

REIVINDICACIONES

1. En un dispositivo de computación, un método para utilizar un aviso no visual con el fin de alertar a un espectador de un dispositivo de visualización, de que se ha disparado un cambio visual en el dispositivo de visualización, en donde el método comprende:

recibir los datos de seguimiento de la mirada del espectador a partir de un sistema de seguimiento de mirada;

utilizando los datos de seguimiento de la mirada, determinar que el espectador cambia la ubicación de la mirada desde una primera ubicación de la mirada hasta una segunda ubicación de la mirada;

con base en la determinación de que el espectador cambia la ubicación de la mirada hasta la segunda ubicación de la mirada, disparar el cambio visual;

con base en la determinación de que el espectador cambia la ubicación de la mirada hasta la segunda ubicación de la mirada, proporcionar el aviso no visual al espectador, el cual indica que se ha disparado el cambio visual;

si no se recibe una entrada de cancelar el cambio dentro de un marco de tiempo previamente determinado, entonces controlar el dispositivo de visualización para mostrar el cambio visual; y

si se recibe la entrada de cancelar el cambio dentro del marco de tiempo previamente determinado, entonces controlar el dispositivo de visualización para que se abstenga de mostrar el

cambio visual;

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el cambio visual comprende cambiar desde una primera secuencia de contenido que comprende un primer contenido de audio hasta una
5 segunda secuencia de contenido, y la provisión del aviso no visual comprende disminuir el volumen del primer contenido de audio durante el marco de tiempo previamente determinado.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde una segunda secuencia de contenido comprende un segundo
10 contenido de audio, y la provisión del aviso no visual comprende además aumentar el volumen del segundo contenido de audio durante el marco de tiempo previamente determinado.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el aviso no visual comprende un Earcon (aviso audible).

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la
15 primera ubicación de la mirada corresponde a una primera secuencia de contenido, y la segunda ubicación de la mirada corresponde hasta una segunda secuencia de contenido.

6. Un dispositivo de computación para proporcionar un aviso
20 audible con el fin de alertar a un espectador de un dispositivo de visualización, de que se ha disparado un cambio visual en el dispositivo de visualización, en donde el dispositivo de computación comprende:

un programa de cambio de contexto ejecutado por un
25 procesador del dispositivo de computación, en donde el programa de

cambio de contexto se configura para:

recibir los datos de seguimiento de la mirada del espectador a partir de un sistema de seguimiento de mirada;

utilizando los datos de seguimiento de la mirada,
5 determinar que el espectador cambia la ubicación de la mirada desde una primera ubicación de la mirada hasta una segunda ubicación de la mirada;

con base en la determinación de que el espectador cambia la ubicación de mirada hasta la segunda ubicación de la
10 mirada, disparar el cambio visual;

con base en la determinación de que el espectador cambia la ubicación de la mirada hasta la segunda ubicación de la mirada, proporcionar el aviso audible al espectador, el cual indica que se ha disparado el cambio visual;

15 si no se recibe una entrada de cancelar el cambio dentro de un marco de tiempo previamente determinado, entonces controlar el dispositivo de visualización para mostrar el cambio visual; y

si se recibe la entrada de cancelar el cambio dentro del marco de tiempo previamente determinado, entonces controlar el
20 dispositivo de visualización para que se abstenga de mostrar el cambio visual;

7. El dispositivo de computación de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el cambio visual comprende el cambio desde una primera secuencia de contenido que comprende un primer
25 contenido de audio hasta una segunda secuencia de contenido, y la

provisión del aviso audible comprende disminuir el volumen del primer contenido de audio durante el marco de tiempo previamente determinado.

5 8. El dispositivo de computación de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la entrada de cancelar el cambio comprende que el espectador cambie la ubicación de su mirada desde la segunda ubicación de su mirada hasta la tercera ubicación de su mirada.

10 9. El dispositivo de computación de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la entrada de cancelar el cambio se selecciona a partir del grupo que consiste en un comando verbal del espectador, una pluralidad de parpadeos de los ojos del espectador, y un gesto del espectador.

15 10. El sistema de computación de acuerdo con la reivindicación 6, en donde el programa de cambio de contexto se configura además para, con base en la determinación de que el espectador cambie la ubicación de la mirada hasta la segunda ubicación de la mirada, proporcionar un aviso háptico al espectador, el cual indica que se ha disparado el cambio visual.

20

25

RESUMEN

Un método y dispositivo de computación que proporciona un aviso no visual para alertar a un espectador de un dispositivo de visualización, de que se ha disparado un cambio visual, utilizando los datos de seguimiento de la mirada a partir de un sistema de seguimiento de mirada para determinar que un espectador cambia la ubicación de su mirada. Con base en la determinación de que el espectador cambia la ubicación de su mirada, se dispara un cambio visual y se proporciona al espectador un aviso no visual que indica que se ha disparado el cambio visual. Si se recibe una entrada de cancelar el cambio dentro de un marco de tiempo previamente determinado, no se muestra el cambio visual. Si no se recibe una entrada de cancelar el cambio dentro del marco de tiempo, se muestra el cambio visual por medio del dispositivo de visualización.

* * * * *

20

25