NEO - Ergonomisch optimiert

Markus Schmidinger

21. Januar 2014



Überblick

Geschichte

Eigenschaften von NEO

Ebenen

Vergleich Homerow

Vergleich Handwechsel

Kompatibilität

Zukunft

QWERTY ergonomische Layouts

► QWERTY/QWERTZ

- entwickelt 1868, zum Schreiben auf mechanischen Schreibmaschinen
- keinerlei ergonomische Optimierung

QWERTY ergonomische Layouts

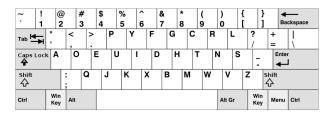
- QWERTY/QWERTZ
- entwickelt 1868, zum Schreiben auf mechanischen Schreibmaschinen
- keinerlei ergonomische Optimierung

QWERTY ergonomische Layouts

- QWERTY/QWERTZ
- entwickelt 1868, zum Schreiben auf mechanischen Schreibmaschinen
- keinerlei ergonomische Optimierung

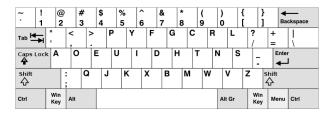
QWERTY ergonomische Layouts

- ▶ 1932: Dvorak
- optimiert f
 ür die englische Sprache
- gibt auch eine deutsche Variante

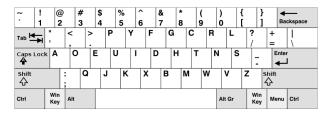


QWERTY ergonomische Layouts

- ▶ 1932: Dvorak
- optimiert f
 ür die englische Sprache
- gibt auch eine deutsche Variante



- ▶ 1932: Dvorak
- optimiert f
 ür die englische Sprache
- gibt auch eine deutsche Variante



QWERTY ergonomische Layouts

▶ 2003: de-ergo

▶ 2004: neo1

▶ 2010: neo2

QWERTY ergonomische Layouts

▶ 2003: de-ergo

▶ 2004: neo1

▶ 2010: neo2

QWERTY ergonomische Layouts

▶ 2003: de-ergo

▶ 2004: neo1

▶ 2010: neo2

► Häufige Verwendung der Grundlinie

- Buchstabenpaare, die am häufigsten aufeinander folgen auf 2 Hände verteilt
- stärkere Belastung auf Zeige- und Mittelfinger
- ► Gleiche Verteilung auf linke und rechte Hand
- Optimierung für Deutsch, Englisch, Programmiersprachen, Shell-Befehle
- ► Sonderzeichen für Programmierung sind gut erreichbar
- mathematische Symbole können einfach eingegeben werden
- ► Ziffernblock, Steuerkreuz auf eigener Ebene

- ► Häufige Verwendung der Grundlinie
- Buchstabenpaare, die am häufigsten aufeinander folgen auf 2 Hände verteilt
- stärkere Belastung auf Zeige- und Mittelfinger
- Gleiche Verteilung auf linke und rechte Hanc
- Optimierung für Deutsch, Englisch, Programmiersprachen, Shell-Befehle
- ► Sonderzeichen für Programmierung sind gut erreichbar
- ► mathematische Symbole können einfach eingegeben werden
- ► Ziffernblock, Steuerkreuz auf eigener Ebene

- ► Häufige Verwendung der Grundlinie
- Buchstabenpaare, die am häufigsten aufeinander folgen auf 2 Hände verteilt
- stärkere Belastung auf Zeige- und Mittelfinger
- Gleiche Verteilung auf linke und rechte Hand
- Optimierung für Deutsch, Englisch, Programmiersprachen, Shell-Befehle
- ► Sonderzeichen für Programmierung sind gut erreichbar
- ► mathematische Symbole können einfach eingegeben werden
- ► Ziffernblock, Steuerkreuz auf eigener Ebene

- ► Häufige Verwendung der Grundlinie
- Buchstabenpaare, die am häufigsten aufeinander folgen auf 2 Hände verteilt
- stärkere Belastung auf Zeige- und Mittelfinger
- ► Gleiche Verteilung auf linke und rechte Hand
- Optimierung für Deutsch, Englisch, Programmiersprachen, Shell-Befehle
- ► Sonderzeichen für Programmierung sind gut erreichbar
- mathematische Symbole können einfach eingegeben werden
- ► Ziffernblock, Steuerkreuz auf eigener Ebene

