

YetAnotherAttempt

```

lazy val s = nl.inl.blacklab.search.Searcher.open(new java.io.File("/media/jesse/Da
lazy val c = Concordancer(s)

def expandCQL(t: String) = s""[word='${LexiconService.getWordforms(t).mkString("|"
def searchExpanded(t: String) = c.concordancesWindowed(expandCQL(t))
def tabelletje(t: String) = Concordance.toHTMLTable(searchExpanded(t).toList)
def kbtabelletje(t: String) = Concordance.toHTMLTable(KBKwic.kwicResults(t).take(100
def colloc(t: String) = c.collocations(searchExpanded(t))

lazy val cezel = c.concordancesWindowed("[word='ezel']")
lazy val cezeltjes = c.concordancesWindowed("[word='ezeltjes']")
lazy val cezeltje = c.concordancesWindowed("[word='ezeltje']")
def years(c: Stream[Concordance]) = c.map(c => c.meta("witnessYear_from")).groupBy(s
def groupBy[T <: Comparable[T]](c: Stream[Concordance], f: Concordance => T) = c.map(
def decades(c: Stream[Concordance]) = groupBy[String](c, x => x.meta("witnessYear_fr
def centuries(c: Stream[Concordance]) = groupBy[String](c, x => x.meta("witnessYear_
def months(c: Stream[Concordance]) = groupBy[String](c, x => x.meta("witnessMonth_fr
case class Comparison[T](key: T, val1: Int, val2: Int)

def compareGroups[T <: Comparable[T]](c1: Stream[Concordance], c2: Stream[Concordance]
{
  val g1 = groupBy(c1, f)
  val g2 = groupBy(c2, f)
  val keys = (g1.map(_. _1) ++ g2.map(_. _1)).toSet.toList.sorted
  val gh1 = g1.toMap
  val gh2 = g2.toMap
  keys.map(k => Comparison(k, gh1(k), gh2(k)))
}

import notebook.front.widgets.charts.CustomC3Chart

def chartGroups[T <: Comparable[T]](c1: Stream[Concordance], c2: Stream[Concordance],
{
  val cg = compareGroups(c1, c2, f)

  CustomC3Chart(cg,
    chartOptions = ""
    { data: {
      x: 'key',
      type: 'bar',
      groups: [['val1', 'val2']]
    },
    axis: {
      x: {type: 'categorical'}}
    })
}

def testje() = chartGroups(cezeltje, cezeltjes, x => x.meta("witnessMonth_from"))

import notebook._
import notebook.front._
import notebook.front.widgets._
import notebook.front.widgets.Button
import notebook.front.widgets.Button._
import notebook.front.widgets.charts._
import notebook.front.widgets.magic._
import notebook.front.widgets.magic.Implicits._

```



```

| "o": {
|   "left": "$left",
|   "hit": "$hit",
|   "right": "$right",
| }
|} ""

.stripMargin)

override val scripts = Nil
}

case class KwicLine(left:String, hit:String, right:String)

case class Tabel[T](stream: Stream[T])
{
  var start = 0
  val portion = 10
  val but1 = new Button(Some("next"))
  val but2 = new Button(Some("previous"))
  val list = stream.take(10).toList

  //val l = LineChart(list, maxPoints =10, sizes=(200, 200))
  //val k1 = TableChart(list, maxPoints=10, sizes=(1000, 200))
  val t1 = KwicDisplay(list, left="left", hit="hit", right="right")

  but1.currentData --> Connection.fromObserver
  {
    d: Double =>
    {
      start = start + portion
      val l1 = stream.drop(start).take(portion).toList
      t1.applyOn(l1)
      Console.err.println(d); Nil }
  }

  but2.currentData --> Connection.fromObserver
  {
    d: Double =>
    {
      start = Math.max(start - portion, 0)
      val l1 = stream.drop(start).take(portion).toList
      t1.applyOn(l1)
      Console.err.println(d); Nil }
  }

  def show() = containerFluid(
  List(
    List((but2, 6), (but1,6)),
    List((t1, 6))
  )
  )
}

def zoek(x: String) = new Tabel(c.concordancesWindowed(x).map(c => KwicLine(c.left, c

