

hama[®]

T H E S M A R T S O L U T I O N

Platz 3: Font Convert

Mit dem 20-Zeiler von Marc Teufel ist es möglich, Zeichensätze so zu verändern, daß ein Buchstabe zwei Bildschirmzeichen breit ist. Daß heißt, aus einem 1 x 1 wird ein 1 x 2-Zeichensatz. Die Bedingungen sind, daß der Zeichensatz im Adreßbereich 12288 bis 14335 dezimal liegt, auf Diskette abgespeichert und mit POKE 53272,28 zu starten ist. Nach dem Laden mit
LOAD "FONT CONVERT",8
und Starten mit RUN wird nach dem Namen des zu bearbeitenden Zeichensatzes gefragt, der dann von Diskette nachgeladen wird. Der Umwandlungsprozeß dauert jetzt etwa zwei bis drei Minuten. Nun ist der neue Name einzugeben und eine Diskette ins Laufwerk zu legen, auf der noch mindestens neun Blöcke frei sind, denn soviel belegt der neue Zeichensatz.

Nun wird er mit
LOAD "NAME",8,1
geladen und mit POKE 53272,28 gestartet. Da ein Zeichen jetzt
doppelt so breit ist wie normal, müssen z.B. für ein A die Tasten
<A> und <SHIFT A> gedrückt werden. Nun kann man den
neuen Zeichensatz in eigene Programme einbinden.

www.IBMARU.COM

ABCDEF GH IJKLMNOPQRSTUVWXYZ
U,V,X,Y,Z []
01123456789

-Font Convert- macht kleine Zeichensätze groß

Dieses Konvertierprogramm ist vielen Hobbyprogrammierern sicher eine willkommene Hilfe

```

1 DIM A(15):S=12288:POKE 53272,23 <141>
2 PRINT "(CLR,LIG.BLUE,RVSN,SPACE)- EONT &
ONVERT -<8SPACE>BY MARC LEUFEL":POKE 53
289,0:POKE 53281,0 <069>
3 POKE 19,1:INPUT "<DOWN>LOAD NAME<2SPACE>"
:A$:PRINT:INPUT "<DOWN>SAVE NAME<2SPACE>"
:BS$:POKE 19,0:PRINT <138>
4 PRINT "<DOWN>LOADING FONT . . .":SYS 57821A
$,.8,1:POKE 789,0:SYS 65493:POKE 53272,28 <007>
5 PRINT "(CLR,LIG.RED)":FOR I=0 TO 255:POKE
1924+I,I:NEXT:PRINT "<HOME,13DOWN>BAYY M
MAARCS TL." <185>
6 PRINT "<3DOWN>AABCCDDEEFFGGHHIJJKKKLMMNN
OOOPPPQQRRASSSTTUUUVVVWXXYYZZ" <159>
7 PRINT "<DOWN>@R1T2E3U4R5T6I7Y8B9G":GOSUB
12 <147>
8 PRINT "(CLR,DOWN,LIG.BLUE,RVSN,SPACE)- L
NSET RISK -":POKE 53272,23:GOSUB 17 <094>
9 PRINT "<2DOWN>SAVING FONT . . .":OPEN 1,8,2
,BS$+.P,W":ZZ=INT(12288/256) <006>
10 XX=12288-256*ZZ:PRINT#1,CHR$(XX);CHR$(Z
Z):FOR I=12288 TO 14336 <243>
11 PRINT#1,CHR$(PEEK(I))::NEXT I:CLOSE 1:G
OSUB 15:GOTO 2 <101>
12 A=512:FOR I=S TO S+A:B=PEEK(I):C=A+I:D=
INT(B/16):E=B-D*16:F=0:G=0:FOR J=0 TO 3 <253>
13 H=INT(D/2):KD=D-H*2:D=H:H=INT(E/2):L=E-H
*2:E=H:F=F+3*K*2↑(J*2):G=G+3*L*2↑(J*2) <215>
14 NEXT:POKE I,F:POKE C,G:NEXT:RETURN <150>
15 OPEN 1,8,15:INPUT#1,AA,BS$,CC,DD <218>
16 PRINT "<DOWN> AA,BS$,CC,DD:CLOSE 1 <008>
17 GET RS$:IF RS$=""THEN 17 <076>
18 RETURN <076>

```

Benutzeroberflächen mit... Java?

