

Data services on the frame of the BlueNetCat network

Transferring and Capitalisation Event for Spain and Portugal

Gerard Llorach

5th July 2022



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional



Xarxa Marítima
DE CATALUNYA
BlueNetCat

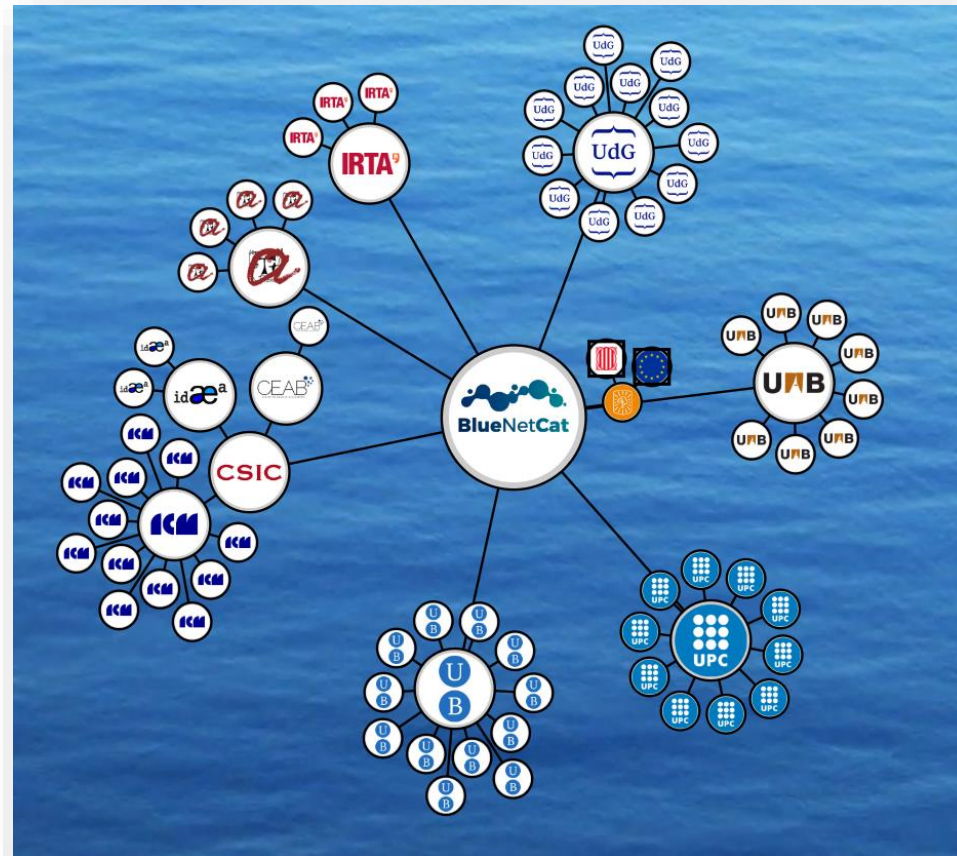


Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca

BlueNetCat

Xarxa Marítima de Catalunya

64 research groups – 7 institutions – around 590 members



Data services

Capitalize data collected by the researchers through web visualizations and web services.

<https://github.com/BlueNetCat/info>



Resultats propostes del 15 de Febrer 2021

Es va obrir un [procés per enviar propostes a través d'un formulari](#) per a que els grups de la Xarxa enviessin propostes per dinamitzar i valoritzar les seves dades. El 15 de Febrer es van recollir les propostes rebudes. En aquest document s'expliquen les propostes, el procés de selecció i l'ordre d'execució. La informació aquí present està resumida per simplificar la presentació, en cas de voler tenir tota la informació, poseu-vos en contacte amb [gllorach \(at\) fbg.ub.edu](mailto:gllorach@fbg.ub.edu).