```

Took: 1 second 856 milliseconds, at 2017-6-21 21:43

```
zoek("[lemma='kip']")
```

previous

next

per kilo eieren f 1.05 a 1.20 per 26 stuks **kippen** f 0.60 a 0.70 per stuk Botterdam 13 Sept Binnenlandsche
\$ kilo eieren f 1 a 1.10 per 26 stuks **kippen** f 0.90 a 1 per stuk Botterdam 24 Jan Binnenlandsche
\$ kilo eieren f 0.65 a 0.70 per 26 stuks **kippen** f 0.80 a 0 90 per stuk Rotterdam 2 Mei
heb haar van school genomen haar de zorg voor de **kippen** opgedragen alle Fransche lessen verboden haar
Engelsche lichaamsoefeningen laten nemen
als een bellefleur en zoo stevig als kaatsbal Ik zal **kippen** gaan kbopen riep Waife ik zal een ezel koopen. Ó
weiden daar houdt zij zooveel van en een boerenhoeve met **kippen** ofschoon wij eenige dagen geleden ons
verblijf ophiielden bij een
dagen geleden ons verblijf ophiielden bij een goede vrouw die **kippen** hield en Sofie niet veel voor kippen scheen
te voelen
goede vrouw die kippen hield en Sofie niet veel voor **kippen** scheen te voelen Een kanarievogel is beter voor de
gezelligheid
J kilo eieren f 1.80 a 1.40 der 26 stuks **kippen** f 0.65 a 0 75 per stuk Botterdam 1 Oct
per kilo eieren f 0.85 a 0.95 per 26 stuks **kippen** f 0 90 a 1 per stuk Rotterdam 27 Maart Binnenlandsche

Took: 4 seconds 267 milliseconds, at 2017-6-21 21:43

```
val lemmata = hilexQueries.getLemmaWithPoS("boek", "NOU")  
val wf = lemmata.flatMap(l => l.wordforms)
```

Took: 2 seconds 858 milliseconds, at 2017-6-21 10:25

LexiconService.getWordforms("boek")



15 entries total

Show:

10 ▾

Search:

string value

boeck

boecke

boecken

boecxkens

boek

boeken

boekske

boeksken

boekxken

boexke

Showing 1 to 10 of 12 records

Pages: Previous 1 2 Next

Took: 579 milliseconds, at 2017-6-20 23:5

```
testSRU.expandRestricted("wereld")
```



40 entries total

Show:

Search:

10 ▼

string value

vvereld

vverelt

waereld

waerelden

waereids

waerelt

wald

wareld

weelden

weëled

Showing 40 of 40 records

Pages: Previous 1 2 3 4 Next

Took: 36 seconds 387 milliseconds, at 2017-6-21 21:36

```
val kb_ezel = KBKwic.kwicResults("ezel")
```

Took: 3 seconds 912 milliseconds, at 2017-6-20 23:50

```
val dlb = searchExpanded("deliberatie")
```

Took: 1 second 577 milliseconds, at 2017-6-21 10:48

```
kb_ezel.head
```

```
kbtabelletje("consideratie")
```

DE STAKING ONDER HET VERPLEGEND PERSONEEL Geen	consideratie	BEMAE RABAJA per
Een nieuw complot Een nieuw complot Onvermijdelijke breuk De laatste	consideratie- termijn	geëindigd
De strijd aan de Ancre De strijd aan de Ancre Geen	consideratie	meer voor neutrale schepen Keizer Wilhelm te Weenen
Retief vermoord Met de tweede partij ging het even noodlottig Nadat Pieter Retief behoorlijk voor	consideratie	schriftelijk van Dingaen opperhoofd der Zulus
Ik zie dat je tegenwoordig op ballonbanden rijdt Ja dat doe ik uit	consideratie	voor de voetgangers die onder mijn auto raken
Ik zie dat je tegenwoordig op ballonbanden rijdt Ja Jat doe ik uit	consideratie	voor du voetgangers die onder mijn auto raken
		s-Gravenhage 24 Jan Part Soer Hhl De Duitche dagbladen

```
val dinges = searchExpanded("fris")
```

