

REIVINDICACIONES

1. Un método (400) para proporcionar una estructura de ofuscación de datos para una aplicación de usuario (111), el método que comprende:

proporcionar (410) contenido de usuario (115, 116, 117) que comprende un archivo de datos de usuario visible en la aplicación de usuario a un servicio de clasificación (214) configurado para procesar el contenido de usuario para clasificar porciones (140) del contenido de usuario como que comprende contenido confidencial correspondiente a uno o más esquemas de datos predeterminados; recibir (415) del servicio de clasificación indicaciones de ubicaciones dentro del archivo de datos de usuario de una o más porciones del contenido de usuario que contienen el contenido confidencial;

antes de ocultar el contenido confidencial, presentar (416) anotaciones gráficas visibles en una interfaz de usuario a la aplicación de usuario que anotan cada una de las una o más porciones del contenido de usuario en la interfaz de usuario como que incluyen contenido confidencial;

presentar, en la interfaz de usuario (112), elementos de selección gráfica que corresponden a las anotaciones gráficas e indican opciones de ofuscación para ocultar el contenido confidencial; y

en respuesta a una selección de usuario dentro de la interfaz de usuario de al menos una de las opciones de ofuscación en un elemento de selección gráfica para contenido de usuario asociado, reemplazar (418) al menos el contenido de usuario asociado con contenido ofuscado que mantiene un esquema de datos de al menos el contenido de usuario asociado.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

presentar (417) las opciones de ofuscación que comprenden una primera opción para ocultar el contenido confidencial dentro de la porción seleccionada y una segunda opción para ocultar el contenido confidencial dentro de la porción seleccionada y otras porciones del contenido de usuario que comprende, además, contenido confidencial que tiene un esquema de datos similar a la porción seleccionada.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

Presentar (417) las opciones de ofuscación que indican al menos una versión ofuscada ejemplar del contenido de usuario objetivo dentro de la porción seleccionada.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde las anotaciones gráficas que anotan cada una de una o más porciones del contenido de usuario comprenden indicadores ubicados próximos a las una o más porciones que pueden seleccionarse en la interfaz de usuario para presentar las opciones de ofuscación.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el contenido ofuscado que mantiene el esquema de datos del contenido de usuario asociado comprende símbolos seleccionados con base en parte en el esquema de datos del contenido de usuario asociado para evitar la identificación del contenido de usuario asociado mientras se mantiene el esquema de datos del contenido de usuario asociado.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además:

en respuesta al reemplazo del contenido de usuario asociado con el contenido ofuscado, proporcionar el contenido ofuscado al servicio de clasificación (124) para confirmar que el contenido

ofuscado no contiene contenido confidencial adicional.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde uno o más esquemas de datos predeterminados están definidos por una o más expresiones regulares utilizadas para analizar el contenido de usuario para identificar las porciones que son indicativas de uno o más patrones de contenido predeterminados o uno o más tipos de contenido predeterminados.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde uno o más esquemas de datos predeterminados comprenden primeras porciones que se ofuscarán y segundas porciones que permanecerán no ofuscadas, las primeras porciones que se ofuscarán corresponden a ubicaciones que tienen más de un carácter permitido, y las segundas porciones que permanecerán no ofuscadas tienen solo un carácter permitido que comprende un carácter delimitador; y que comprende, además:

identificar si una parte de las primeras porciones está designada para permanecer discernible por unicidad después de la ofuscación, y designar la parte para que permanezca sin ofuscar.

9. Una estructura de ofuscación de datos para una aplicación de usuario, que comprende: uno o más medios de almacenamiento legibles por computadora; un sistema de procesamiento operativamente conectado a uno o más medios de almacenamiento legibles por computadora; e

instrucciones de programa almacenadas en uno o más medios de almacenamiento legibles por computadora que, con base al menos en ser leídas y ejecutadas por el sistema de procesamiento, dirigen el sistema de procesamiento al menos para:

proporcionar (410) contenido de usuario que comprende un archivo de datos de usuario visible en la aplicación de usuario a un servicio de clasificación (124) configurado para procesar el contenido de usuario para clasificar porciones (140) del contenido de usuario como que comprenden contenido confidencial correspondiente a uno o más esquemas de datos predeterminados;

recibir (415) del servicio de clasificación (124) indicaciones de ubicaciones dentro del archivo de datos de usuario de una o más porciones del contenido de usuario que incluyen contenido confidencial;

antes de ocultar el contenido confidencial, presentar (416) anotaciones gráficas visibles en una interfaz de usuario a la aplicación de usuario que anotan cada una de las una o más porciones del contenido de usuario en la interfaz de usuario como que incluyen contenido confidencial;

presentar, en la interfaz de usuario, elementos de selección gráfica que corresponden a las anotaciones gráficas e indican opciones de ofuscación para ocultar el contenido confidencial; y

en respuesta a una selección de usuario dentro de la interfaz de usuario de al menos una de las opciones de ofuscación en un elemento de selección gráfica para contenido de usuario asociado, reemplazar (418) al menos el contenido de usuario asociado con contenido ofuscado que mantiene un esquema de datos de al menos el contenido de usuario asociado.