- ► Häufige Verwendung der Grundlinie
- Buchstabenpaare, die am häufigsten aufeinander folgen auf 2 Hände verteilt
- stärkere Belastung auf Zeige- und Mittelfinger
- ► Gleiche Verteilung auf linke und rechte Hand
- Optimierung für Deutsch, Englisch, Programmiersprachen, Shell-Befehle
- ► Sonderzeichen für Programmierung sind gut erreichbar
- mathematische Symbole können einfach eingegeben werden
- ► Ziffernblock, Steuerkreuz auf eigener Ebene

- ► Häufige Verwendung der Grundlinie
- Buchstabenpaare, die am häufigsten aufeinander folgen auf 2 Hände verteilt
- stärkere Belastung auf Zeige- und Mittelfinger
- ▶ Gleiche Verteilung auf linke und rechte Hand
- Optimierung für Deutsch, Englisch, Programmiersprachen, Shell-Befehle
- ► Sonderzeichen für Programmierung sind gut erreichbar
- mathematische Symbole können einfach eingegeben werden
- ► Ziffernblock, Steuerkreuz auf eigener Ebene

- ► Häufige Verwendung der Grundlinie
- Buchstabenpaare, die am häufigsten aufeinander folgen auf 2 Hände verteilt
- stärkere Belastung auf Zeige- und Mittelfinger
- ▶ Gleiche Verteilung auf linke und rechte Hand
- Optimierung für Deutsch, Englisch, Programmiersprachen, Shell-Befehle
- ► Sonderzeichen für Programmierung sind gut erreichbar
- mathematische Symbole können einfach eingegeben werden
- ► Ziffernblock, Steuerkreuz auf eigener Ebene

- ► Häufige Verwendung der Grundlinie
- Buchstabenpaare, die am häufigsten aufeinander folgen auf 2 Hände verteilt
- stärkere Belastung auf Zeige- und Mittelfinger
- ▶ Gleiche Verteilung auf linke und rechte Hand
- Optimierung für Deutsch, Englisch, Programmiersprachen, Shell-Befehle
- ► Sonderzeichen für Programmierung sind gut erreichbar
- mathematische Symbole können einfach eingegeben werden
- ► Ziffernblock, Steuerkreuz auf eigener Ebene

Kontakt

Ebene 1: Kleinbuchstaben und Zahlen

Ebene 2: Großbuchstaben und Interpunktionszeichen

Ebene 3: Sonderzeichen und weitere Interpunktionszeichen

Ebene 4: Navigationstasten und Zahlen Ebene 5: Griechische Kleinbuchstaben



Geschichte Eigenschaften von NEO Ebenen Vergleich Homerow

Vergleich Handwechsel Kompatibilität Zukunft

Kontakt

Ebene 1: Kleinbuchstaben und Zahlen

Ebene 2: Großbuchstaben und Interpunktionszeichen Ebene 3: Sonderzeichen und weitere Interpunktionszeichen

Ebene 4: Navigationstasten und Zahlen

Ebene 5: Griechische Kleinbuchstaben



Kontakt

Ebene 1: Kleinbuchstaben und Zahlen Ebene 2: Großbuchstaben und Interpunktionszeichen

Ebene 3: Sonderzeichen und weitere Interpunktionszeichen Ebene 4: Navigationstasten und Zahlen

Ebene 5: Griechische Kleinbuchstaben



Kontakt

Ebene 1: Kleinbuchstaben und Zahlen Ebene 2: Großbuchstaben und Interpunktionszeichen

Ebene 3: Sonderzeichen und weitere Interpunktionszeichen

Ebene 4: Navigationstasten und Zahlen Ebene 5: Griechische Kleinbuchstaben

Ebene 5: Griechische Kleinbuchstaben
Ebene 6: Wissenschaftliche Zeichen und Griechische



Ebene 1: Kleinbuchstaben und Zahlen Ebene 2: Großbuchstaben und Interpunktionszeichen Ebene 3: Sonderzeichen und weitere Interpunktionszeichen

Ebene 4: Navigationstasten und Zahlen Ebene 5: Griechische Kleinbuchstaben



Kontakt

Ebene 1: Kleinbuchstaben und Zahlen

Ebene 2: Großbuchstaben und Interpunktionszeichen Ebene 3: Sonderzeichen und weitere Interpunktionszeichen

Ebene 4: Navigationstasten und Zahlen

Ebene 5: Griechische Kleinbuchstaben



QWERTZ - Linux - Deutsch NEO - Linux - Deutsch QWERTZ - Linux - Englisch NEO - Linux - Englisch QWERTZ - Python - Deutsch NEO - Python - Deutsch

Als Linux oder GNU/Linux (siehe GNU/Linux-Namensstreit) bezeichnet man in der Regel freie, unix-ähnliche Mehrbenutzer-Betriebssysteme, die auf dem Linux-Kernel und wesentlich auf GNU-Software basieren. Die weite, auch kommerzielle Verbreitung wurde ab 1992 durch die Lizenzierung des Linux-Kernels unter der freien Lizenz GPL ermöglicht. Das modular aufgebaute Betriebssystem wird von Softwareentwicklern auf der ganzen Welt weiterentwickelt, die an den verschiedenen Projekten mitarbeiten. An der Entwicklung sind Unternehmen, Non-Profit-Organisationen und viele Freiwillige beteiligt. Beim Gebrauch auf Computern kommen meist sogenannte l inux-Distributionen zum Einsatz.

QWERTZ - Linux - Deutsch NEO - Linux - Deutsch QWERTZ - Linux - Englisch NEO - Linux - Englisch QWERTZ - Python - Deutsch NEO - Python - Deutsch

Als Linux oder GNU/Linux (siehe GNU/Linux-Namensstreit) bezeichnet man in der Regel freie, unix-ähnliche Mehrbenutzer-Betriebssysteme, die auf dem Linux-Kernel und wesentlich auf GNU-Software basieren. Die weite, auch kommerzielle Verbreitung wurde ab 1992 durch die Lizenzierung des Linux-Kernels unter der freien Lizenz GPL ermöglicht. Das modular aufgebaute Betriebssystem wird von Softwareentwicklern auf der ganzen Welt weiterentwickelt, die an den verschiedenen Projekten mitarbeiten. An der Entwicklung sind Unternehmen, Non-Profit-Organisationen und viele Freiwillige beteiligt. Beim Gebrauch auf Computern kommen meist sogenannte Linux-Distributionen zum Einsatz.

QWERTZ - Linux - Deutsch NEO - Linux - Deutsch QWERTZ - Linux - Englisch NEO - Linux - Englisch QWERTZ - Python - Deutsch NEO - Python - Deutsch

Linux is a Unix-like and POSIX-compliant computer operating system assembled under the model of free and open source software development and distribution. The defining component of Linux is the Linux kernel,[11] an operating system kernel first released on 5 October 1991 by Linus Torvalds.[12][13] Because it considers Linux to be a variant of the GNU operating system, initiated in 1983 by Richard Stallman, the Free Software Foundation prefers the name GNU/Linux when referring to the operating system as a whole; see GNU/Linux naming controversy for more details.

QWERTZ - Linux - Deutsch NEO - Linux - Deutsch QWERTZ - Linux - Englisch NEO - Linux - Englisch QWERTZ - Python - Deutsch NEO - Python - Deutsch

Linux is a Unix-like and POSIX-compliant computer operating system assembled under the model of free and open source software development and distribution. The defining component of Linux is the Linux kernel,[11] an operating system kernel first released on 5 October 1991 by Linus Torvalds.[12][13] Because it considers Linux to be a variant of the GNU operating system, initiated in 1983 by Richard Stallman, the Free Software Foundation prefers the name GNU/Linux when referring to the operating system as a whole; see GNU/Linux naming controversy for more details.

