



ToTiPM

Teclat Omnipresent per a Treballs Informàtics per a Persones amb Minusvalies

Introducció

TotiPm és un simulador de teclat, permet disposar d'un teclat en pantalla per quan pel que sigui no podem disposar del teclat normal de l'ordinador, bé sigui perquè l'ordinador no disposa d'ell o l'usuari té una discapacitat que l'imposibilita utilitzar el teclat normal.

Overview- descripció

En la figura següent veiem la finestra principal del programa. Hi ha una sèrie de botons que representen les tecles del teclat normal d'un ordinador. Si cliquem amb la rata damunt d'ells podem enviar la lletra representada al programa que desitgem. Més concretament a la finestra que vulguem. Per triar la finestra hi ha un quadre d'edició a la part superior del quadre del programa on caldrà que hi hagi el títol de la finestra receptora de les tecles.

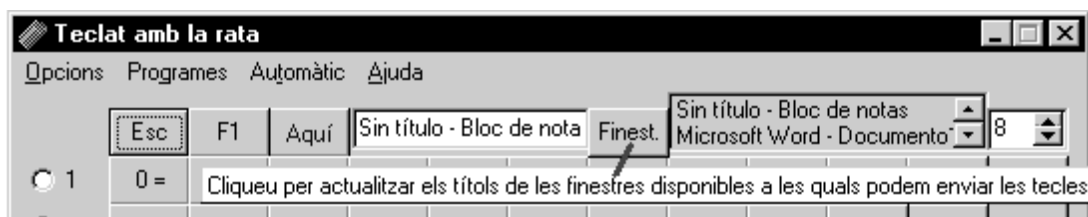


Quan vulguem que el procés s'aturi caldrà clicar en el botó **parar**. O bé clicar el **botó dret** de la rata.

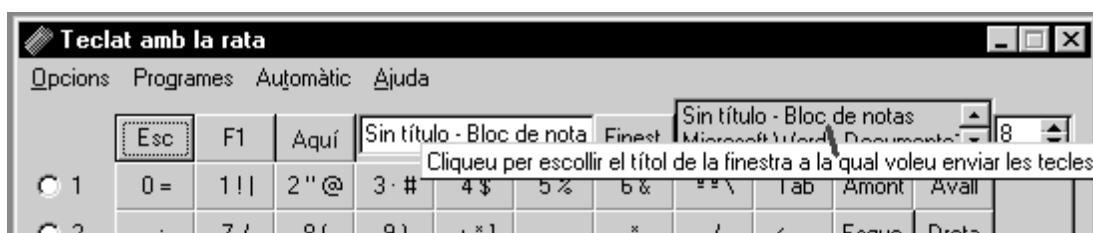


Quan el programa arrenca, engega la *llibreta* (notepad) del Windows i per defecte aquesta serà la finestra receptora. Si volem fer servir altres programes, com pot ésser el Word per a Windows, només caldrà escriure el títol de la finestra en el lloc que hem explicat prèviament.

Per simplificar aquesta tasca pot ser clicant en el botó *finest*.

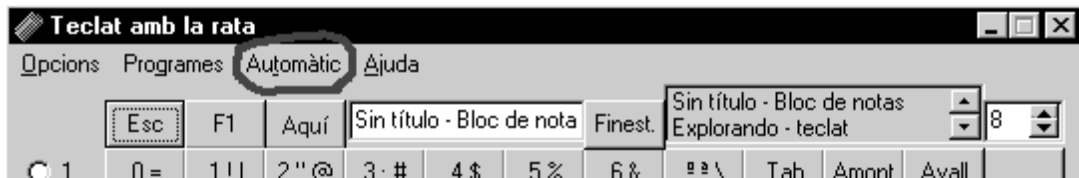


Farà que en el quadre d'elecció que hi ha al costat hi hagi el nom de les finestres disponibles. Clicant en el nom d'alguna d'elles farem que aquest apareixi en el quadre d'edició esmentat abans i així no caldrà teclejar-lo.



