Towards Incremental Speech Generation in Dialogue Systems















Hola. Quiero reserv...



Hola. Quiero reserv...



Hola. Quiero reservar un pasaje a Madrid.



Hola. Quiero reservar un pasaje a Madrid. ...



Hola. Quiero reservar un pasaje a Madrid. ...



¿Para qué día?



Cuando empezamos a hablar...

No sabemos qué vamos a decir ... ni cómo

Y lo que hacemos es...

Planear y hablar en simultáneo Monitorear lo que planeamos y decimos

¿Y si encontramos un error?



¿Y si encontramos un error?



Lo arreglamos.





Ya lo dijimos

Aún no lo dijimos

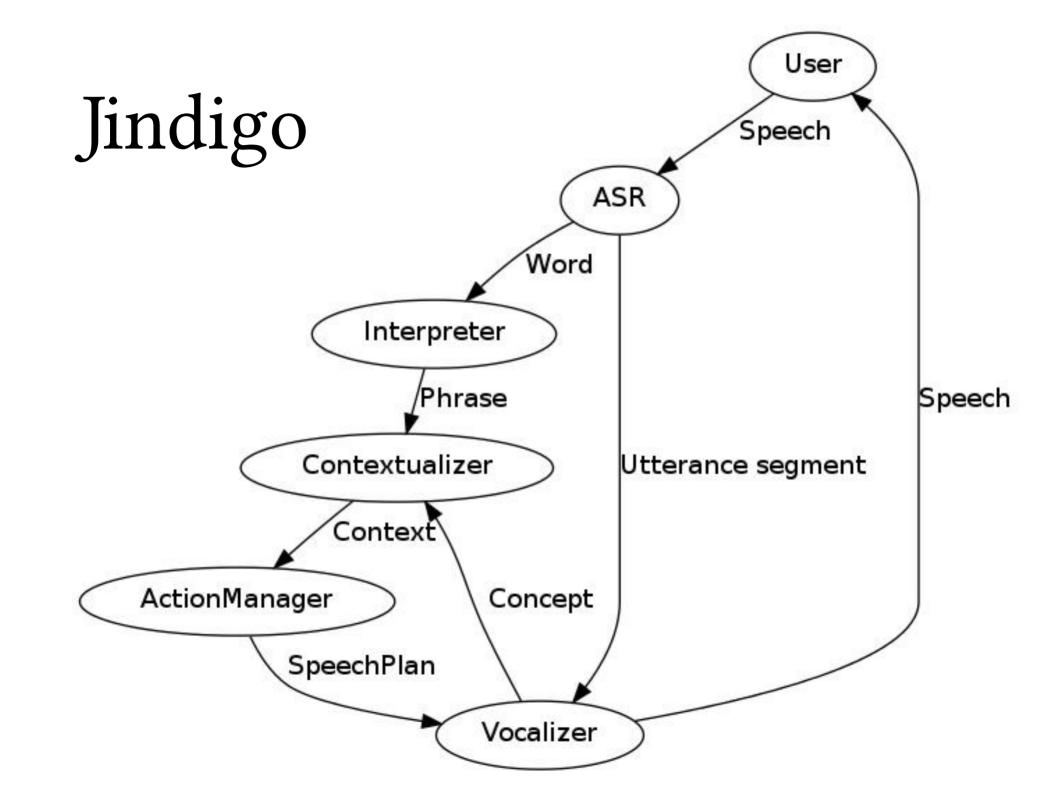
(overt repair)

(covert repair)



Idea:

Que el sistema se parezca más a nosotros





Ejemplos:

Experimento:



Incremental vs.

No Incremental

Resultados: El incremental...



Comenzaba a hablar más rápido y lo hacía por más tiempo

Fue más "polite", eficiente e indicaba mejor cuándo hablar

Créditos:

- •Imagen del hombre con el celular, por Ces't June http://www.flickr.com/photos/j79/849195237/
- •Imagen de la computadora, por Bruno Cordioli http://www.flickr.com/photos/br1dotcom/4736458283/
- •Imagen de las chicas hablando por celular, por D. Sharon Pruitt

http://www.flickr.com/photos/pinksherbet/2796862756/

Slides por Pablo Antonio

Licencia: Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported