

Música y arte generativo a partir del movimiento del mar.

Whale es un proyecto basado en tecnología open source, cuyo propósito es generar música en directo y obras gráficas únicas, mediante el movimiento del mar, utilizando una boya ubicada en el mar mediterráneo.

Playa de Sant Andreu de Llavaneras, 17h de la tarde de un caluroso mes de julio, una música estilo jazz bossa nova suena en el chiringuito ubicado junto al espigón, está tarde el mediterráneo está un poco agitado, por lo que en la música podemos apreciar diferentes instrumentos de percusión a un tempo acorde con el estado del mar, un sonido de flauta empieza a sonar, el mar a través de los datos enviados desde la boya que está ubicada a unos 50 metros del chiringuito, está interpretando un solo con ese instrumento.

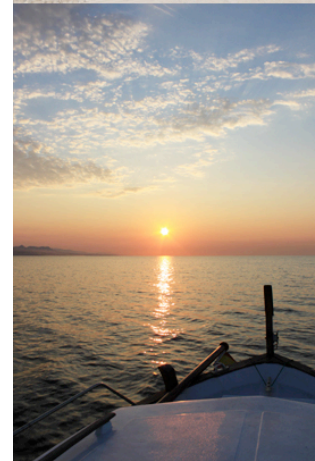
Whale es el nombre de esta iniciativa, que estará hasta el mes de octubre funcionando, y que consiste en la creación en directo de música y obras gráficas, utilizando el movimiento del mar. Por el momento la música solo se puede escuchar en Espigó, el chiringuito ubicado en la playa de Llavaneras frente a la estación de tren, pero las obras gráficas se publican a diario en Internet y pueden ser visitadas desde cualquier parte del mundo en:
www.espigoplatja.com/whale/galeria

Los precursores del proyecto: Anastasio Fonolla, propietario del chiringuito Espigó y Gonzalo Zaragoza, creativo tecnológico, se unieron con la intención de experimentar con las nuevas tecnologías y convertir la pequeña y tranquila playa de Sant Andreu de Llavaneras en un lugar mágico e insólito.

El proyecto se ha llevado a cabo de forma colaborativa, y sin ánimo de lucro, por una serie de profesionales como: Alex Posada, creador digital y jefe de proyectos de la empresa MID, que se ha encargado de la parte electrónica y ha participado en todo el proceso creativo y Ricardo Gala y Jonathan González ingenieros informáticos de la empresa B10B que han realizado una labor de consultoría.

Toda la parte relacionada con la electrónica del proyecto ha sido desarrollada en Hangar, con la participación de Miguel Ángel de Heras.

El género de música que se ha seleccionado para este proyecto es el jazz bossa nova, el motivo principal es que este tipo de música está basado en la improvisación, lo que permite crear melodías diferentes cada vez que el mar conecta a Whale.



○ Percussion
○ Bass
○ Sax
○ Flute
○ Harp
○ Piano
○ Flute
○ Sax



Para la creación del sistema musical, se ha contado con la participación de dos músicos profesionales de la productora musical Rimsky music.

Whale es un sistema que permite concebir el mar como un ente que interactúa directamente con una serie de elementos para la creación de música y obras gráficas generativas. Este sistema está formado por:

Boya y placa Smart Citizen:

Una boya de señalización marítima se ha transformado con una estructura que permite conectar una placa solar y una serie de componentes electrónicos.

La tecnología electrónica principal que se ha utilizado para la boya, son las placas Smart Citizen, cuya conexión Wifi permiten enviar los datos captados por un acelerómetro a la instalación ubicada en el chiringuito.

Las placas Smart Citizen han sido creadas para responder al concepto de las ciudades inteligentes y están pensadas para ser usadas como detector ambiental en los balcones de las ciudades, y además pueden ser utilizadas para otros fines como este proyecto.

Router

Su función es la de recibir la señal con los datos del mar y enviarlos a una CPU.

CPU y Aplicación de música

Los datos de la boya se procesan en un ordenador ubicado en el chiringuito Espigó

Para la generación en tierra de la música, se ha utilizado una aplicación desarrollada en Processing, un lenguaje de programación especialmente creado para artistas.

Ubicación instalación:

Chiringuito Espigó

Passeig Marítim S/N (Platja Estació)

08392 San Andreu de Llavaneres.

Coordenades GPS:

+41°33' 17.93" , +2° 29' 53.49"

Más información

Gonzalo Zaragoza 667 485 215

Website del proyecto:

[www. generativo.es /whale](http://www.generativo.es/whale)

Descargas:**Imágenes HD y audio de muestra**

[www. generativo.es /whale/prensa](http://www.generativo.es/whale/prensa)

Cuando:

Agosto y septiembre 2013

Galería de obras gráficas generadas por Whale:

[http://www. generativo.es /whale/galeria](http://www.generativo.es/whale/galeria)

Instagram del proyecto a modo de Making of

<http://instagram.com/thewhalemusicproject>

Más información Web del proyecto:

www.generativo.es/whale/

Links relacionados:

www.generativo.es

www.processing.org

www.hangar.org

www.smartcitizen.me