Propostes rebudes

Acrònim	Títol	Grup de recerca	Responsable
VISAP	Servei d'Assessorament Pesquer	CSIC (ICATMAR)	Jordi Ribera
OBSEA data	OBSEA data	UPC4 (SARTI-MAR)	Joaquim del Rio
CLIMACAT	Clima Marítim de Catalunya	CSIC6 (Physical and technological oceanography)	Joaquim Ballabrera
MARCAT	-	CSIC11 (BEC)	Jordi Isern

Descripció de les propostes








VISAP

- Objectiu: Proporcionar una eina per conèixer l'estat de la pesca a Catalunya i poder-la gestionar.
- Necessita: Possibilitat de filtrar les dades segons diferents criteris (data o any, zona, port, modalitat de pesca, espècie, etc.), mostrar gràfiques, mostrar mapes (capes), descarregar dades.
- Dades pròpies: Dades del mostreig pesquer a la costa catalana.
- Interessats: Administració, sector pesquer, comunitat científica, públic en general.

OBSEA data

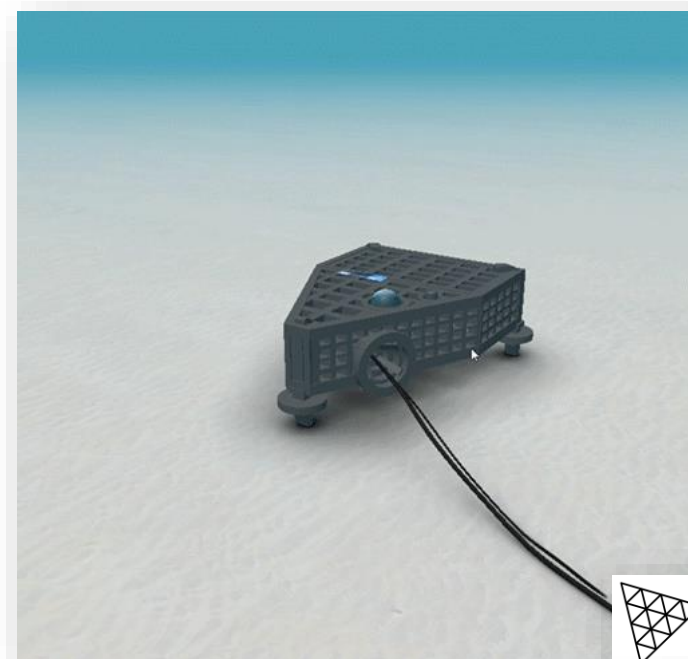
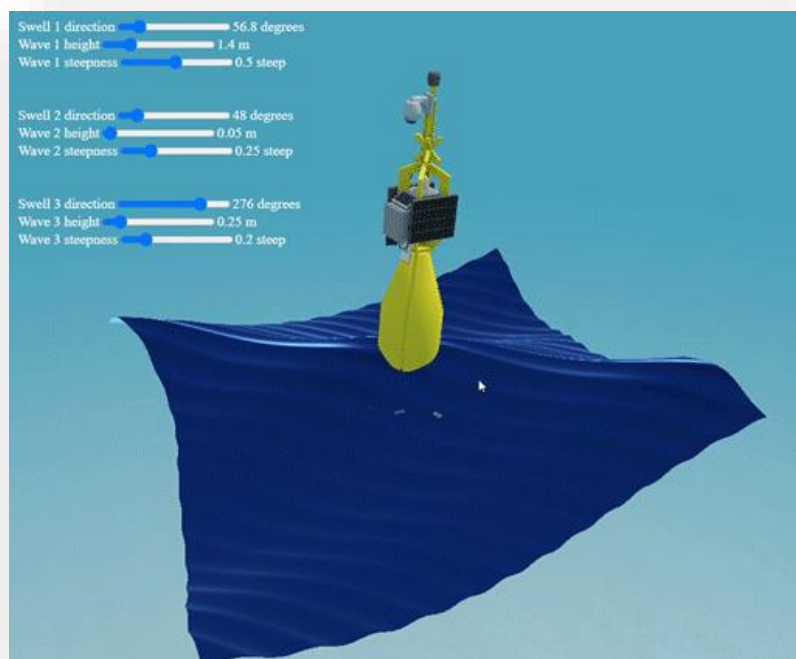
- Objectiu: divulgació de l'estació, fer les dades disponibles al públic en general.
- Necessita: que les dades històriques siguin accessibles per tothom i que es puguin fer servir en un visualitzador.

Data services

Acrònim	Títol	Objective	Estat
MARCAT	Confidencial	Confidencial	
VISAP	Servei d'Assessorament Pesquer	Visualization of fishing surveys for fisheries management	
OBSEA Data	OBSEA data	3D web application to show the data collected by the underwater observatory	
QualiCat	Qualitat d'aigües costaneres	Visualization of water quality surveys	
GeneticaMED	Genètica al Mediterrani	Visualization of genetics of marine populations (population genomics)	
MarineHeatWave sMED	Onades de calor al Mediterrani	Web application to track and visualize marine heat waves	
CLIMACAT	Clima Marítim de Catalunya	Visualize climatological data	

OBSEA Data

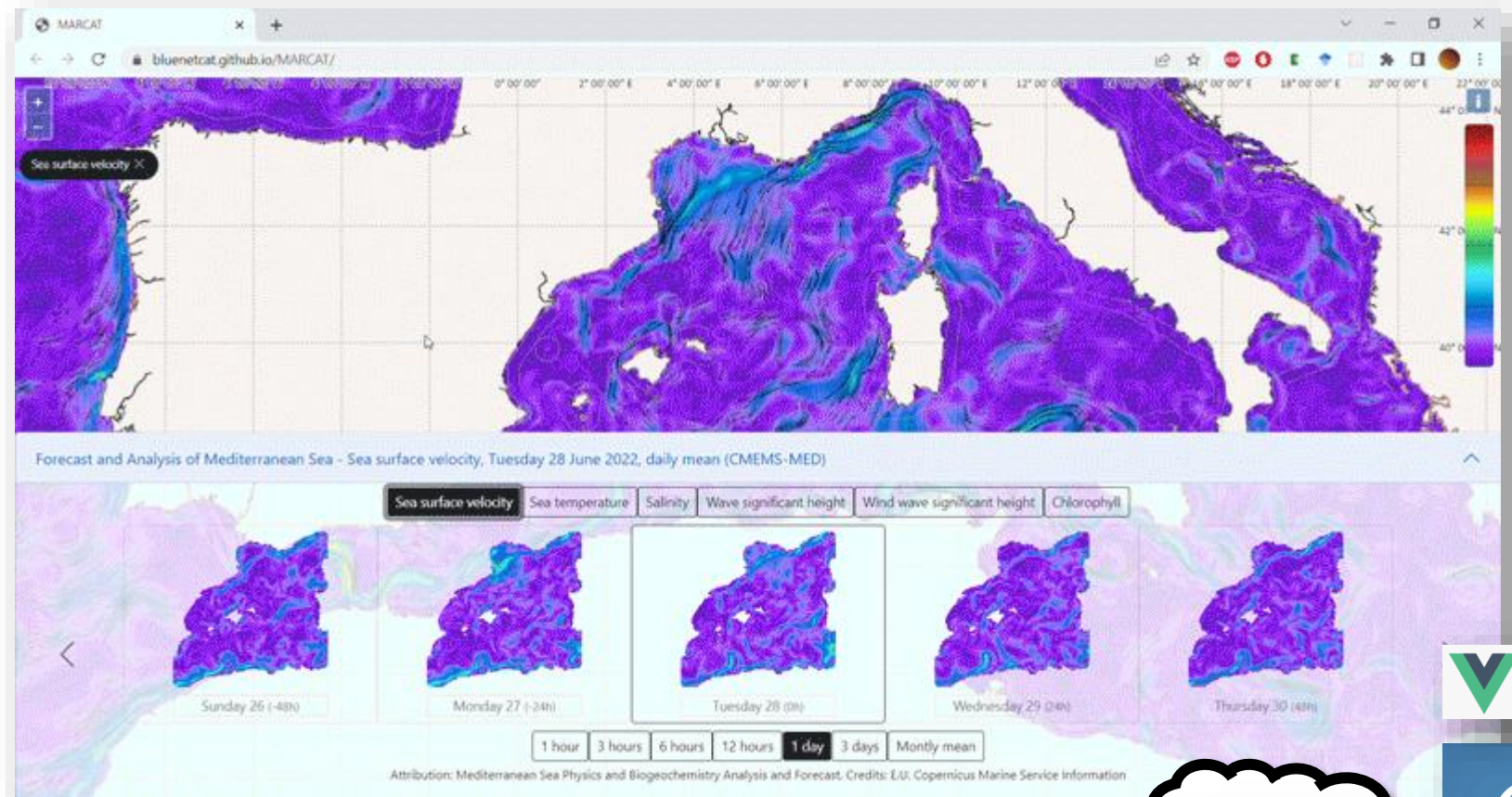
Advanced visualization of the data collected by the underwater station (in development).



