problemas de seguridad. Se podría así mostrar a los ciudadanos a través de la web.

4. Otros temas

Próximas reuniones.

5. Notas de la reunión anterior

<https://docs.google.com/document/d/1Q9t0OV5NzCLAJiJPIcwN6zJs1XolpiZBUBeCYKZ3Nac/edit>