Took: 4 seconds 228 milliseconds, at 2017-6-20 22:40

```
tabelletje("braadworst")
```

```
tabelletje("onderscheiding")
```

```
val klimaat_collocations = colloc("klimaat")
```

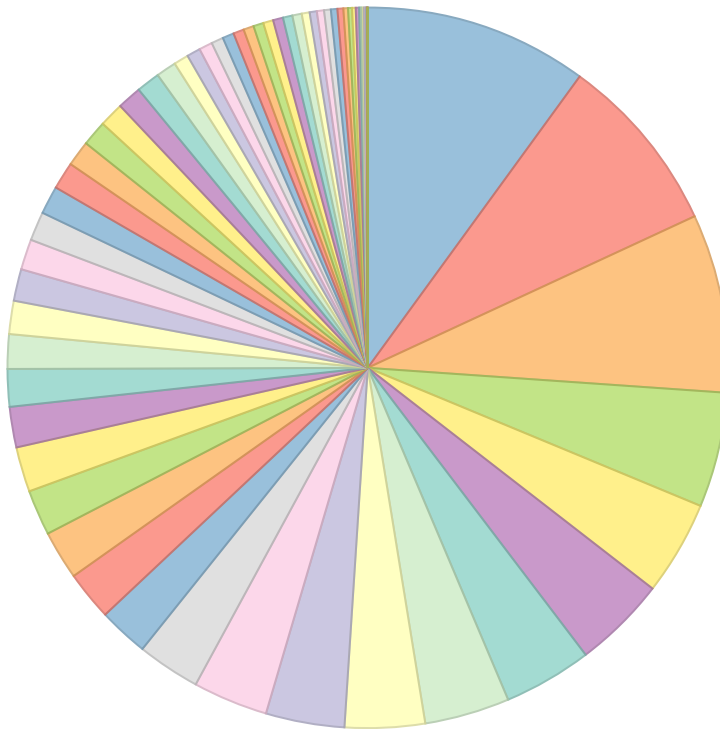
Took: 970 milliseconds, at 2017-6-20 22:42


```
klimate_collocations.map( { case (s,f1,f2,d) => (s,f2) } ).filter(_._1 != "een").sort
```



64 entries total

- goed
- ander
- groot
- eens
- oud
- klein
- nieuw
- lang
- heel
- geheel
- eenig
- zeker
- ver
- laatst
- hoog
- mooi
- wit
- vol
- natuurlijk
- beter
- mogelijk
- vrij
- laag
- verschillend
- kort
- spoedig



Took: 823 milliseconds, at 2017-6-20 22:47

```
kbtabelletje("zeeklimaat")
```

```
val z = years(c.concordancesWindowed("[lemma='koppig'] [lemma='ezel']").filter(_._meta
```