QWERTZ - Linux - Deutsch NEO - Linux - Deutsch QWERTZ - Linux - Englisch NEO - Linux - Englisch QWERTZ - Python - Deutsch NEO - Python - Deutsch

Python ist eine universelle, üblicherweise interpretierte höhere Programmiersprache.[2] Ihre Entwurfsphilosophie betont Programmlesbarkeit.[3] Die Programmstruktur wird durch die Einrücktiefe gebildet. Andere Sprachen verwenden hierfür Klammern (C, JavaScript) oder Schlüsselwörter (Pascal). Python unterstützt mehrere Programmierparadigmen. So werden objektorientierte, aspektorientierte und funktionale Programmierung unterstützt. Wie andere dynamische Sprachen wird Python oft als Skriptsprache genutzt. Die Sprache hat ein offenes, gemeinschaftsbasiertes Entwicklungsmodell, gestützt durch die gemeinnützige Python Software Foundation, die de facto die Definition der Sprache in der Referenzumsetzung CPython pflegt.

QWERTZ - Linux - Deutsch NEO - Linux - Deutsch QWERTZ - Linux - Englisch NEO - Linux - Englisch QWERTZ - Python - Deutsch NEO - Python - Deutsch

Python ist eine universelle, üblicherweise interpretierte höhere Programmiersprache.[2] Ihre Entwurfsphilosophie betont Programmlesbarkeit.[3] Die Programmstruktur wird durch die Einrücktiefe gebildet. Andere Sprachen verwenden hierfür Klammern (C, JavaScript) oder Schlüsselwörter (Pascal). Python unterstützt mehrere Programmierparadigmen. So werden objektorientierte, aspektorientierte und funktionale Programmierung unterstützt. Wie andere dynamische Sprachen wird Python oft als Skriptsprache genutzt. Die Sprache hat ein offenes, gemeinschaftsbasiertes Entwicklungsmodell, gestützt durch die gemeinnützige Python Software Foundation, die de facto die Definition der Sprache in der Referenzumsetzung CPython pflegt.

QWERTZ - Linux - Deutsch NEO- Linux - Deutsch

Als Linux oder GNU/Linux (siehe GNU/Linux-Namensstreit) bezeichnet man in der Regel freie, unix-ähnliche Mehrbenutzer-Betriebssysteme, die auf dem Linux-Kernel und wesentlich auf GNU-Software basieren. Die weite, auch kommerzielle Verbreitung wurde ab 1992 durch die Lizenzierung des Linux-Kernels unter der freien Lizenz GPL ermöglicht. Das modular aufgebaute Betriebssystem wird von Softwareentwicklern auf der ganzen Welt weiterentwickelt, die an den verschiedenen Projekten mitarbeiten. An der Entwicklung sind Unternehmen, Non-Profit-Organisationen und viele Freiwillige beteiligt. Beim Gebrauch auf Computern kommen meist sogenannte Linux-Distributionen zum Einsatz.

QWERTZ - Linux - Deutsch NEO- Linux - Deutsch

Als Linux oder GNU/Linux (siehe GNU/Linux-Namensstreit) bezeichnet man in der Regel freie, unix-ähnliche Mehrbenutzer-Betriebssysteme, die auf dem Linux-Kernel und wesentlich auf GNU-Software basieren. Die weite, auch kommerzielle Verbreitung wurde ab 1992 durch die Lizenzierung des Linux-Kernels unter der freien Lizenz GPL ermöglicht. Das modular aufgebaute Betriebssystem wird von Softwareentwicklern auf der ganzen Welt weiterentwickelt, die an den verschiedenen Projekten mitarbeiten. An der Entwicklung sind Unternehmen, Non-Profit-Organisationen und viele Freiwillige beteiligt. Beim Gebrauch auf Computern kommen meist sogenannte Linux-Distributionen zum Einsatz.

- ► Linux
 - ► Terminal: setxkbmap de neo
 - Systemweite Installation (Xkbmap)
 - Auf der Textkonsole
- Windows
 - ► NeoVars-Treiber (ohne Adminrechte)
 - kbdneo-Treiber
- MacOS
- FreeBSD, OpenBSD, NetBSD
- ► Commodore 64 (Version 1.0)

- ▶ neo3(?), adnw, bone, ...
- ergonomische Tastaturen

- ▶ neo3(?), adnw, bone, ...
- ergonomische Tastaturen







- ► E-Mail/Jabber: schmidi@devlol.org
- ▶ meet me at /dev/lol hackerspace