MARCAT

Operational Oceanographic visualization of the Catalan Sea

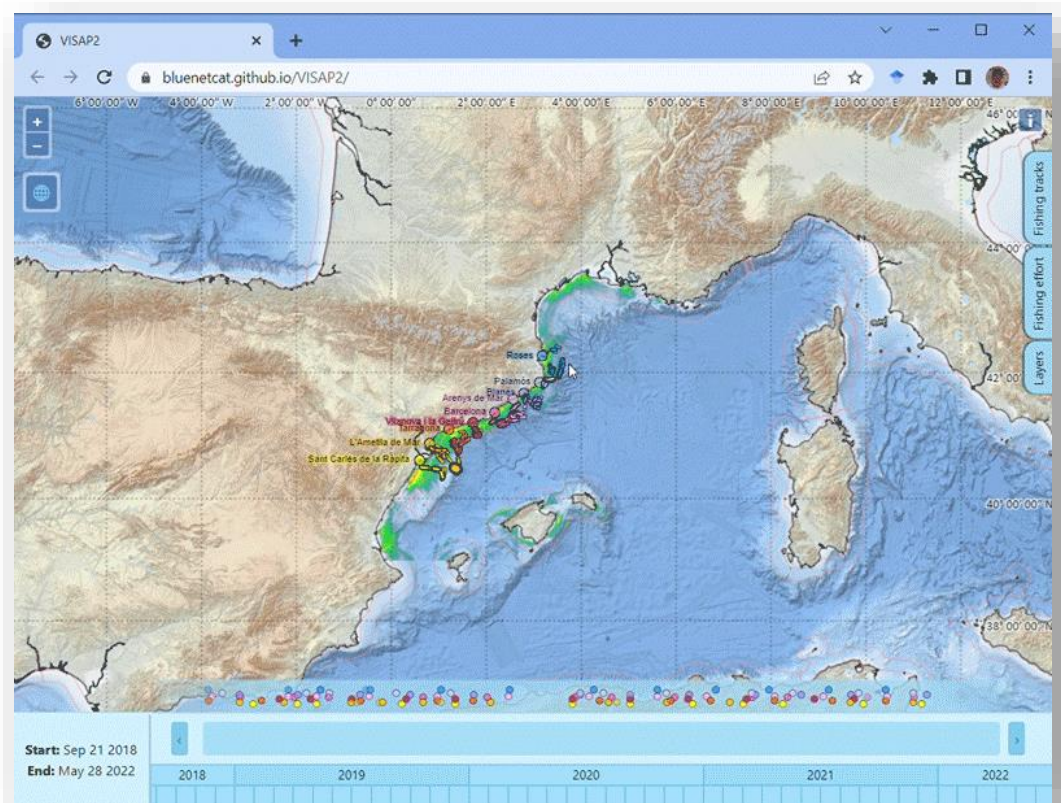
<https://bluenetcat.github.io/MARCAT/>



VISAP

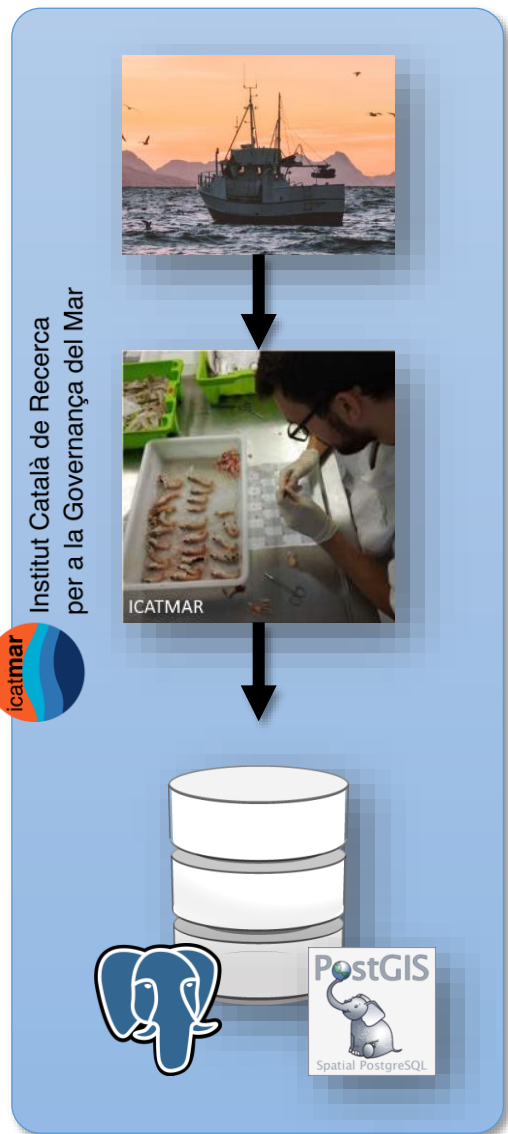
Visualization of fishing surveys for fisheries management

