



XI Jornadas Ibéricas de
Infraestructuras de Datos Espaciais
26 | 30 outubro 2020



Primeros pasos para manejar por voz la visualización de datos geográficos

Guillermo RELOBA, F. Javier ZARAZAGA-SORIA, Teresa BLANCO

¿Cual es el problema?

- ❏ Controlar mapas mediante instrucciones verbales.



¿Por qué este tema?

- ❏ Asistentes virtuales, un nuevo paradigma.
 - ❏ Alexa, Cortana, Siri, Google Assistant, ...



¿Por qué este tema?

- Asistentes virtuales, un nuevo paradigma.
- Accesibilidad, una tarea pendiente.
- Cuanta más accesibilidad mejor, diseño para todos.

¿Qué hemos hecho?

- ❏ Identificar el vocabulario utilizado con una encuesta.
- ❏ Un experimento de usabilidad con la técnica “Mago de Oz”.
- ❏ Desarrollado un prototipo.
- ❏ Evaluado el prototipo y sacado conclusiones.

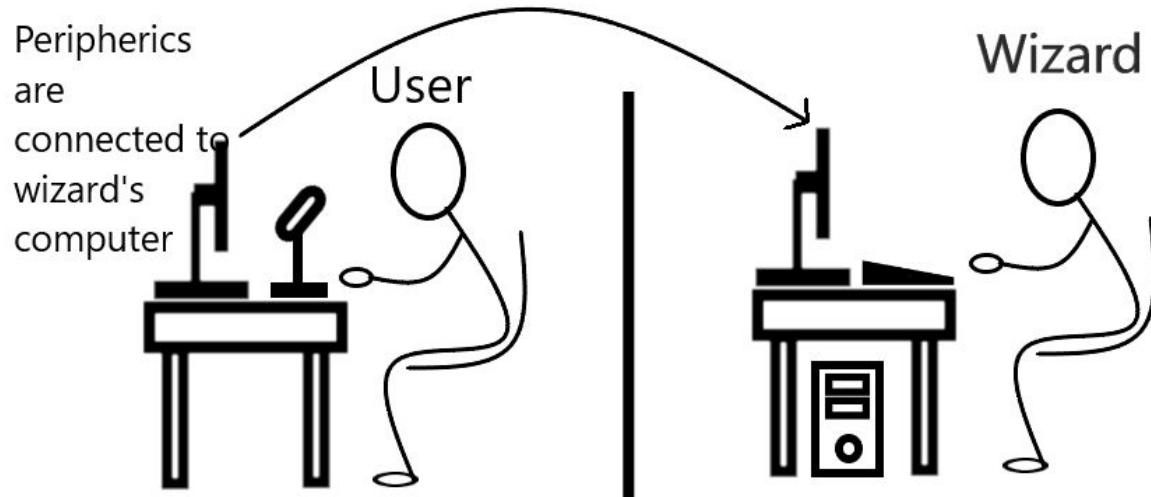
¿Qué hemos hecho?

- Identificar el vocabulario utilizado con una encuesta.



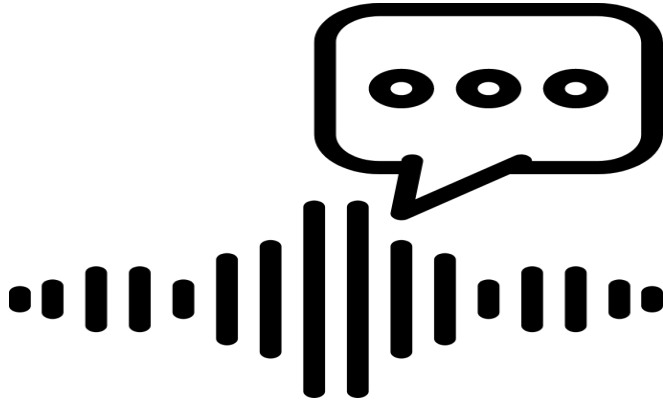
¿Qué hemos hecho?

- ❏ Identificar el vocabulario utilizado con una encuesta.
- ❏ Un experimento de usabilidad con la técnica “Mago de Oz”.



¿Qué hemos hecho?

- ❏ Identificar el vocabulario utilizado con una encuesta.
- ❏ Un experimento de usabilidad con la técnica “Mago de Oz”.
- ❏ Desarrollado un prototipo usando:



Reconocimiento de voz con WebSpeechAPI



Mapas ya funcionales

¿Qué hemos hecho?

- ❑ Identificar el vocabulario utilizado con una encuesta.
 - ❑ Un experimento de usabilidad con la técnica “Mago de Oz”.
 - ❑ Desarrollado un prototipo.
 - ❑ Evaluado el prototipo y sacado conclusiones.
- ❑ Gran influencia de Google Maps
 - ❑ Dos perfiles de usuario muy definidos:
Todo en un paso / Movimientos en el mapa

¿Qué queda por hacer?

- ❏ Mejorar el reconocimiento de voz.
- ❏ Resolver el problema de los topónimos.
- ❏ La persistencia de contexto en las instrucciones.
- ❏ Más estudios de usuario.

¿Qué queda por hacer?

- ❏ Mejorar el reconocimiento de voz.
 - ❏ Finales de instrucción.
 - ❏ Limitar el vocabulario.
 - ❏ Palabras similares.
 - ❏ Calidad de micrófonos.

¿Qué queda por hacer?

- ❑ Mejorar el reconocimiento de voz.
- ❑ Resolver el problema de los topónimos.
 - ❑ Varias pronunciaciones aceptadas.
 - ❑ Nombres en otros idiomas.
 - ❑ Sonidos o nombres difíciles.

¿Qué queda por hacer?

- ❑ Mejorar el reconocimiento de voz.
- ❑ Resolver el problema de los topónimos.
- ❑ La persistencia de contexto en las instrucciones.
- ❑ Cuánto se mueve o hace zoom.
- ❑ Aprender de la pronunciación y vocabulario.
- ❑ Adaptarse al tipo de usuario.

¿Qué queda por hacer?

- ❑ Mejorar el reconocimiento de voz.
- ❑ Resolver el problema de los topónimos.
- ❑ La persistencia de contexto en las instrucciones.
- ❑ Más estudios de usuario.
 - ❑ Tres perfiles respecto a conceptualización del GIS
 - ❑ Es un sistema inteligente que me muestra un mapa.
 - ❑ Es un sistema inteligente que me mueve por un mapa.
 - ❑ Es un sistema al que darle instrucciones no conjugadas.

¿Preguntas?

