

ScreenReader Jaws & NVDA

Sebastian Andres

<sebastian@sebastianandres.de>

ÜBERSICHT

- Jaws 11 & 12:
- Research It
- Verbesserungen in Word
- Verbesserungen in Excel
- Unterstützung von neuen Programmen
- Einstellungsverwaltung
- Tastatursperre

RESEARCH

- Wurde mit Jaws 11 eingeführt
(Einfügen + Leertaste + r)
- Aus jeder Anwendung heraus möglich
- Unterstützt das Nachschlagen von:
Fußballbundesliga, Financial
Times Deutschland, DHL, UPS,
Wetter, Wikipedia, Leo, ...

VERBESSERUNGEN IN WORD

Änderungen verfolgen:

- Der Cursor auf der Braillezeile wechselt zu einem blinkenden Punkt 8
- Hinzugefügter oder gelöschter Text wird mit I, D oder R angezeigt
- Virtueller Betrachter: Fußnoten, Endnoten, Kommentare, Änderungen ...

VERBESSERUNGEN IN EXCEL

- Excel Zellmarker: Anlegen von Lesezeichen innerhalb von Arbeitsblättern
- Es wurden einige Optionen hinzugefügt (Ansage von Hyperlinks)

UNTERSTÜTZUNG NEUER ANWENDUNGEN

- Aktualisierung der Scripts für AOL Instant Messenger 7.2
- Unterstützung für Mozilla Thunderbird
- Verbesserungen in Skype
- Unterstützung für UIA (User Interface Automation) – Nachfolger von MSAA (Microsoft active Accessibility)

EINSTELLUNGSVERWALTUNG

- Ermöglicht das Verwalten aller Einstellungen
- Einfach strukturiertes Dialogfeld
- Beinhaltet eine Suchfunktion der Einstellungsoptionen

TASTATURSPERRE

- Sperrt die Tastatur und schützt somit vor ungewollten Eingaben
- Ermöglicht dennoch das Lesen von Text (Lesebefehle sind weiterhin aktiv!)
- Ein/Ausschalten mit Jaws-Taste + Leertaste + I

FRAGEN???



NVDA

- Hintergrund
- Unterschiedliche Versionen
- Unterstützte Sprachausgaben
- Unterstützte Braillezeilen
- Unterstützte Anwendungen

HINTERGRUND

- NVDA: Non Visual Desktop Access
- Wird entwickelt von der Organisation NV Access
- Software ist OpenSource
- Entwicklung seit etwa 2006

UNTERSCHIEDLICHE VERSIONEN

- Sowohl für 32 als auch für 64 Bit geeignet
- Version zum Installieren (Vorteil: ist bereits beim Anmelden an Windows verfügbar)
- Version für USB-Stick: muss nicht installiert werden!

UNTERSTÜTZTE SPRACHAUSGABEN

- Mitgeliefert wird Espeak
- Sfox Pico
- Festival
- Newfon (Russisch und Ukrainisch)
- RHVoice (Russisch)
- Audiologic TTS3 (Italienisch)
- Unterstützung für SAPI4 & 5 (SAPI:
Microsoft Speech API)

UNTERSTÜTZTE BRAILLEZEILEN

- Freedom Scientific Focus/PAC Mate Series (Alle Modelle)
- Optelec ALVA BC640/680
- Handytech (Alle Modelle)
- MDV Lilli
- Baum / Humanware / APH (USB und Bluetooth Modelle)
- alle von BRLTTY unterstützten Geräte

UNTERSTÜTZTE ANWENDUNGEN

- Mozilla Firefox und Thunderbird (Ab Version 3)
- Microsoft Internet Explorer
- IBM Lotus Symphony
(ohne Präsentation!)
- Microsoft Word, Excel und Outlook
(nur teilweise)
- Skype Version 5.1
- OpenOffice.org mit Java Access Bridge

FRAGEN???

