## 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.

#### Dos casos:



Ya lo dijimos

(overt repair)

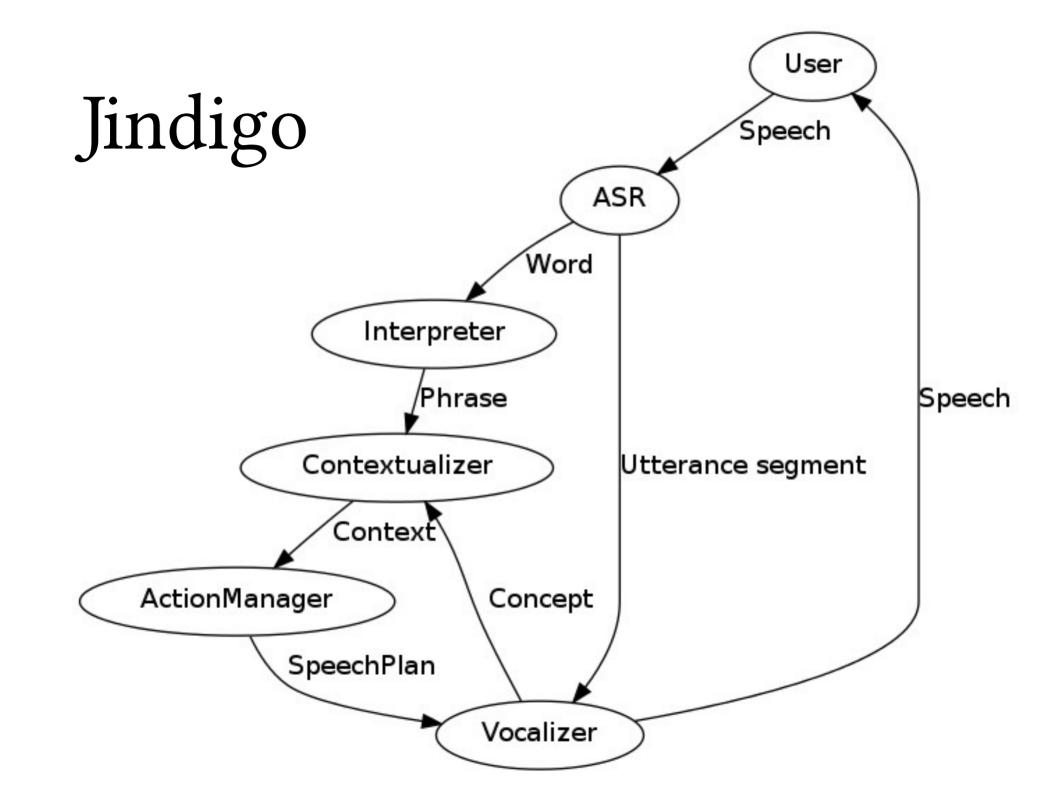
Aún no lo dijimos

(covert repair)



### Idea:

## Que el sistema se parezca más a nosotros





## 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