

DE 102015013816 A1

Anmeldeland: DE
Anmeldenummer: 102015013816
Anmeldedatum: 27.10.2015
Veröffentlichungsdatum: 23.02.2017
Priorität: DE 202015005808 17.08.2015
Hauptklasse: G06F 3/0485(2013.01,A)
MCD-Hauptklasse: G06F 3/0485(2013.01,A)
CPC: G06F 3/0485(2013.01)
Erfinder: Bulava, Tatjana, 30161, Hannover, DE
Erfinder: Guindy, Ihab, Dr., Cairo, EG
Anmelder: Bulava, Tatjana, 30161, Hannover, DE
Anmelder: Guindy, Ihab, Dr., Cairo, EG

[DE]Multifunktionale Bildlaufleiste (MFR) für Web Browser

[DE]Die Erfindung betrifft die Nutzung der Benutzeroberfläche eines Computers oder mobilen Gerätes und bezieht sich speziell auf der Konstruktion eines multifunktionalen Lineals (Bildlaufleiste), welches dem Benutzer die Möglichkeit gibt, auf einfache, schnelle wie präzise Weise gewünschte Stellen auf den Web-Seiten zu finden, zu lesen, zu markieren und diese mit anderen Usern zu teilen.

Seite 1 --- ()

Seite 2 --- ()

[0001] Die Erfindung betrifft die Nutzung der Benutzeroberfläche eines Computers oder mobilen Gerätes und bezieht sich speziell auf der Konstruktion eines multifunktionalen Lineals (Bildlaufleiste), welches dem Benutzer die Möglichkeit gibt, auf einfache, schnelle wie präzise Weise gewünschte Stellen auf den Web-Seiten zu finden, zu lesen, zu markieren und diese mit anderen Usern zu teilen.

Technische Beschreibung

[0002] Das Navigieren durch lange Webseiten in einem Web-Browser bedeutet oft eine umständliche wie zeitaufwendige Arbeit. So kann zum Beispiel der Versuch, einen bestimmten Absatz zu lokalisieren oder die Suche durch Hunderte von Zeilen eines Artikels für viele Nutzer sehr lästig sein. Aktuelle Web-Browser zeigen eine typische vertikale Bildlaufleiste wie in der **Fig.** dargestellt, um dem Benutzer zu ermöglichen, durch diejenigen Webseiten zu navigieren, die sich außerhalb des gerade sichtbaren Bildschirmformates befinden. An den Enden der Bildlaufleiste befinden sich die Laufpfeile 1 und 2. Wenn der Benutzer auf einen Laufpfeil klickt, bewegt sich die angezeigte Ansicht in die entgegengesetzte Richtung des Pfeils. Entlang der Bildlaufleiste bewegt sich ein Schieberegler 3 (auch Daumen genannt) jeweils in Relation dazu, wie weit die aktuelle Ansicht vom oberen Ende entfernt ist. Der Nutzer kann den Schieberegler der Bildlaufleiste einsetzen, um eine Ansicht auf andere Dateninhalte zu bekommen.

[0003] Das Navigieren einer Webseite mittels des Scrollbalkens (Bildlaufleiste) wird auf einfache und intuitive Weise derzeit ganz üblich praktiziert. Es wäre allerdings wünschenswert, häufiges Scrollen beim Lesen oder Surfen auf einer Webseite zu vermeiden, aber Benutzer neigen dazu, immer wieder gewünschte Teile der Datei hin und her zu schieben. So will ein Nutzer während des Lesens eines Artikels zum Beispiel häufiger blättern (scrollen), um einen bestimmten Teilabschnitt des Artikels wieder zu finden. Er muss dann jedes Mal, um an die gesuchte Stelle zu kommen, die Scrollbar-Funktion erneut nutzen. Dieses Verfahren ist vor allem bei häufiger Wiederholung enorm umständlich.

[0004] Ein weiteres Problem bzw. eine mit dem Scroll Balken verbundene Schwierigkeit ist es, wieder genau die gleiche Position zu finden. In einigen Fällen, beispielsweise bei einem langen Artikel, stellt der Scroll Balken einen relativ großen Bereich dar. In solchen Fällen die gesuchte Ansicht oder Stelle wieder zu lokalisieren, ist schwierig, wenn nicht unmöglich.

[0005] Es wäre von Vorteil, eine einfachere und praktikablere Methode zu haben, um zu navigieren, zu lesen und den Text oder die Position innerhalb einer Webseite mühelos mit Dritten teilen zu können.

