

REIVINDICACIONES

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

proporcionar contenido de usuario a un servicio de clasificación configurado para procesar el contenido de usuario para clasificar porciones del contenido de usuario como que comprende contenido confidencial correspondiente a uno o más esquemas de datos predeterminados;

recibir del servicio de clasificación indicaciones de una o más porciones del contenido de usuario que contienen el contenido confidencial;

presentar indicaciones gráficas en una interfaz de usuario a la aplicación de usuario que anotan las una o más porciones del contenido de usuario como que incluyen contenido confidencial;

presentar opciones de ofuscación en la interfaz de usuario para ocultar el contenido confidencial dentro de al menos una porción seleccionada entre las una o más porciones del contenido de usuario; y

en respuesta a una selección de usuario de al menos una de las opciones de ofuscación, reemplazar el contenido de usuario asociado con contenido ofuscado que mantiene un esquema de datos del contenido de usuario asociado.

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

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 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 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 indicaciones gráficas que anotan 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 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 contenido de usuario a un servicio de clasificación configurado para procesar el contenido de usuario para clasificar porciones del contenido de usuario como que comprenden contenido confidencial correspondiente a uno o más esquemas de datos predeterminados;

recibir del servicio de clasificación indicaciones de una o más porciones del contenido de usuario que incluyen contenido confidencial;

presentar indicaciones gráficas en una interfaz de usuario a la aplicación de usuario que anotan las una o más porciones del contenido de usuario como que incluyen contenido confidencial;

presentar opciones de ofuscación en la interfaz de usuario para ocultar el contenido confidencial dentro de al menos una porción seleccionada entre las una o más porciones del contenido de usuario; y

en respuesta a una selección de usuario de al menos una de las opciones de ofuscación, reemplazar el contenido de usuario asociado con contenido ofuscado que mantiene un esquema de datos del 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; y

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

11. La estructura de ofuscación de datos de acuerdo con la reivindicación 9, en donde las indicaciones gráficas que anotan las 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.

12. 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.

13. 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 para confirmar que el contenido ofuscado no incluye otro contenido confidencial.

14. 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.

15. 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.