<https://bluenetcat.github.io/VISAP2/>



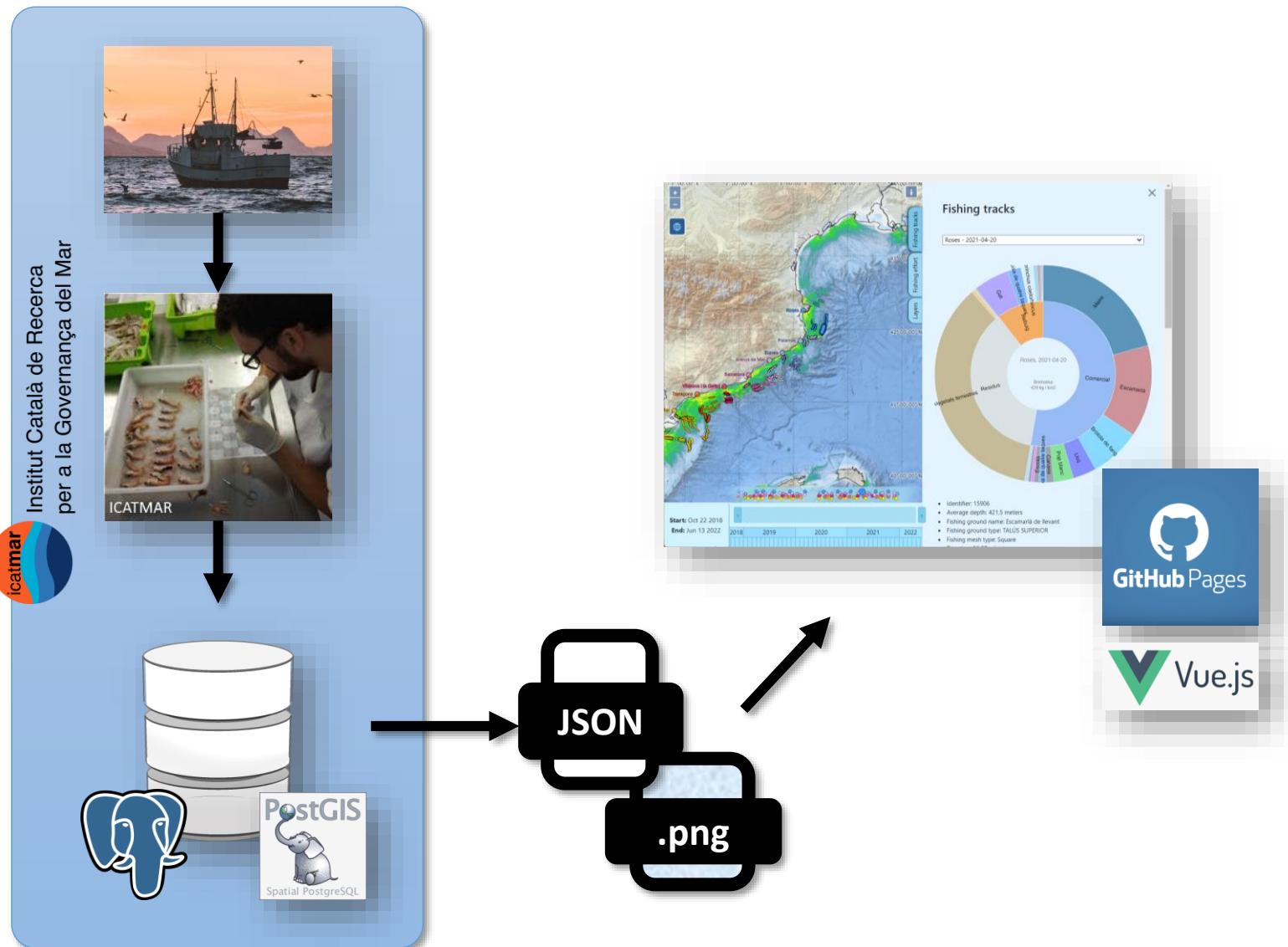
VISAP

Data sources



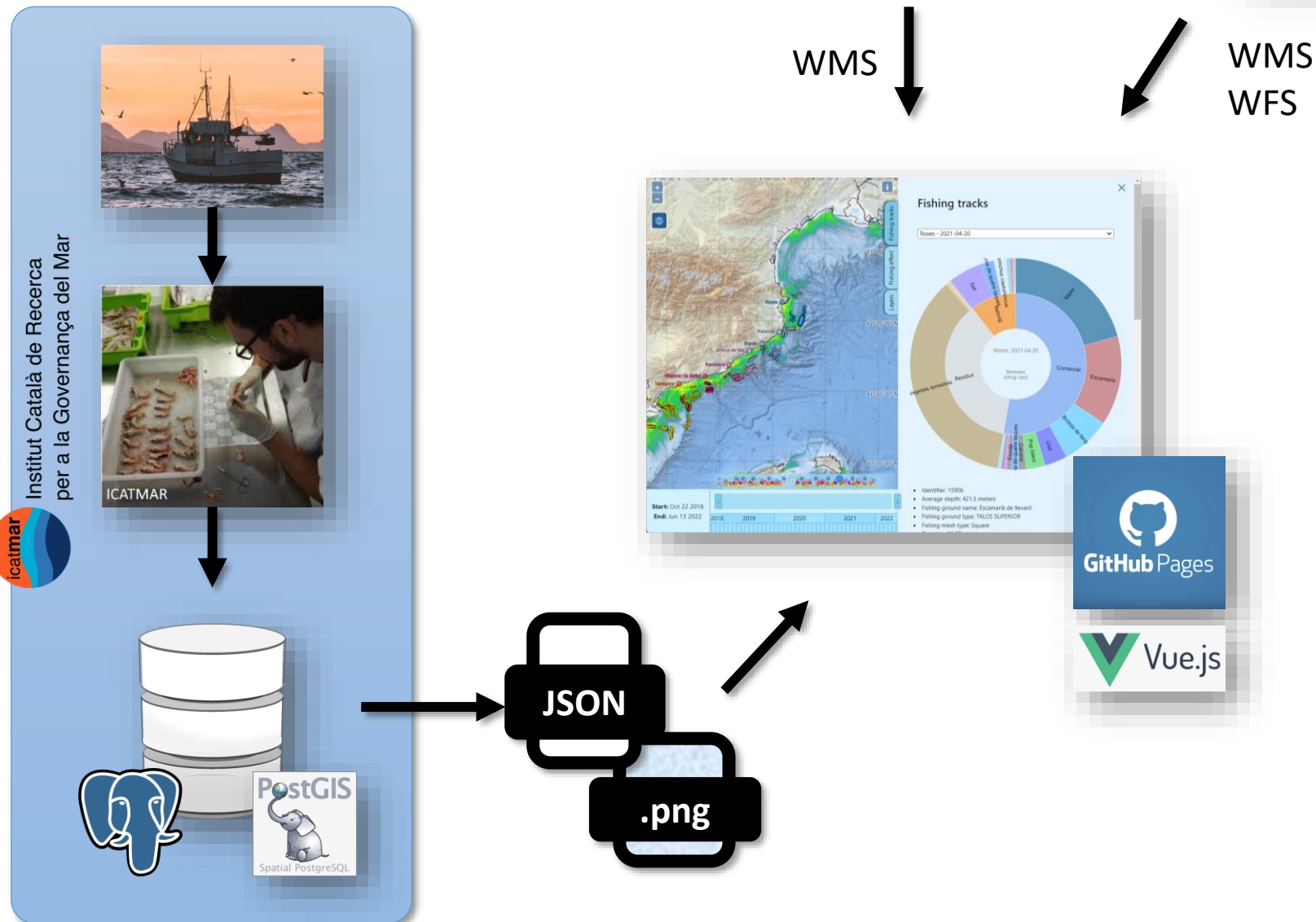
VISAP

Data sources



VISAP

Data sources



VISAP



CounterExample.vue

```
<template>
  <button @click="count++">Count is: {{ count }}</button>
</template>
```

HTML

```
<script>
export default {
  data() {
    return {
      count: 0
    }
  }
}
</script>
```

JS

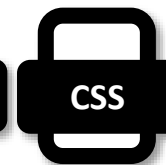
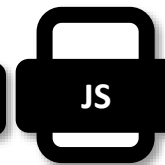
```
<style scoped>
button {
  font-weight: bold;
}
</style>
```