[0006] Diese hier vorgestellte Erfindung betrifft solche und andere Probleme der derzeitigen Anwendung, indem sie dem Nutzer der Webbrowser auf einfachem Wege ermöglicht, diverse Funktionen bei der Einrichtung eines multifunktionalen Lineals zu nutzen, welche entweder getrennt oder als ein integrierter Bestandteil des bereits vorhandenen vertikalen Scroll-Balkens eingesetzt werden. Das multifunktionale Lineal beinhaltet die Grundfunktionen, ist aber nicht auf diese beschränkt, wie die Navigation zwischen unterschiedlichen Stellen innerhalb einer Internetseite, das Markieren und Teilen von Textabschnitten oder Darstellungen mit Dritten, wie auch die Nutzung der Sprachwiedergabe für gewünschte Textabschnitte. Durch die Verwendung des multifunktionalen Lineals kann der Besucher einer Internetseite häufige Anwendungen schneller und effektiver durchzuführen.

[0007] Typische Webbrowser zeigen Darstellungen und Texte meist mit der allgemein bekannten vertikalen Bildlaufleiste 4, wie in **Fig.** zu sehen ist. Die beschriebene multifunktionale Lineal-Erfindung 5, wie in **Fig.**, kann wahlweise parallel zum vertikalen Scroll Balken liegen, oder als ein integraler Teil davon oder auf einer der beiden Seiten des Displays. Textverarbeitungsanwender sind vertraut mit dem Konzept eines vertikalen Lineals, unterteilt in Zentimeter oder Inches, und Programmierer kennen eine ähnliche Methode der Zeilennummerierung in Programmen. Für Web-Browser ist bei dieser Erfindung entscheidend, dass das multifunktionale Lineal kann durch eine bestimmte Schaltfläche 6, die an der Funktionsleiste vom Web-Browser eingeführt wird, gestartet werden.

[0008] Das multifunktionale Lineal 5 besteht aus drei Elementen: der oberste erste Kreis 7 stellt die volle Länge der Internetseite in Pixeln in geeigneter Skalierung dar, mit der Gesamtzahl N angezeigt. Das erklärt dem Nutzer die Anzahl der Markierungs-Kreise und ermöglicht es, die Länge der Internetseite abschätzen zu können. Die nachfolgenden Markierungs-Kreise 8, mit den aufsteigenden, aufeinander folgenden Zahlen versehen, beginnend vom "1 bis N" und vertikal durch die Länge der Webseite gegliedert, geben dem Nutzer die Möglichkeit, bestimmte Positionen innerhalb der Internetseite präzise zu markieren. Diese Funktion kann sehr hilfreich sein, wenn der Nutzer beim Lesen eines langen Artikels an einer bestimmten Stelle fortfahren oder auf einfachem Wege von einer Stelle zu einer anderen innerhalb derselben Internetseite springen will. Sie ist auch hilfreich, wenn der Nutzer auf einen speziellen Inhalt einer Internetseite verweisen oder ihn mit anderen teilen will. Das multifunktionale Lineal enthält auch kleine und größere Striche 9, um auf einfache Weise die jeweilige Distanz von einem zu anderen Markierungskreis darzustellen.

[0009] Die Lineal Funktionen sind zugänglich über eine frei positionierbare Taskleiste 10, die nur nach der Betätigung einer der Markierungs-Kreisen 8 angezeigt wird, wie in **Fig.**. Die Taskleiste 10 enthält ein Markierung-Farbfeld 11, welches ermöglicht, individuell eine Farbe für die Markierung der Webseite Position einzusetzen.

[0010] Darüber hinaus kann die Taskleiste 10 ein Zahlen-Eingabefeld 12 beinhalten, das erlaubt, durch Eingabe der Markierungsnummer zu bestimmten Zielpositionen innerhalb der Web-Seite zu springen. Für die Vorlesefunktion ist ein Vorlese-Feld 13 in die Taskleiste 10 vorgesehen, das

beim Bedarf gewählt werden kann, um ab der markierten Kennzeichnung den Text im Wortlaut vortragen zu lassen. Die Taskleiste 10 kann auch eine Share-Schaltfläche 14 beinhalten, die die verfügbaren Optionen zum Teilen öffnet, abhängig vom Gerät, bei welchem Web Browser funktioniert.

