

REIVINDICACIONES

1.- Un sistema de computadora que comprende;

uno o más procesadores; y

uno o más medios de almacenamiento legibles por computadora que tienen ahí instrucciones ejecutables por computadora que son ejecutables por el uno o más procesadores, para causar que el sistema de cómputo opere un programa de interfaz de usuario presentado en el sistema de cómputo, las instrucciones ejecutables por computadora incluyen instrucciones que son ejecutables para causar que el sistema realice al menos las siguientes acciones:

presentar en el sistema de cómputo al menos:

un borde que se extiende a lo largo de una dimensión extensible del programa de interfaz de usuario, el borde siendo abarcable en la dimensión extensible;

una pluralidad de elementos seleccionables; y

un elemento de interfaz de usuario que es desplazable en una dimensión ortogonal hacia la dimensión extensible del borde;

distinguir, en un mecanismo de detección panorámico, entre un gesto de usuario de un intento para abarcar en la dimensión extensible del borde, un gesto de usuario que intenta desplazar en la dimensión ortogonal y un gesto de usuario que intenta seleccionar uno de la pluralidad de los elementos seleccionables llenando el borde, la distinción incluye:

recibir un gesto de usuario sobre el borde;

definir la forma de la región de inicio panorámica por medio de la determinación de una predicción del intento del gesto de usuario recibido sobre el borde, la predicción se basa en la posición de inicio del gesto de usuario recibido en el borde, y en datos de gesto históricos asociados con el usuario, donde, con base en la predicción, la forma de la región de inicio panorámica tiene cualquiera de:

(i) una extensión más grande en la dimensión ortogonal de los bordes en comparación con la dimensión extensible de los bordes cuando se predice que el usuario intenta abarcar a lo largo de la dimensión

extensible, o

(ii) una extensión más grande en la dimensión extensible de los bordes en comparación con la dimensión ortogonal de los bordes cuando se predice que el usuario intenta un desplazamiento a lo largo de la dimensión ortogonal.

2.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el elemento seleccionable particular está dentro de un elemento panorámico de manera ortogonal colocado dentro de los bordes, el elemento panorámico de manera ortogonal es abarcable en una dimensión ortogonal que es ortogonal a la dimensión extensible de los bordes.

3.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde si el control de selección está afuera de la región de inicio panorámica mientras que el control de selección aún está activado, el mecanismo de detección panorámico identifica tanto el gesto panorámico ortogonal como el gesto panorámico de bordes.

4.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico, que distingue entre el gesto panorámico de bordes y el gesto de selección de elemento, identifica un gesto de selección de elemento o un gesto de panorámico basado en una región de inicio panorámica que se define con respecto a una posición de los bordes del control de selección cuando se activa el control de selección,

de manera que cuando el control de selección permanece dentro de la región de inicio panorámica hasta que el control de selección no se activa, el mecanismo de detección panorámico identifica un gesto de selección de elemento, y

de manera que cuando el control de selección está afuera de la región de inicio panorámica mientras que el control de selección aún está activado, el mecanismo de detección panorámico identifica el gesto panorámico de bordes.

5.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico opera en una misma forma para

detectar el gesto panorámico de bordes y el gesto de selección de elemento con respecto al cual la pluralidad de elementos seleccionables está asociada con el control de selección.

6.- El sistema de computadora de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de detección panorámico opera para abarcar los bordes cuando el control de selección se activa y se asocia con los bordes en un área que no está asociada con cualquiera de la pluralidad de elementos seleccionables.

7.- Un método para permitir la interacción de usuario con un borde que se extiende en una dimensión extensible sobre una interfaz de usuario implementada por un sistema de computo, y que se llena con una pluralidad de elementos seleccionables, el método comprende:

- presentar en el sistema de cómputo al menos:

- un borde que se extiende a lo largo de una dimensión extensible del programa de interfaz de usuario, el borde siendo abarcable en la dimensión extensible;

- una pluralidad de elementos seleccionables llenando el borde; y

- un elemento de interfaz de usuario que es desplazable en una dimensión ortogonal hacia la dimensión extensible del borde;

distinguir, en un mecanismo de detección panorámico, entre un gesto de usuario de un intento para abarcar en la dimensión extensible del borde, un gesto de usuario que intenta desplazar en la dimensión ortogonal y un gesto de usuario que intenta seleccionar uno de la pluralidad de los elementos seleccionables llenando el borde, la distinción incluye:

- recibir un gesto de usuario sobre el borde;

- definir la forma de la región de inicio panorámica por medio de la determinación de una predicción del intento del gesto de usuario recibido sobre el borde, la predicción se basa en la posición de inicio del gesto de usuario recibido en el borde, y en datos de gesto históricos asociados con el usuario, donde, con base en la predicción, la forma de la región de inicio panorámica tiene cualquiera de:

(i) una extensión más grande en la dimensión ortogonal de los bordes en comparación con la dimensión extensible de los bordes cuando se predice que el usuario intenta abarcar a lo largo de la dimensión extensible, o

(ii) una extensión más grande en la dimensión extensible de los bordes en comparación con la dimensión ortogonal de los bordes cuando se predice que el usuario intenta un desplazamiento a lo largo de la dimensión ortogonal.

8.- El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la distinción de los resultados en una identificación de un gesto panorámico de bordes, el método además comprende:

abarcar los bordes en la dimensión extensible de acuerdo con el movimiento del gesto panorámico de bordes en la dimensión extensible.

9.- El método de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la distinción de los resultados en una identificación de un gesto de selección de elemento, el método además comprende:

seleccionar el elemento seleccionable particular.

10.- El método de acuerdo con la reivindicación 9, que además comprende lo siguiente en respuesta a la selección del elemento seleccionable particular:

generar una primera cuchilla de los bordes, la primera cuchilla incluye múltiples elementos seleccionables, cada uno de al menos alguno de los múltiples elementos seleccionables tienen al menos una cuchilla correspondiente de manera que si se selecciona el elemento correspondiente, la cuchilla correspondiente aparece en los bordes como una segunda cuchilla en los bordes, en donde la segunda cuchilla es contigua con la primera cuchilla en la dirección extensible de los bordes.