

CATPALM

CATPALM, empresa catalana dedicada a les noves tecnologies, vol desenvolupar un producte destinat a les persones mudes.

Es tracta d'una agenda electrònica portàtil en la que s'hi està experimentant per a permetre aquest tipus de persones escriure en la pantalla i, mitjançant un sintetitzador de veu, que els altres puguin sentir el que volen dir.

Aquesta empresa ja s'ha fet amb un dispositiu, de baix cost, capaç de convertir els signes que escriu l'usuari sobre la palm, en un fitxer en que cada signe o caràcter ve especificat en una línia. La descripció de cada signe ve donada per una llista de punts característics que poden ser de 4 tipus: punts d'intersecció de dos segments (2), punts d'intersecció de tres segments (3), punts d'intersecció de 4 segments (4), i punts terminals (1), és a dir de cap intersecció. Veure l'exemple de tot l'alfabet al fitxer adjunt. Un exemple de com s'escriuen aquests signes el tenim aquí sota:



◁ K L Q S U W Y Z

El que cal fer ara es un software capaç d'interpretar la informació que es dóna des de la Palm i convertir-la en un fitxer ASCII amb els caràcters dels signes ja identificats. A més a més, caldria estudiar la possibilitat de fer que aquesta informació pogués ser reproduïda, d'alguna manera, en forma de so.

ANNEX: ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

A: {{1,2{1,3}},{2,3{3,2}},{2,4{3,3}},{3,4{2,3}},{4,5{3,1}}}

B: {{1,2{2,4}},{1,5{2,2}},{2,3{4,2}},{2,4{4,2}},{2,5{4,2}},{3,4{2,2}}}

C: {{1,2{1,3}},{2,3{3,1}},{2,4{3,2}},{4,5{2,3}},{5,6{3,1}},{5,7{3,1}}}

D: {{1,2{2,2}},{1,3{2,2}},{2,3{2,2}}}

E: {{1,2{1,2}},{2,3{2,3}},{3,4{3,2}},{3,6{3,1}},{4,5{2,1}}}

F: {{1,2{1,3}},{2,3{3,2}},{2,5{3,1}},{3,4{2,1}}}

G: {{1,2{1,2}},{2,3{2,2}},{3,4{2,2}},{4,5{2,2}},{5,6{2,1}}}

H: {{1,2{1,3}},{2,3{3,1}},{2,5{3,3}},{4,5{1,3}},{5,6{3,1}}}

I: {{1,2{1,1}}}

J: {{1,2{1,2}},{2,3{2,2}},{3,4{2,3}},{4,5{3,1}},{4,6{3,1}}}

K: {{1,2{1,4}},{2,3{4,1}},{2,4{4,1}},{2,5{4,4}},{5,6{4,1}},{5,7{4,1}},{5,8{4,1}}}

L: {{1,2{1,4}},{2,3{4,1}},{2,4{4,1}},{2,5{4,2}},{5,6{2,1}}}

M: {{1,2{1,2}},{2,3{2,2}},{3,4{2,2}},{4,5{2,1}}}

N: {{1,2{1,2}},{2,3{2,2}},{3,4{2,1}}}

O: {{1,2{2,2}},{1,4{2,2}},{2,3{2,2}},{3,4{2,2}}}

P: {{1,2{1,3}},{2,3{3,2}},{2,5{3,2}},{3,4{2,2}},{4,5{2,2}}}

Q: {{1,2{2,2}},{1,4{2,4}},{2,3{2,2}},{3,4{2,4}},{4,5{4,1}},{4,6{4,1}}}

R: {{1,2{1,4}},{2,3{4,2}},{2,4{4,2}},{2,5{4,1}},{3,4{2,2}}}

S: {{1,2{1,2}},{2,3{2,2}},{3,4{2,2}},{4,5{2,2}},{5,6{2,4}},{6,7{4,1}},{6,8{4,1}},{6,9{4,1}}}

T: {{1,2{1,3}},{2,3{3,1}},{2,4{3,1}}}

U: {{1,2{2,3}},{1,5{2,2}},{2,3{3,1}},{2,4{3,1}},{5,6{2,3}},{6,7{3,1}},{6,8{3,1}}}

V: {{1,2{1,2}},{2,3{2,1}}}

W: {{1,2{3,1}},{1,3{3,1}},{1,4{3,2}},{4,5{2,2}},{5,6{2,2}},{6,7{2,3}},{7,8{3,1}},{7,9{3,1}}}

X: {{1,2{1,4}},{2,3{4,1}},{2,4{4,1}},{2,5{4,1}}}

Y: {{1,2{1,3}},{2,3{3,3}},{2,6{3,3}},{3,4{3,1}},{3,5{3,1}},{6,7{3,1}},{6,8{3,1}}}

Z: {{1,2{1,4}},{2,3{4,1}},{2,4{4,1}},{2,5{4,2}},{5,6{2,2}},{6,7{2,1}}}