[0011] Zusätzliche Einstellungen für diese Option können durch andere Möglichkeiten erreicht werden. Der Nutzer kann z. B. individuell die Farbe für die Markierung wählen, in dem er das Farbfeld aus dem Farbpaletten-Menü 15 wählt, wie in **Fig.** gezeigt ist. Dank Untermenü 16, kann die Lesegeschwindigkeit mit den Schaltflächen 17, 18 angepasst werden. Die Auswahl einer Lesestimme, weiblich oder männlich, kann mit den Schaltflächen 19, 20 getroffen werden. Mit der Schaltfläche 21 kann der User die Vorlesefunktion beenden.

[0012] Wenn der Benutzer die Web-Seite nach unten scrollt, werden die Markierungskreise-Kreise diese Aktion reflektieren, in dem sie die nachfolgende Positionen an der Web-Seite anzeigen, wie in **Fig.** dargestellt ist.

[0013] Das multifunktionale Lineal kann in aktuelle Webbrowser integriert werden. In diesem Fall könnte der Webbrowser entsprechend dem in der **Fig.** illustrierten Ablaufdiagramm als Anleitung für den Fachmann dienen. Der Betrieb startet, wenn der Benutzer eine MFR START-Schaltfläche 6 anklickt. Dann ruft der Webbrowser die Länge der angeforderten Web-Seite ab, teilt entsprechend der Gesamtanzahl den Skalierungsfaktor und speichert das Resultat als Variable N mit.

[0014] Das multifunktionale Lineal 5 überlagert die Web-Browser-Ansicht zunächst mit der oberen Nummer-Anzeige 7 N, das Zahlen-Eingabefeld 12 wird mit der Nummer 1/N gefüllt und entlang der angezeigten N-Angabe werden die Markierungskreise gleichmäßig über die Web-Seite mit kleineren und/oder großen Zwischen-Strichen versehen bzw. untergliedert.

[0015] Die vorgenannten Ausführungen sind Beispiele und können variiert werden. Das heißt, es können verschiedene Änderungen und Modifikationen von einem Fachmann, ohne von der Idee der Erfindung abzuweichen, durchgeführt werden, wie dies in den beigefügten Ansprüchen definiert ist.

Kurze Beschreibung der Abbildungen:

[0016] Fig. : Typische grafische Benutzeroberfläche eines Web Browsers

[0017] Fig. : Web Browser Benutzeroberfläche mit MFR

[0018] Fig. : Web Browser Benutzeroberfläche mit MFR und eine Taskleiste

[0019] Fig. : Web Browser Benutzeroberfläche mit MFR, Taskleiste, Untermenü und Farbpalette-Menü

[0020] Fig. : Multifunktionales Lineal MFR zeigt die Markierungskreise nach dem vertikalen Scrollen

[0021] Fig. : Laden einer Webseite mit dem multifunktionalen Lineal MFR

Seite 3 --- ()

[1] Ein multifunktionales Lineal MFR für den Einsatz innerhalb von Web-Browsern: MFR START-Schaltfläche 6, welche jede andere Gestaltungsform haben kann, integriert in einer Webbrowser Symbolleiste. Wenn man diese Schaltfläche antippt, wird oberhalb der Webbrowser Ansicht ein MFR – multifunktionales Lineal 5 sich öffnen; Ein multifunktionales Lineal MFR 5 wird zunächst durch den Kreis-Symbol 7 präsentiert, das die volle Länge der Internetseite, gemessen in Pixeln und unterteilt in geeigneter Skalierung mit der Gesamtzahl N darstellt. MFR 5 beinhaltet auch separate N Markierungskreise 8, die gleichmäßig über die Web-Seite mit kleineren/großen Strichen 9 zwischen den Markierungskreisen versehen, verteilt sind; Eine Taskleiste 10 gibt dem Benutzer die Möglichkeit, bestimmte Stellen innerhalb einer Webseite durch die Färbung der Markierungskreise 8 mit verschiedenen Farben, aus einer Farbpalette 15 gewählt, zu markieren und erlaubt durch die Eingabe der Markierungsnummer zu einer bestimmten Zielposition innerhalb der Web-Seite zu springen und dies mit anderen Usern zu teilen. Sie beinhaltet ebenfalls eine Vorlesefunktion, die bei Bedarf gewählt werden kann, um ab der markierten Kennzeichnung den Text im Wortlaut vortragen zu lassen; außerdem kann ein Untermenü 16, das an der Taskleiste zugänglich ist, die Vorlesefunktion steuern, die Lesegeschwindigkeit kontrollieren, die Stimme

Seite 4 --- ()

ausschalten oder nach weiblich bzw. männlich auswählen.

Seite 5 --- ()

Seite 6 --- ()

Seite 7 --- ()

Seite 8 --- ()

Seite 9 --- ()

Seite 10 --- ()