

SORAIA

Aplicación web de sanidad, predictiva para pacientes que necesitan ser monitorizados

NECESIDAD	SOLUCIÓN
1. Sobresaturación de la sanidad.	1. Modelo más eficiente.
2. Poco personal.	2. Más capacidad de decisión al personal médico.
3. Camas UCI muy limitadas.	3. Anticipación de problemas para mejorar el tiempo de respuesta.
4. Pocos profesionales cualificados.	4. Apoyo al análisis e interpretación del estado del paciente.
5. Poco tiempo de respuesta.	
6. Sobresaturación del personal.	

ASPECTOS INNOVADORES Y DIFERENCIADORES

Debido a la situación actual de pandemia y de envejecimiento de la sociedad, se ha visto la importancia de agilizar el trabajo de cuidados en Hospitales, en especial UCIs y residencias, donde reaccionar a tiempo y de la forma más eficaz es fundamental para salvar vidas. El nivel de exigencia, cuando los recursos humanos son limitados provocan fuertes cargas de trabajo y estrés que se traducen en errores con consecuencias desagradables incluso entre el propio personal sanitario.

Por ello, registrar los datos individualizados de cada paciente es fundamental para poder analizar su estado, pero el servicio médico en muchos casos no tiene capacidad para registrar manualmente los datos visualizados. Nuestro valor añadido es que soraia se integra en el equipo sanitario y ayuda en los procesos de vigilancia y recuperación de los pacientes, analiza su estado de forma holística y tiene capacidad para re-aprender del propio paciente. La tendencia en el estado de salud se evalúa con todos los datos disponibles de forma periódica, con periodicidad superior a la que sería capaz un servicio de enfermería. Esto permitiría tener una evaluación general del paciente cada pocos minutos.

Finalmente permitiría acometer más carga de trabajo en momentos de emergencia.



EQUIPO

Eduardo Díez

Soy electrónico e informático de formación y analista de profesión, he trabajado durante 11 años en sanidad y en mi familia tengo médicas, trabajadoras sociales, auxiliares de enfermería y educadoras sociales. Creo que se puede mejorar la sanidad y sabemos cómo hacerlo

Francisco Ochando

Soy Ingeniero en Informática con máster en telemática y tengo más de 30 años de experiencia en electrónica y comunicaciones. Este proyecto permite mi desarrollo en una faceta social distinta a lo que estoy acostumbrado y me siento especialmente sensibilizado.



Parc de Recerca UAB
Edifici Eureka · Campus de la UAB
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Barcelona

T +34 93 586 88 91
<http://parc.uab.cat>
parc.recerca@uab.cat

ESTADO DE DESARROLLO

Se ha desarrollado un prototipo que permite la visualización funcional de un servicio WEB.

Se están analizando estudios y se han determinado algoritmos que permiten clasificar diversas patologías relacionadas con el corazón y se está evaluando su posible modificación para integrar otras características dentro del análisis (análisis holístico del paciente).

PASOS FUTUROS

Prueba de los algoritmos para seleccionar el que mejor pueda integrar las distintas características a medir. Integración de sensores del paciente y prueba del algoritmo.

El futuro de nuestra APP es el germen de una tarjeta de salud personalizada sanitaria universal.

PROPIEDAD INDUSTRIAL/ INTELLECTUAL/ HITOS Y OTROS

No se ha identificado la necesidad de patentes. Sí que hay que tener en cuenta la LOPD para el almacenamiento de datos del paciente.



MERCADO OBJETIVO Y COMPETENCIA

Hospitales y residencias medicalizadas, sobre todo en el Sector Público. También se ha considerado como objetivo las empresas integradoras de equipo médico.

Existen sistemas básicos de análisis en equipos de ECG, aunque no integran distintos tipos de sensores. Se sabe que hay algún proyecto iniciado hacia la automatización en UCI's.

NECESIDADES FINANCIERAS

1er año: 4 personas a 50.000€ anuales + Universidad apoyo 150.000€ + 10.000€ material y servicios anuales. ½ Ingresos procedentes de ayudas públicas.

2o año: 5 personas a 50.000€ anuales + Universidad apoyo 75.000€ + 10.000€ material y servicios anuales. Ingresos procedentes de ayudas públicas.

3er año: 5 personas a 50.000€ anuales + Universidad apoyo 50.000€ + 10.000€ material y servicios anuales.

4o año: 5 personas a 50.000€ anuales + Universidad apoyo 50.000€ + 10.000€ material y servicios anuales.

PROYECCIONES FINANCIERAS

	2021	2022	2023	2024
Ingresos	300.000€(1)	300.000€(2)	400.000€	500.000€
Gastos	360.000€	335.000€	310.000€	310.000€
Margen Bruto	-60.000€	-35.000€	90.000€	190.000€
Nr de clientes	2	3	4	5

ALIANZAS

El primer año o incluso los primeros 18 meses se esperan alianzas con hospitales y Entidades Públicas que permitan financiar parte del desarrollo, ya que el primer año no se considera productivo porque es preciso entrenar el modelo con muchos datos y esto se traduce en tiempo. Por otro lado, se pueden establecer alianzas con algunos fabricantes o integradores de material de diagnóstico médico con el fin de integrar el software con sus sistemas.