

## *Capítulo IV*

### *Conclusiones y líneas futuras*



---

## *Conclusiones y líneas futuras*

---

Como ya bien se comentó en el Capítulo I, una de las motivaciones principales a la hora de realizar este tipo de aplicación es poder utilizar una tecnología como OSA/Parlay, es decir, una interfaz estándar y abierta, independiente de la red subyacente y del propietario de la misma. Pero la realización de este tipo de servicios es una tarea complicada y dura, por lo que este proyecto pretende sentar las bases para que en sucesivos trabajos esta tarea continúe y se desarrolle aún más. El camino a seguir, es en mi opinión, el de poder crear no una aplicación con una o diversas funcionalidades, sino diseñar una solución abierta, es decir, una manera estándar de gestionar distintos eventos o alarmas, en el que cada servicio nuevo se pueda añadir sin que interfiera al resto. Crear módulos independientes, pero relacionados entre sí, y cada uno con su función bien definida. Esto es algo parecido a lo que nos ofrece OSA/Parlay: funcionalidades genéricas abstraídas de la red, que podemos usar como convengan.

La aplicación realizada en este proyecto ha intentado ser lo más general posible, es decir, dejar la puerta abierta para que puedan ser añadidos nuevos servicios (que no son más que distintos usos de esas funcionalidades de la red antes mencionadas), aunque como también se ha comentado se ha convertido en una tarea bastante complicada dado que para poder conseguir testear el servicio ha sido obligatorio el empleo de código para la comunicación con el simulador para recrear situaciones desde la propia aplicación (que en realidad sería originadas por pacientes o cuidadores o aquellas personas relacionadas con el servicio). Es por esto que se propone como posterior trabajo el depurar esta aplicación, intentando delimitar aún más las partes con funcionalidades

distintas y añadiendo más servicios, aprovechando de esta manera todo el potencial que ofrecen las redes móviles de tercera generación y, sobre todo, el empleo de la tecnología OSA/Parlay.

Por otro lado, y complementado lo dicho en el párrafo anterior, otra posible línea de actuación sería la de un análisis de escalabilidad del servicio implementado. El simulador empleado tiene la posibilidad de utilizar un monitor para escuchar todos los mensajes OSA/Parlay que pasan por la interfaz, por lo que también sería muy interesante conocer como se comporta la aplicación de teleasistencia, que tiene que comprobar periódicamente cuál es la posición de los pacientes, con un nivel de pacientes mucho más elevado, observando la carga de tráfico y el nivel de saturación del servicio.

Comentar también que en toda esta memoria se ha hablado del hecho de la localización de los pacientes, para lo que resulta necesario que todos ellos lleven encima su terminal móvil. Pero como se comentó también en los objetivos del Capítulo I, este servicio de asistencia está pensado para personas cuyas capacidades físicas y/o mentales están notablemente mermadas, por lo que no parece muy lógico que estas personas lleven consigo un teléfono móvil de tercera generación (básicamente porque apenas van a usar ninguna de las capacidades que ofrece) tal y como los que existen en el mercado actualmente y porque no se puede gravar a un paciente con la obligación de recordar que tiene que portar un terminal telefónico, recargarlo .... Por eso, el desarrollo de un terminal específico para el servicio sería muy interesante. Este dispositivo podría integrar también otro tipo de sensores, generadores y/o detectores de alarmas (como por ejemplo el de caídas), y podría diseñarse para que su uso fuera más transparente al usuario, apoyándonos por ejemplo en tecnologías desarrolladas dentro del campo de la inteligencia ambiental.