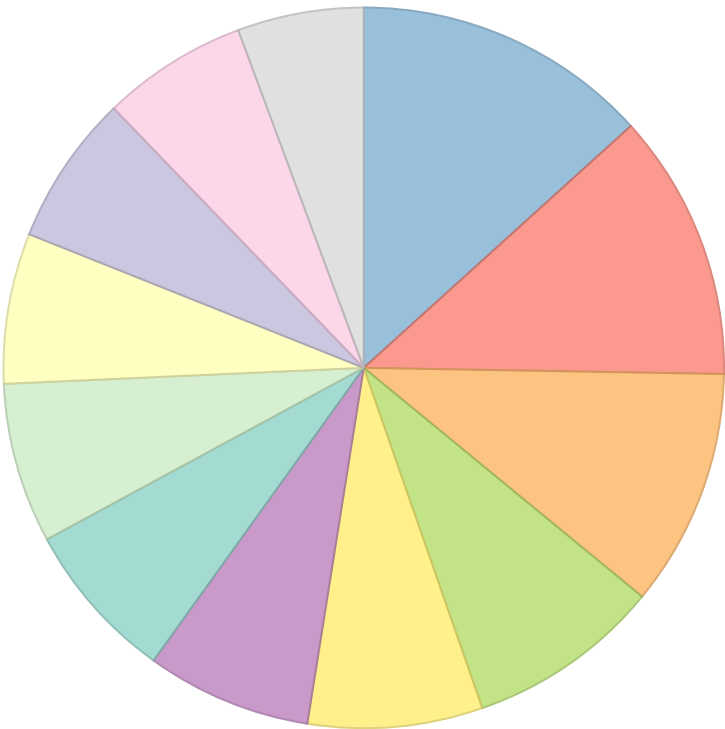
```
LineChart(z)
```

months(cezeltjes)



12 entries total

- 05
- 06
- 01
- 02
- 12
- 09
- 03
- 10
- 04
- 11
- 07
- 08



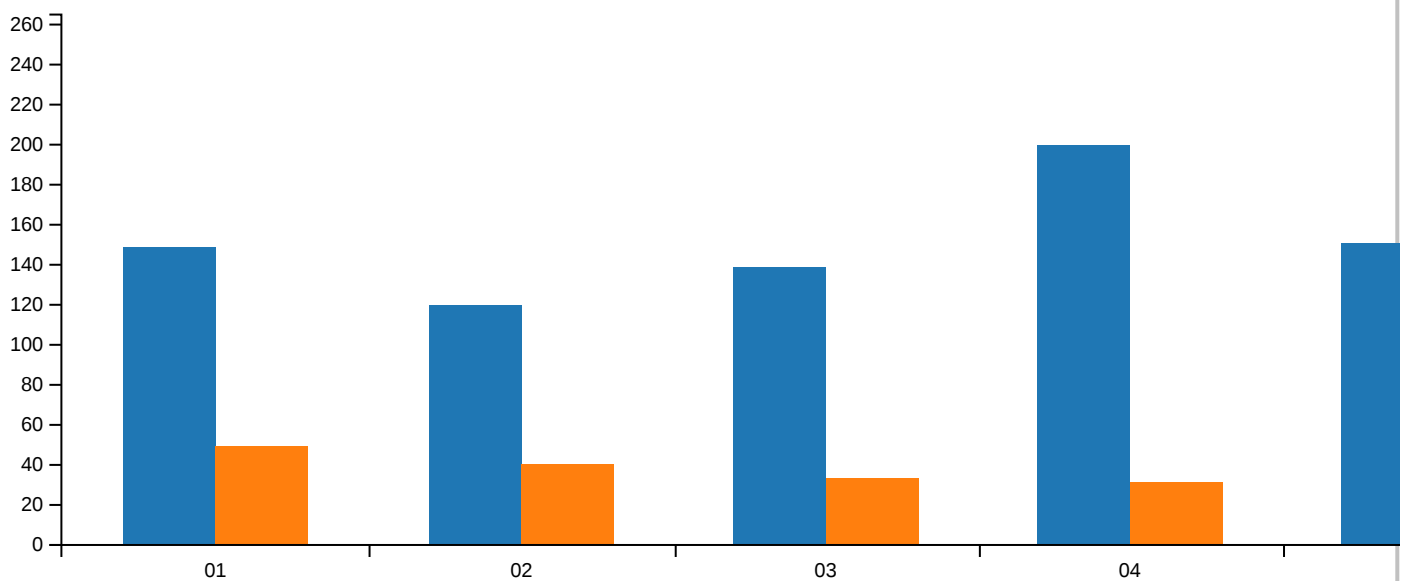
Took: 500 milliseconds, at 2017-6-20 23:9

```
val ezelcomparison = compareGroups(cezeltje,cezeltjes, c => c.meta("witnessMonth_fr
```