Kennt Ihr dieses Whitepaper?

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/javaclientroadmapupdate2018mar-4414431.pdf>

Vom März 2018

Applets

- Existing Applet support in Java SE 8 will continue through March 2019, after which it may be removed at any time.
- [Oracle announced in January 2016 that Applets would be deprecated in Java SE 9](#), and removed from Java SE 11 (18.9).

Java Web Start

Consequently:

- Oracle will extend support for Web Start in Java SE 8 from March, 2019, through at least March 2025.
- Oracle products that have dependencies on Web Start will remain on Java SE 8 and continue with the support timelines as indicated by those products.
Oracle will not include Java Web Start in Java SE 11 (18.9 LTS) and later.
- Oracle will begin encouraging application developers and users to transition away from Java Web Start and encourage non-commercial consumers to remove any unused or non-supported Oracle JRE installations from their desktops.
- Developers who deploy desktop applications to individual consumers (eg, games, personal banking, or other B2C applications) will need to transition to other deployment technologies such as the jlink and/or third party packaging and deployment solutions before the end of 2020.
- Application developers who target applications for internal data processing, business, commercial, or production purposes, will either need to seek commercial license with Oracle, or transition to other deployment technologies by January 2019.

JavaFX, AWT, Swing

~~Java may be removed at any time.~~

- JavaFX new fixes will continue to be supported on Java SE 8 through March 2022 and removed from Java SE 11.
- Swing and AWT will continue to be supported on Java SE 8 through at least March 2025, and on Java SE 11 (18.9 LTS) through at least September 2026.
- Oracle has begun conversations with interested parties in the Java ecosystem on the stewardship of JavaFX, Swing and AWT beyond the above referenced timeframes.

Daher meine Meinung:

**Beschäftigt Euch mit
JavaScript!
und mit
Single Page Applications!
z.B. auf Basis von
vue.js**

Web Components

Wichtig

Angular
React
vue.js

Sind proprietär und entsprechen nicht dem Web Components-Standard!

Wer echte Web Components habe will, kann eines der folgenden Frameworks nehmen:

- Google Polymer
- Oracle JET 4.0
- Vaadin stellt ebenfalls Web Components bereit

vue.js

- Kleineres Framework, zieht zunehmend Aufmerksamkeit auf sich
- Einige Ähnlichkeiten mit Angular, vor allem React
- Aber besonders...
 - schlank
 - anpassungsfähig
 - universell einsetzbar

Werbесpruch der vue.js-Entwickler

„An approachable, versatile, performant web framework to write maintainable and testable web applications“

Also ein offenes, leicht erlernbares, anpassungsfähiges, vielseitiges und schnelles Framework.

Abgrenzung zu Angular und React

- Angular ist ein full-blown Framework und bietet fast für jedes Problem eine Lösung
- React ist zwar nicht so umfangreich wie Angular aber ähnlich...
- vue.js bietet nur ein Data Binding und die Möglichkeit Komponenten zu programmieren, mehr nicht!
- Es gibt aber auch nicht das BESTE Framework.
- Jedes Team muss das passende Werkzeug für seine Anforderungen finden, dass kann vue.js sein muss aber auch nicht!

Aus meiner Sicht besonders gut an vue.js : Die Dokumentation

Umfangreich, Verständlich, inhaltlich tief genug, kann als Referenz genutzt werden

Wichtige Vue-Bestandteile

Modul	Beschreibung	Installation
Vue Core	Kernkomponente, implementiert Vue-Objekt, Data Bindung und bringt alle Werkzeuge für die Entwicklung von Komponenten mit	<code>npm install --save vue</code>
Vuex	State Manager. Hält Komponenten zusammen, kontrolliert Zustand, verwaltet Daten und tauscht sie zwischen den Komponenten aus. Vergleichbar mit Redux aber nicht dasselbe . Fortgeschrittenes Feature.	<code>npm install --save vuex</code>
Vue Router	Wer SPAs programmiert benötigt für den Wechsel der einzelnen Seiten/Masken/Formulare einen Router...	<code>npm install --save vue-router</code>
Vue CLI	Kommandozeilenwerkzeug zum einfach Erzeugen von vue.js-Projekten aus Vorlagen	<code>npm install -g vue-cli</code>

