

Siehe auch Harrington (2010), Kap. 4)

Die Beispiele dieser Abfragen in 1. und 2 beziehen sich auf die Sprachdatenbank aetobi

A. Grundlegende Abfragen

1. Einfache Abfragen

E = a

('a' der Ebene E)

'poisonous' der Wort Ebene

Word = poisonous

'bananas' und 'Anna' der Word-Ebene

Word = bananas | poisonous

Alle Tonakzente außer 'H*'

Tone != H*

Alle Tonakzente

Tone != xxx

Merkmale verwenden (siehe Legal Labels der aetobi Template-Datei)

Alle 'H*' und 'L*'

Tone = mono

2. Reihenfolge-Abfragen ->

'a b' der Ebene E

[E = a -> E = b]

'a' der Ebene E, und 'a' tritt auf vor 'b'

[#E = a -> E = b]

Alle Reihenfolgen von L* H* (L* gefolgt von H*)

[Tone = L* -> Tone = H*]

Alle Wörter, die nach 'the' vorkommen

[Word = the -> #Word !=x]

Die Beispiele dieser Abfragen in 3. und 4 beziehen sich auf die Sprachdatenbank ae

3. Parallel-Abfragen &

Alle Funktionswörter (also eine Segmentliste von 'the', 'in', 'am', 'it'...)

[Text!=x & Word = F]

4. Strukturelle Abfragen ^

(Ebenen E und F haben eine autosegmentelle oder hierarchische Beziehung)

E -> e ^ F -> f

e der Ebene e und e hat eine autosegmentelle oder hierarchische Beziehung zu f der Ebene F

Inhaltswörter assoziiert mit 'L-' der Ebene Intermediate

$[Word = C \wedge Intermediate = L-]$

Alle Wörter, dominiert von H- der Ebene Intermediate und L% der Ebene Intonational

$[[Text \neq x \wedge Intermediate = H-] \wedge Intonational = L\%]$

Alle Töne außer L* assoziiert mit 'L%' der Ebene Intonational

$[Tone \neq L^* \wedge Intonational = L\%]$

B. In Emu-R duplizieren

R starten, library(emu)

emu.query("aetobi", "*", "[Tone=mono]")

emu.query("aetobi", "*", "[Word = bananas | poisonous]")

usw.

C. Graphical-User-Interface

Alle Wörter, dominiert von H- der Ebene Intermediate und L% der Ebene Intonational (Abb. 1), nächste Seite.

Hierarchy 1

☐ **Utterance**
 label all
 num
 pos Ref

☐ **Intonational**
 label all L%
 num Ref
 pos Ref

☐ **Intermediate**
 label all H-
 num Ref
 pos Ref

☐ **Word**
 label all
 num Ref
 pos Ref

☐ **Accent**
 label all
 num Ref
 pos Ref

☒ **Text**
 label all
 num Ref

erstring [[Text !=g4d6j7 ^ Intonational = L%] ^ Intermed

Help Exit Query

D. Positions- und Anzahlabfragen

Silbeninitiale Phoneme in intermediärfinalen Silben.

The screenshot shows a query builder interface with two main sections: 'Syllable' and 'Phoneme'. The 'Syllable' section is currently disabled (checkbox is unchecked). The 'Phoneme' section is active (checkbox is checked). In the 'Phoneme' section, the 'label' is set to 'all except' and the text field contains 'g4d6j7'. The 'pos' is set to 'Start' and the 'Ref' is set to 'Syllable'. The 'Syllable' section has 'label' set to 'all', 'pos' set to 'End', and 'Ref' set to 'Intermediate'. At the bottom, a text field contains the query string: 'g4d6j7 & Start (Syllable,Phoneme) = 1 ^ End (Int'. Below the text field are three buttons: 'Help', 'Exit', and 'Query'.