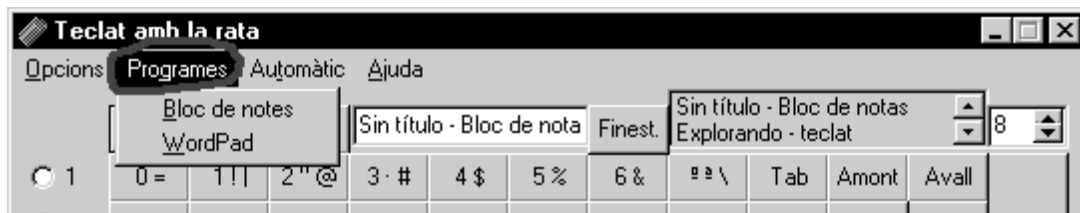
Descripció de les opcions del Menú

L'opció del menú **Automàtic**



fa que comenci el procés d'escaneig automàtic. És exactament el mateix que fa el botó *Auto*. Quant són clicats el *Caption* canvia a **Parar** que vol dir que si són clicats s'acaba l'escaneig automàtic. A l'arrencar el programa aquesta opció apareix activada i ja funciona l'escaneig automàtic.

L'opció **Programes** accedeix a dos submenús:



Bloc de notes que fa executar el programa *llibreta* del Windows i si s'està ja executant farà que sigui visible i obtingui el focus com a finestra receptora de les tecles.

L'altre submenú **Wordpad** farà el mateix amb el programa d'aquest nom.

Aquestes opcions del menú no significa que aquest programa només funcioni amb aquests dos. De fet, pot funcionar amb qualsevol processador de textos, com el Word o l'AmiPro, però com que la carpeta i el WordPad vénen amb el Windows significa que estan a tots els ordinadors i aquestes opcions simplifiquen el procés de càrrega d'ells.

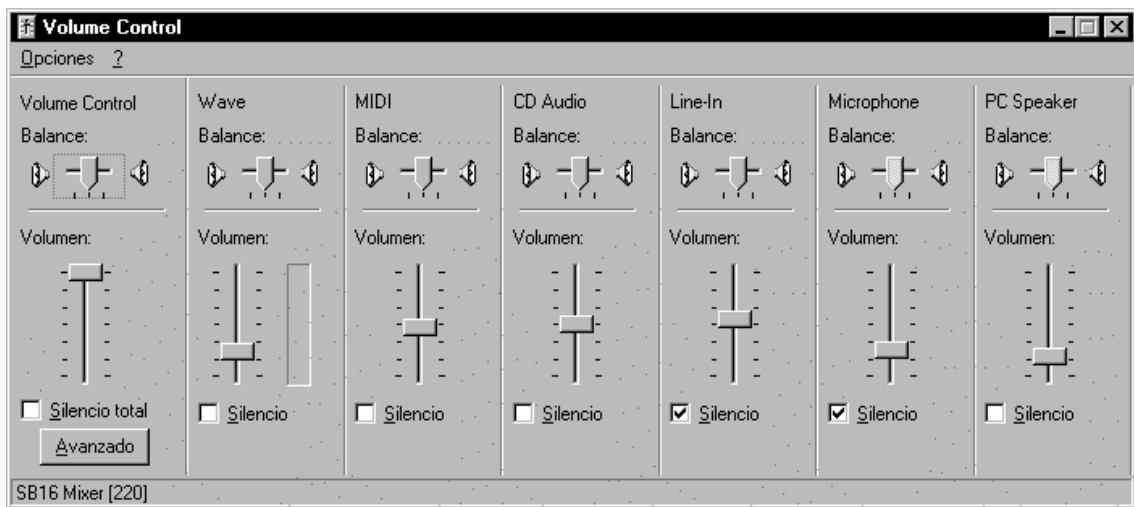
El menú **Opcions** ofereix les següents, que a continuació descrivim.



La primera opció, **El control automàtic funciona sense rata**. Si es clica fa aparèixer un senyal que vol dir que l'opció està activa ☒ **El control automàtic funciona sense rata**. Quan passa això vol dir que l'escaneig no el fa la rata, van agafant el focus dels diferents botons del programa. Aquesta opció és útil si volem disposar de la rata mentre fem servir el programa, però té l'inconvenient que no podem tenir el focus en la finestra receptora. Aquí, per prémer una tecla, cal fer-ho amb l'espaiador en lloc del clic esquerre de la rata, que és com es fa quan l'escaneig es fa mitjançant la rata. El programa fa un canvi automàtic de focus perquè sembli que el focus el té la finestra receptora i així veure on es troba el punt d'inserció.

