

The Unicode Standard

*Worldwide
Character Encoding*

Version 1.0, Volume 1



The Unicode Consortium

ΑΙ ΜΑΡΑΛΛΩΝ ΤΟΥ ΤΗΝ ΒΛΑΣΙΛΕΙΑΝ ΠΑΡΑ ΤΟΥ ΠΑΤΡΟΣ ΚΥΡΙΟΥ ΒΑΣΙΛΕΩΝ ΜΕΓΑΛΟ ΔΟΞΟΥ ΤΟΥ ΤΗΝ ΑΙΓΥΠΤΟΥ
ΛΑΝ ΥΠΕΡ ΤΕΡΟΥ ΤΟΥ ΤΟΝ ΒΙΟΝ ΤΩΝ ΑΘΩΝ ΑΙΟΥ ΤΟΡΛΝΟΝ ΟΗΛΙΣΤΟΣ ΣΕ ΔΟΚΙΜΑΣΕΝ ΛΙΟΗΛΟΣ ΕΔΩΚΕΝ ΤΗΝ ΚΗΝΕΙΚΟΝ
ΑΝΗΚΑΤΗΝ ΚΑΤΑ ΧΩΡΑΝ ΕΚ ΤΟΝ ΟΥ ΕΩΣ ΑΙΟΥ ΤΟΥ ΑΕΤΟΥ ΛΕΞΑΝΟΥ ΚΑΙ ΘΕΛΩΝ ΤΗ ΚΑΙ ΑΕ ΚΑΤΗΥΗΤΙΣ ΤΑ ΤΗΝ ΧΩΡΑΝ ΙΕΡΩΝ ΜΕΙΣ ΜΕΜΠΡΑΝΕΙΣ
ΟΥ ΥΠΟ ΤΟΥ ΦΟΛΕ ΤΟΥ ΣΕΝΑ ΤΟΥ ΕΦΙΕΡΕ ΔΕ ΤΟΥ ΤΟΥ ΑΕΤΟΥ ΛΕΞΑΝΟΥ ΚΑΙ ΘΕΛΩΝ ΤΗ ΚΑΙ ΑΕ ΚΑΤΗΥΗΤΙΣ ΤΑ ΤΗΝ ΧΩΡΑΝ ΙΕΡΩΝ ΜΕΙΣ ΜΕΜΠΡΑΝΕΙΣ
ΙΟ ΤΟΥ ΑΟΦΟΡΟΥ ΒΕΡΕΝΙΚΗ ΣΕΥΕΓΕ ΤΙ ΔΟΣ ΠΥΡΡΑΙΣΤΗ ΦΙΛΙΝΟΥ ΚΑΙ Η ΦΟΡΟΥ ΛΟΙ ΑΡΧΙΕΡΕΤΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΗΤΑΙ ΚΑΙ ΟΙΣ ΤΟΙ ΔΥ ΤΟ
ΣΕ ΑΝΔΙΚΟΥ ΤΕΤΡΑΔΙΧΙ ΟΠΕΡΕΙΣ ΠΑΝΤΕΣ ΟΙ ΑΓΑΝΤΗΣ ΑΝΤΕΣ ΧΑΡΙΣΤΟΣ Ο ΕΓΒΑΣΙΛΕΥΣ ΚΑΙ Ο ΕΣΚΑΦΕΡ ΠΡΟΣΟ ΤΗΣΙ ΣΙΟΚΑΙ ΟΣ ΠΡΟΣΥΙΟΣ Ο
ΙΕΡΟΓΡΑΜΜΑΤΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΠΟ ΤΟΥ ΦΟΛΕ ΘΕΟΥ ΕΠΙ ΑΝΤΕΣ ΧΑΡΙΣΤΟΣ Ο ΕΓΒΑΣΙΛΕΥΣ ΚΑΙ Ο ΕΣΚΑΦΕΡ ΠΡΟΣΟ ΤΗΣΙ ΣΙΟΚΑΙ ΟΣ ΠΡΟΣΥΙΟΣ Ο
ΜΑΙΟΣ ΑΙΛΑΝ Ο ΒΙΟΝ ΤΗΝ ΑΓΑΠΗΜΕΝΟΥΣ ΤΟΝ ΟΥΣ ΑΠΑΝΤΑΣ ΤΑΣ ΠΡΟΣ ΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΠΑΝΑ ΣΠΟΛΛΑΣΥ ΠΟΜΕΜΕΝΗΣ ΤΕΛΟΣ ΑΦΗΚΕΝ ΑΛΛΑ ΔΕΚ
ΤΟΥΣ ΠΟΤΗΝ ΕΑΥΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΑΝ ΑΡΓΥΡΙΑΣ ΤΕΚΑΙ ΣΤΙΧΑΣ ΠΡΟΣ ΟΔΟΥΣ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΠΑΝΑ ΣΠΟΛΛΑΣΥ ΠΟΜΕΜΕΝΗΣ ΤΕΛΟΣ ΑΦΗΚΕΝ ΑΛΛΑ ΔΕΚ
Σ ΑΝΑ ΤΕ ΘΕΙ ΚΕΝΕΙΣ ΤΑΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΩΝ ΠΑΡΧΟΥΣ ΩΝ ΕΝ ΛΙΓΥ ΠΤΩΝ ΠΡΟΣΟ ΔΗΝ ΚΑΙ ΦΟΡΟΓΙΩΝ ΤΙΝΩΝ Η ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΑΥΤΟΥΝ ΤΑ ΠΟ
ΙΝ ΠΕ ΦΙΛΑΝΘΡΩΠΗ ΚΕ ΠΑΣΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΩΝ ΠΑΡΧΟΥΣ ΩΝ ΕΝ ΛΙΓΥ ΠΤΩΝ ΠΡΟΣΟ ΔΗΝ ΚΑΙ ΦΟΡΟΓΙΩΝ ΤΙΝΩΝ Η ΒΑΣΙΛΕΙΑ ΑΥΤΟΥΝ ΤΑ ΠΟ
ΕΛΥ ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΑΣ ΤΑ ΕΚ ΠΟΛΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΣΙΣ ΜΗΘΕΝ ΠΛΕΙΟΝ ΔΙΔΩΝΕΙΣ ΤΟΤΕ ΑΕΣ ΤΙΚΟΜΟΥΕΤΑΣ ΣΟΝ ΤΩ ΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟ ΤΟΥ ΕΤΕΙ Τ
ΝΑΙ ΤΙΣ ΟΝ ΤΑΣ ΕΚ ΠΟΛΟΥ ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΣΙΣ ΜΗΘΕΝ ΠΛΕΙΟΝ ΔΙΔΩΝΕΙΣ ΤΟΤΕ ΑΕΣ ΤΙΚΟΜΟΥΕΤΑΣ ΣΟΝ ΤΩ ΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟ ΤΟΥ ΕΤΕΙ Τ
ΜΟΙΣ ΔΕ ΚΑΙ ΤΑΙΣ ΚΑΘΗΚΟΥΣ ΕΣ ΑΠΟ ΠΛΗΘΟΣ ΜΗΘΕΝ ΠΛΕΙΟΝ ΔΙΔΩΝΕΙΣ ΤΟΤΕ ΑΕΣ ΤΙΚΟΜΟΥΕΤΑΣ ΣΟΝ ΤΩ ΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟ ΤΟΥ ΕΤΕΙ Τ
ΕΤΑ ΕΝ ΔΕ ΚΑΙ ΠΕΡΙ ΤΑΝ ΙΕΡΩΝ ΠΛΟΥΡΟΣ ΕΤΑΣ ΕΝ ΔΕ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΛΛΗΦΙΝ ΤΩΝ ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΝΕΙΣ ΤΗΝ ΚΛΟΗΚΟΥΣ ΑΝ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ ΠΡΕΥΜΕΝΕΙΣ
ΕΤΑ ΕΝ ΔΕ ΚΑΙ ΠΕΡΙ ΤΑΝ ΙΕΡΩΝ ΠΛΟΥΡΟΣ ΕΤΑΣ ΕΝ ΔΕ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΛΛΗΦΙΝ ΤΩΝ ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΝΕΙΣ ΤΗΝ ΚΛΟΗΚΟΥΣ ΑΝ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ ΠΡΕΥΜΕΝΕΙΣ
ΕΤΑ ΕΝ ΔΕ ΚΑΙ ΠΕΡΙ ΤΑΝ ΙΕΡΩΝ ΠΛΟΥΡΟΣ ΕΤΑΣ ΕΝ ΔΕ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΛΛΗΦΙΝ ΤΩΝ ΕΙΣ ΤΗΝ ΕΝΕΙΣ ΤΗΝ ΚΛΟΗΚΟΥΣ ΑΝ ΤΟΥΣ ΚΑΤΑ ΠΡΕΥΜΕΝΕΙΣ

> \$32.95 USA
> \$42.95 CANADA

General Computing

The Unicode Standard

Worldwide Character Encoding

Version 1.0, Volume 1

The Unicode Consortium

The Unicode standard is a new international standard used to encode written characters for storage in computer files or transmission over communication lines. Whereas ASCII, the current North American standard, encodes the Latin alphabet, the Unicode standard addresses all of the characters used for written languages throughout the world. It also encodes mathematical and scientific symbols that were never provided for in the ASCII standard.

Based on a 16-bit coding architecture, the Unicode standard assigns each character or symbol a unique value. The simplicity and efficiency of this approach makes it easier to develop multilingual software and to exchange information internationally.

The Unicode Standard is the authorized description and guide to this new standard. It documents every aspect of the standard, including basic principles, code charts, and a discussion of implementation issues. Volume 1 covers the Latin, Cyrillic, Greek, Hebrew, and Arabic alphabets, and other alphabets used in countries across Europe, Africa, and the Indian subcontinent. Volume 2 is devoted to unified character codes for Chinese, Japanese, and Korean ideographs.

The Unicode Standard is an essential reference for computer programmers and software developers who deal with multilingual text.

The Unicode Consortium is a nonprofit organization founded to promote the use of the Unicode standard. Originating from an informal collaboration between engineering teams at Apple and Xerox, the consortium now includes other companies concerned with handling international text files, such as Adobe, Aldus, Borland, GO, IBM, Lotus, Metaphor, Microsoft, NeXT, Novell, Sun, and WordPerfect.

Cover design by Ned Williams

Addison-Wesley Publishing Company, Inc.