10. La estructura de ofuscación de datos de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende, además, instrucciones de programa, con base al menos en ser leídas y ejecutadas por el sistema de procesamiento, que dirigen el sistema de procesamiento al menos para:

presentar las opciones de ofuscación que comprenden una primera opción para ocultar el contenido confidencial dentro de la porción seleccionada y una segunda opción para ocultar el contenido confidencial dentro de la porción seleccionada y otras porciones del contenido de usuario que comprenden, además, contenido confidencial que tiene un esquema de datos similar a la porción

seleccionada.

11. La estructura de ofuscación de datos de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende además instrucciones de programa que, con base al menos en ser leídas y ejecutadas por el sistema de procesamiento, dirigen el sistema de procesamiento al menos para:

presentar las opciones de ofuscación que indican al menos una versión ofuscada ejemplar del contenido de usuario objetivo dentro de la porción seleccionada.

12. La estructura de ofuscación de datos de acuerdo con la reivindicación 9, en donde las anotaciones gráficas que anotan cada una de las una o más porciones del contenido de usuario comprenden indicadores ubicados próximos a cada una de las una o más porciones que pueden seleccionarse en la interfaz de usuario para presentar las opciones de ofuscación.

13. La estructura de ofuscación de datos de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el contenido ofuscado que mantiene el esquema de datos del contenido de usuario asociado comprende símbolos seleccionados con base en parte en el esquema de datos del contenido de usuario asociado para evitar la identificación del contenido de usuario asociado mientras se mantiene el esquema de datos del contenido de usuario asociado.

14. La estructura de ofuscación de datos de acuerdo con la reivindicación 9, que comprende, además, instrucciones de programa, con base al menos en ser leídas y ejecutadas por el sistema de procesamiento, que dirigen el sistema de procesamiento al menos para:

en respuesta al reemplazo del contenido de usuario asociado con el contenido ofuscado, proporcionar el contenido ofuscado al servicio de clasificación (124) para confirmar que el contenido ofuscado no incluye otro contenido confidencial.

15. La estructura de ofuscación de datos de acuerdo con la reivindicación 9, en donde uno o más esquemas de datos predeterminados se definen mediante una o más expresiones regulares utilizadas para analizar el contenido de usuario para identificar las porciones que son indicativas de uno o más patrones de contenido predeterminados o uno o más tipos de contenido predeterminados.

16. La estructura de ofuscación de datos de acuerdo con la reivindicación 9, en donde uno o más esquemas de datos predeterminados comprenden primeras porciones que se ofuscarán y segundas porciones que permanecerán no ofuscadas, las primeras porciones que se ofuscarán corresponden a ubicaciones que tienen más de un carácter permitido, y las segundas porciones que permanecerán no ofuscadas tienen solo un carácter permitido que comprende un carácter delimitador; y que comprende, además, instrucciones de programa que, con base al menos en ser leídas y ejecutadas por el sistema de procesamiento, dirigen el sistema de procesamiento al menos para:

identificar si una parte de las primeras porciones están designadas para permanecer discernibles por unicidad después de la ofuscación, y designar la parte que permanecerá sin ofuscar.

17. Un método para operar una aplicación de usuario de ofuscación de datos, el método que comprende:

Proporcionar (410) contenido de usuario de un archivo de datos de usuario a un servicio de clasificación (124) configurado para procesar el contenido de usuario para clasificar una o más porciones del contenido de usuario como que comprende contenido confidencial correspondiente a

uno o más esquemas de datos;

antes de ocultar el contenido confidencial, presentar (416) anotaciones en una interfaz de usuario que indican cada una de las una o más porciones del contenido de usuario en la interfaz de usuario como que incluyen contenido confidencial, en donde las anotaciones están colocadas próximas a cada una de las una o más porciones y son seleccionables en la interfaz de usuario para presentar opciones de ofuscación;

en respuesta a seleccionar una primera de las anotaciones, presentar, en la interfaz de usuario, elementos de selección grafica que corresponden a las anotaciones e indican primeras opciones de ofuscación para reemplazar contenido confidencial asociado; y

en respuesta a una selección de usuario dentro de la interfaz de usuario de al menos una de las primeras opciones de ofuscación, reemplazar (418) al menos el contenido confidencial asociado con contenido ofuscado que mantiene un esquema de datos de al menos el contenido confidencial asociado.

18. El método de acuerdo con la reivindicación 17, que comprende además:

presentar las primeras opciones de ofuscación que comprenden una primera opción para reemplazar el contenido confidencial asociado con el contenido ofuscado y una segunda opción para reemplazar el contenido confidencial asociado y otro contenido confidencial del archivo de datos de usuario que tiene un esquema de datos similar al contenido confidencial asociado.

19. El método de acuerdo con la reivindicación 17, en donde el contenido ofuscado que mantiene el esquema de datos del contenido confidencial asociado comprende uno o más símbolos seleccionados para prevenir la identificación del contenido confidencial asociado mientras se mantiene el esquema de datos del contenido usuario asociado, en donde el uno o más símbolos se seleccionan con base en parte en el esquema de datos del contenido sensible asociado.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 17, en donde uno o más esquemas de datos comprenden primeras porciones que se ofuscarán y segundas porciones que permanecerán no ofuscadas, las primeras porciones que se ofuscarán corresponden a ubicaciones que tienen más de un carácter permitido, y las segundas porciones que permanecerán no ofuscadas tienen solo un carácter permitido que comprende un carácter delimitador; y que comprende, además:

identificar si una parte de las primeras porciones está designada para permanecer discernible por unicidad después de la ofuscación, y designar la parte para que permanezca sin ofuscar.