☐ Syllable

label all

num Ref

pos End Ref Intermediate

☒ Phoneme

label all except g4d6j7

num Ref

pos Start Ref Syllable

eryststring g4d6j7 & Start (Syllable,Phoneme) = 1 ^ End (Int

Help Exit Query

L- Intermediärphrasen, die aus mindestens 5 Wörtern bestehen

The image shows a software interface with four sections for selecting linguistic units. Each section has a checkbox, a label dropdown (all), a number dropdown, a position dropdown, and a reference dropdown.

- Intermediate** (checkbox unchecked): label all, L- [text box], num >= 5, Ref Word, pos [dropdown], Ref [dropdown].
- Word** (checkbox unchecked): label all, [text box], num [dropdown], Ref [dropdown], pos [dropdown], Ref [dropdown].
- Accent** (checkbox unchecked): label all, [text box], num [dropdown], Ref [dropdown], pos [dropdown], Ref [dropdown].
- Text** (checkbox checked): label all, [text box], num [dropdown], Ref [dropdown], pos [dropdown], Ref [dropdown].

E. Fragen

Erzeugen Sie ein Verzeichnis in Eigene Dateien, um Segmentlisten aus der **ae** Sprachdatenbank in den folgenden Fällen zu speichern.

1. 'his' Einheiten der Text Ebene
2. 'p', 't', und 'k' Einheiten der Phoneme-Ebene

3. Alle Wörter (der Text Ebene), die nach 'his' auftreten.
4. Eine Reihenfolge von "ei k" der Phoneme-Ebene
5. Alle Inhaltswörter (die Einheiten der Text-Ebene, die mit C der Word-Ebene assoziiert sind).
6. Die S-Einheiten der Accent-Ebene in der Reihenfolge W S
7. Eine Reihenfolge von zwei Einheiten der Text-Ebene: die erste Einheit ist 'the' (also Reihenfolgen wie 'the person' 'the situation' etc.
8. Alle 'ei' Einheiten der Phonem-Ebene in starken Silben (Syllable=S)
9. Schwache Silben assoziiert mit 'ei' Einheiten der Phonem-Ebene.
10. "m" und "n" Phoneme in wortinitialer Position
11. Intonationsphrasenfinale W-Silben
12. Wörter (Einheiten der Text-Ebene), die aus 3 Silben bestehen
13. Alle Phoneme in einsilbigen Wörtern
14. Wortfinale Phoneme in dreisilbigen Inhaltswörtern

Antworten auf der nächsten Seite

1.

```
emu.query("ae", "*", "Text=his")
```

2.

```
emu.query("ae", "*", "Phoneme=p | t | k")
```

3.

```
emu.query("ae", "*", "[Text=his -> #Text!=x]")
```

4.

```
emu.query("ae", "*", "[Phoneme=ei -> Phoneme = k]")
```

5.

```
emu.query("ae", "*", "[Text!=x & Word=C]")
```

6.

```
emu.query("ae", "*", "[Accent = W -> #Accent = S]")
```

7.

```
emu.query("ae", "*", "[Text = the -> Text !=x]")
```

8.

```
emu.query("ae", "*", "[Phoneme = ei ^ Syllable=S]")
```

9.

```
emu.query("ae", "*", "[Phoneme = ei ^ #Syllable=W]")
```

oder

```
emu.query("ae", "*", "[Syllable=W ^ Phoneme = ei]")
```

10.

```
emu.query("ae", "*", "[Phoneme= m | n & Start(Word, Phoneme)=1]")
```

11.

```
emu.query("ae", "*", "[Syllable=W & End(Intonational, Syllable)=1]")
```

12.

```
emu.query("ae", "*", "[Text!=x & Num(Text, Syllable)=3]")
```

13.

```
emu.query("ae", "*", "[Phoneme!=x ^ Num(Word, Syllable)=1]")
```

14.

```
emu.query("ae", "*", "[ [ Phoneme !=x & End ( Word,Phoneme ) = 1 ^ Word = C ] ^ Num ( Word,Syllable ) = 3 ]")
```