CSS

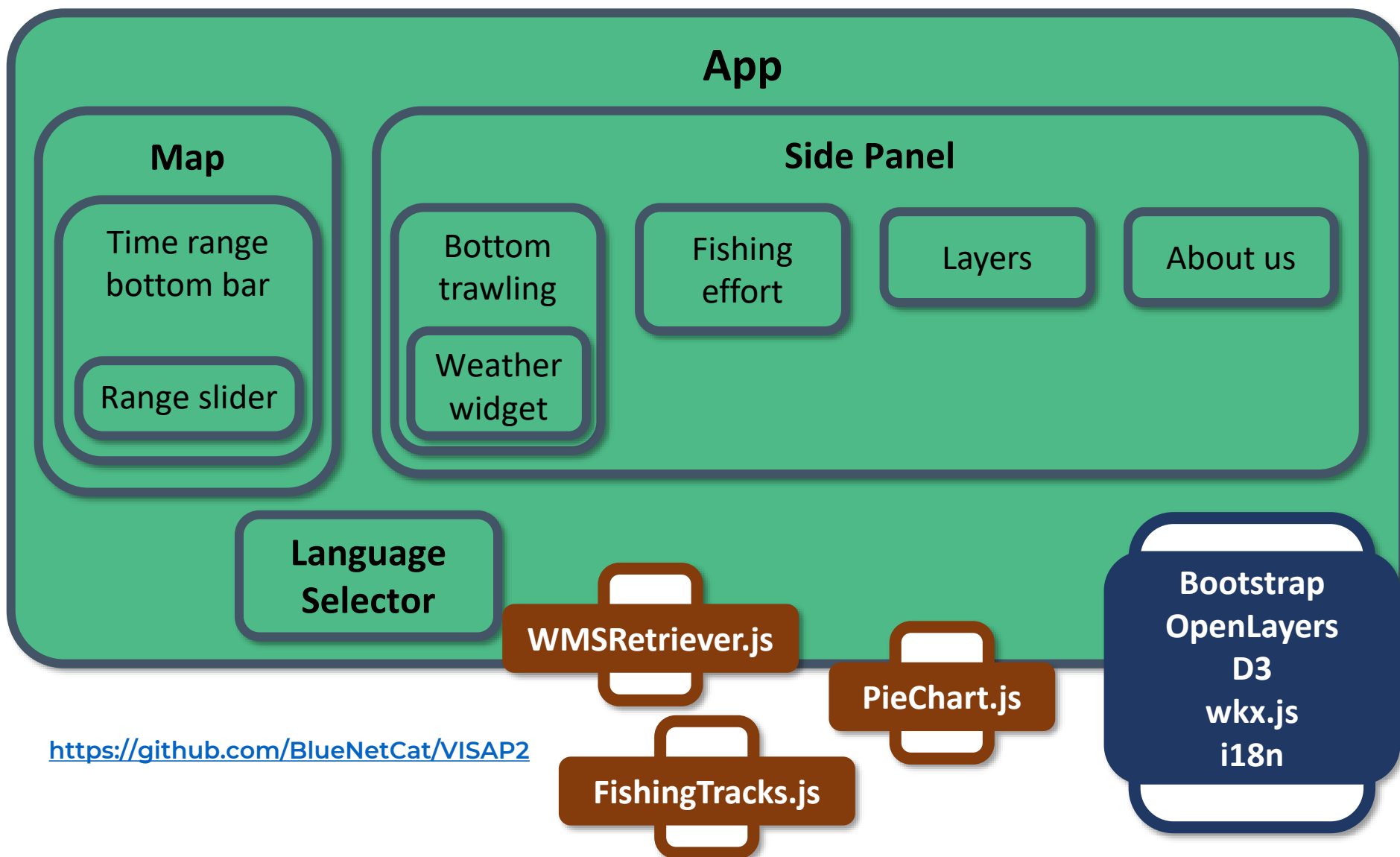
PREVIEW JS CSS SSR

Count is: 0

VISAP



Web application structure



<https://github.com/BlueNetCat/VISAP2>

VISAP

State of the art novelties

- Visualization of geolocalized bottom trawling surveys.
- Additional layers such as temperature, salinity, chlorophyll, and meteorology of the previous days.

Future steps

Seine fishing, small-scale fisheries, size charts, biological metrics.

Related platforms

<https://shiny.marine.ie/igfs/>

<https://bluenetcat.github.io/VISAP/> (previous version)

<https://globalfishingwatch.org/map/>

Summary

Data services

- Provides the **extra step** for scientists to showcase their data.
- **Specialized technical service** for data visualization, which is usually not available in a research group.
- Because the service is dedicated to all research groups of BlueNetCat, components and data can be **shared** between applications.
- Promotes **data sharing!!** Scientists are attracted by the possibility of visualizing and capitalizing their data.
- Open source: <https://github.com/BlueNetCat/>

This project has been funded by the Generalitat de Catalunya and by the European Regional Development Fund (ERDF).



OBSEA prototype

<https://bluenetcat.github.io/OBSEA/OBSEABase/>

<https://bluenetcat.github.io/OBSEA/3Dcurrent/>

<https://bluenetcat.github.io/OBSEA/windsock/>

<https://bluenetcat.github.io/OBSEA/Ocean/>