La segona opció, **S'activa per so**. Tal com hem vist abans, quan hi ha l'escaneig automàtic premem tecla amb el clic esquerre de la rata o amb l'espaiador. Si la present opció està activada ☒ **S'activa per so** podrem prémer una tecla senzillament amb un petit soroll (crit) a un micròfon. Aquesta opció pot ser útil si no disposem d'un dispositiu que permeti prémer el clic o l'espaiador. Funciona amb un petit crit o un cop a la taula, sempre que hi hagi un micròfon al costat.

La tercera opció, **Control del volum del micròfon...** va lligada amb l'opció anterior, engega el programa del Windows que permet controlar el volum del micròfon:



També se'ns mostra un quadre que ens permet veure el nivell de so detectat.



Si no es veu el senyal caldrà pujar el nivell del comandament del volum del micròfon. Si, pel contrari, el senyal s'activa i arriba al final molt fàcilment, caldrà baixar el comandament del volum del micròfon.

L'assenyalat en vermell és el valor de so que si l'ultrapassem farà que s'activi la tecla. Si ens trobéssim en un ambient molt sorollós podríem desplaçar el control cap a la dreta i així no prémer falses tecles.

La quarta opció **Amb rata sempre al damunt la finestra receptora**, per defecte, sempre està activada. Fa que el focus d'entrada sempre el tingui la finestra (o programa) receptor de les tecles. És important que sigui així perquè sempre veiem el punt d'inserció del processador de textos que estem utilitzant. És a dir, veiem el lloc on s'escriurà la lletra de la tecla que enviem.

La cinquena opció **Ajustar mida de la finestra receptora** fa que la finestra receptora ajusti les seves dimensions de manera que es vegin els dos programes, el **teclat** i la finestra receptora, aquesta damunt del **teclat**. Si activem el notepad o el Wordpad amb les opcions que hem comentat abans aquestes dimensions ja s'ajusten automàticament. Si pel que sigui s'ha redimensionat la finestra receptora, prement aquesta opció farà que es tornin a recol·locar correctament les dues finestres.

Nota: si la finestra receptora és una finestra que està continguda en una altra, el que se'n diuen programes MDI (*Multiple Document Interface*), pot no actuar correctament, per evitar problemes tingueu sempre la finestra receptora maximitzada dins del programa contenidor. Això vol dir, si per exemple treballem amb el Word de Microsoft, feu que la finestra on escriviu estigui maximitzada dins el Word.

La sisena opció, **Sortir** permet abandonar el programa. Recordeu que no abandona el programa receptor de les tecles.

Final

TotiPm és un programa que està contínuament en evolució. És possible que la versió que tingueu tingui més opcions (i/o correccions) que no estan recollides en aquest manual.

TotiPM s'està desenvolupant per en Jordi Lagares i Roset, professor de matemàtiques de l'IES Santa Eugènia de Girona.

Tot i les limitacions que pugui tenir aquest programa pensem que pot ajudar a l'escola a cobrir un vuit de manera raonable reservant altres solucions més costoses per equips més especialitzats.

Per qualsevol suggeriment i aportació, que serà ben rebuda, us podeu adreçar per correu electrònic a: **jlagares@pie.xtec.es**.

Podeu obtenir més informació i altres programes del mateix autor a l'adreça:
[http:// www.xtec.es/~jlagares](http://www.xtec.es/~jlagares).

De moment no està gaire provat, per la qual cosa, si hi detecteu algun error (bugg) sigueu comprensius i feu-m'ho saber tractant de descriure amb el major de detall possible què és el que ha passat.

Agraïment

L'autor vol expressar a les professores, professors i alumnes de l'escola d'educació especial de *Palau* de Girona i a *Joaquim Fonoll* del Programa d'Informàtica Educativa, el més sincer agraïment pel suport, suggeriments i el fet d'actuar com a conillets d'índies amb aquest programa.