

Juan Rubiell

## El futuro de la interacción:

**Actividad 3 - Diseño intangible**

Lander Muruaga

24-02-2020

# Alarma Despertador

Con la motivación de transparentar interfaces que utilice a diario o relevantes en el diario vivir, me encuentro con la problemática de apagar el reloj despertador en las mañanas. Ya sea el reloj despertador de mi teléfono celular como el reloj despertador dedicado o de tipo radio.

Cuando suena el reloj despertador muy temprano en la mañana, deseo apagarlo lo antes posible antes de que despierte a otras personas que no deberían hacer caso a la misma alarma que me va a despertar.

Con la prisa, poca luz, poca visibilidad he tirado cosas como vasos de agua de cristal, lámparas u otros objetos. Debido a que apagar la alarma en ocasiones no es una tarea fácil, en ocasiones mi ojo no ve claramente la pantalla del celular para oprimir el botón de apagar alarma, o el celular se encuentra en un lugar alejado de mí y para apagarlo debo levantarme con prisa y correr hacia él, esto puede también provocar que tropiece o golpee cosas en mi camino.

Para hacer transparente la interfaz en el proceso de apagado de la alarma propongo que la alarma se apague al escuchar mi voz en el comando de "APAGAR".

Pero, esta solución haría que otras personas también escuchen mi grito, lo cual no es sofisticado. Por lo tanto, una solución ideal sería que solamente yo escuchara el sonido del reloj despertador.

Posiblemente al colocar un dispositivo en mi almohada, cerca de mi cuello o cerca de mi oreja que concentre y enfoque el sonido en mi oído. Por otro lado, para apagarlo, solamente tuviera que hacer un movimiento especial con los dedos, mano o con la muñeca. Por ejemplo, simular que apago un botón o golpeo levemente una palanca invisible con la mano y esto ya lo detecta el móvil y apaga la alarma. Para hacer esto un proyecto real se puede utilizar un guante con conectividad bluetooth o un SmartWatch conectado al móvil.

# Calculadora

La aplicación de calculadora incluida en el móvil generalmente no es muy sofisticada, aunque tenga la versión de calculadora científica no es fácil ver el historial de operaciones. Por lo tanto, cambiaría la interfase de la calculadora del móvil para hacerla más transparente al añadir el reconocimiento de voz y leer los gestos de la mano por medio de un smartwatch.

Por ejemplo, decirle a Siri comandos más sofisticados:

Siri memoriza los siguientes comandos aritméticos y de cálculo, “cuál es la suma de  $XXX + YYY$  entre  $XYZ$  y ese resultado guárdalo como resultado 1, ahora saca el promedio y total de la siguiente sumatoria  $a+b+c+d+e+f+g+h$ , Siri guarda este resultado como el resultado 2. Ahora divide el resultado 1 entre el resultado 2.

Siri responde, el resultado es  $XYXXYX$

Ok Siri, ahora repítame todo lo que te pedí hacer y que operaciones realizaste paso por paso para revisar que fueron correctamente realizadas. Por otro lado, envíame las operaciones por mail en formato de Excel.”

Los beneficios de poder indicar por voz sumatorias permiten por ejemplo contar objetos físicos con las manos libres y pedir cálculos más sofisticados.

Este proceso eliminaría el uso de la calculadora física con la típica interfase táctil, tanto en el móvil como en producto físico. Antes se usaba el ábaco, después las calculadoras digitales, ahora ya no es necesario ver las teclas o las cuentas, solamente hablar y dar las instrucciones. Posiblemente en un futuro cercano al igual que algunas escuelas ya no están enseñando a escribir en letras cursivas o a leer buscando en enciclopedias, también ya no enseñen a realizar operaciones aritméticas o de cálculo a mano, en el mejor de los casos, ni siquiera a usar la calculadora.

Técnicamente ya se puede sustituir esa función por un programa de reconocimiento de voz aplicado a realizar operaciones matemáticas. Sé que con nostalgia y preocupación muchas personas verán como una aplicación negativa de la tecnología, pero inevitablemente en algún futuro ya no sea necesario realizar cálculos mentales o en las calculadoras.

