

Para esta entrada se nos encargo dar ideas a lo que podría ser proyectos para visión computacional.

En la seguridad

La primera idea es un analizador de objetos.

Imaginen esto... están en su casa con unos google glass mientras todo esta perfecto. De pronto por X razón tienen que salir de la casa. Al momento de estar de regreso en casa los google glass entraran en modo "reconocimiento" en el cual el objetivo será buscar objetos que no estén en su "lugar" desde que no estabas en casa y como algo extra se puede agregar que envíe alertas al propietario cuando los objetos "desaparezcan".

Obviamente los glasses aun no estarán disponibles, pero contamos con cámaras web que nos pueden ayudar a cumplir el objetivo.



Excepciones

Se tienen que tomar en cuenta varias cosas, por ejemplo que si hay alguien mas en casa que pudiera haber movido los objetos. Que se muevan de lugar por el aire o alguna cosa que no se puede controlar pero que técnicamente siguen estando en la casa.

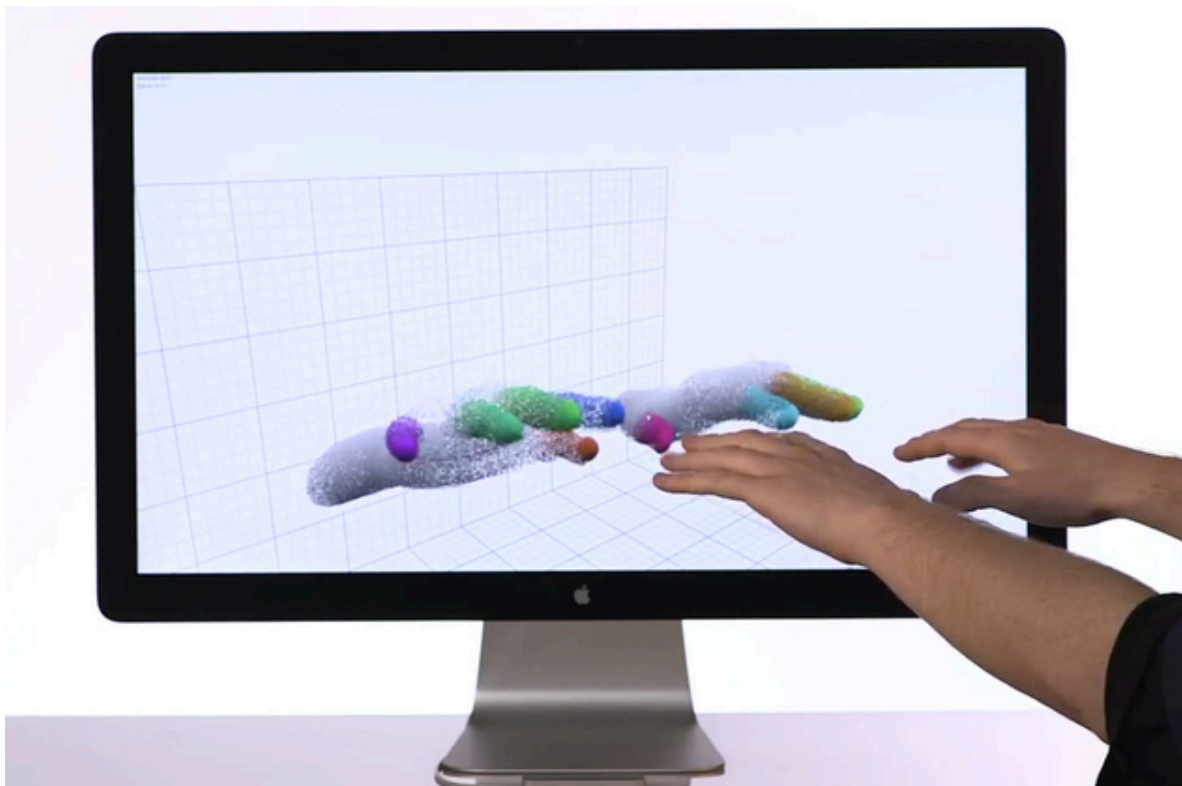
Teniendo contemplando las posibles casos se puede tener el ambiente controlado.

En la mecánica

Reconocer los gestos de la mano. Una idea para aterrizar es por ejemplo el touchpad de la mac que te reconoce 2,3,4 dedos y hace algo diferente dependiendo de los mueves para arriba, abajo, en diagonal, hacia el centro, hacia fuera, etc.

Aquí sustituiremos al touchpad por una cámara web en donde tu harás movimientos de las manos y esta los entenderá para hacer una acción.

Esta idea la usa leap motion y kinect. También podemos tener un objeto 3D en la pantalla y este se moverá dependiendo de los movimientos.



Excepciones

Para esta idea se tiene que contemplar, el tamaño de la mano, el dedo esto para la precisión así como también de jugar con los colores de la piel, el rango, las figuras que se formen y que hacer en caso de que no detecte nada válido.

Para ahorrar trabajo

Algo que pensaba mientras hacia un infernal resumen, en que seria excelente que yo únicamente le tomara foto a la hoja y me mandara todo el contenido a un .txt por ejemplo.

Esta idea me gusto mucho, así que me puse a investigar de como exactamente se podía hacer, mi sorpresa fue que existen muchas paginas(web service) que lo hacen.

Y si lo combinamos con una cámara fotográfica/celular y enviar el texto de una imagen a un amigo, seria mas eficiente que estar escribiendo o mandando toda la imagen.

Free OCR

Pagina de conversión de imágenes a texto:

<http://ocrapiservice.com/>

<http://www.free-ocr.com/>

Excepciones

Se tiene que tener cuidado con las palabras manuscritas, ya que son las mas difíciles de procesar, tener un procesador poderoso para que los resultados sean inmediatos para no limitarlo a un tamaño. Con las palabras que entre mucho ruido márcalas de otro color. Se trabajaría con redes neuronales, para leer diferentes tipos de hacer una misma letra.