Took: 434 milliseconds, at 2017-6-20 23:16

```
CustomC3Chart(ezelcomparison,  
  chartOptions = ""  
  { data: { x: 'key', type: 'bar'},  
    axis: {x: {type: 'categorical'}} }  
  """)
```

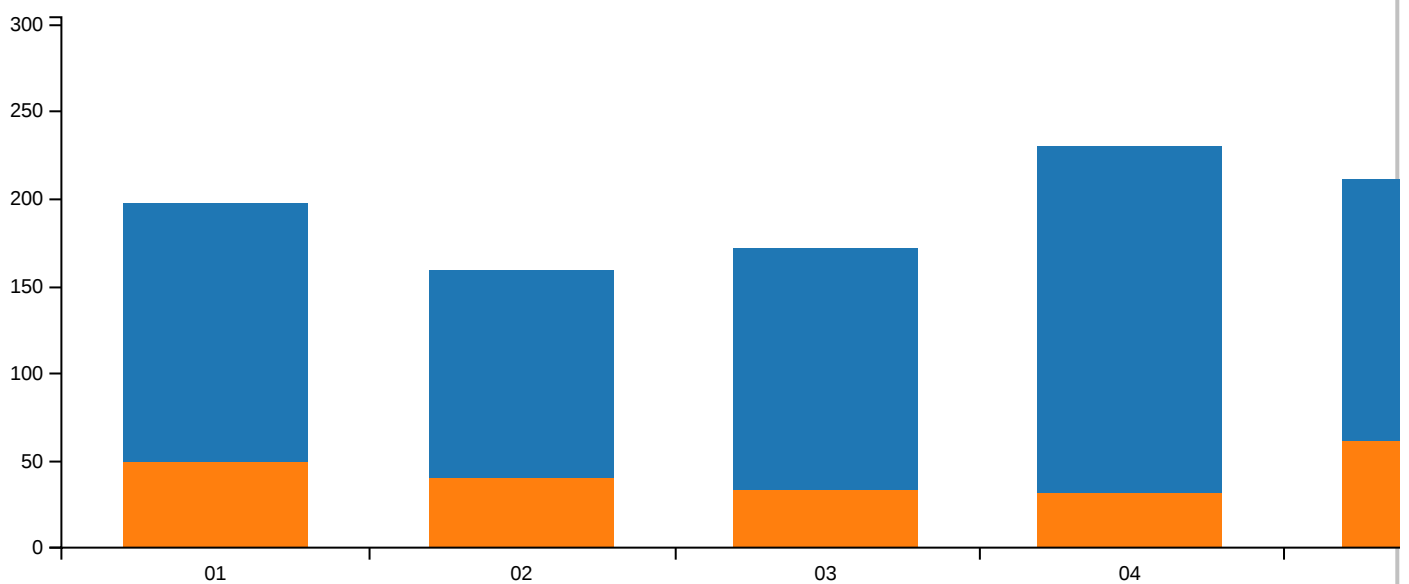
12 entries total



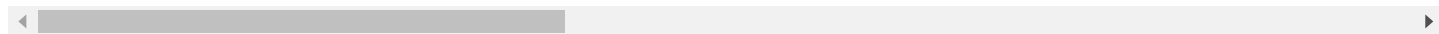
Took: 550 milliseconds, at 2017-6-20 23:16

testje()

12 entries total



Took: 5 seconds 332 milliseconds, at 2017-6-20 23:51



Build: | **buildTime**-*Mon Apr 17 19:08:47 UTC 2017* | **formattedShaVersion**-0.7.0-
c955e71d0204599035f603109527e679aa3bd570 | **sbtVersion**-0.13.8 | **scalaVersion**-2.11.8 | **sparkNotebookVersion**-
0.7.0 | **hadoopVersion**-2.8.0 | **jets3tVersion**-0.7.1 | **jlineDef**-(*jline,2.12*) | **sparkVersion**-2.1.0 | **withHive**-*false* |.