

## TECHNISCH RAPPORT

---

# Auto Complete

---

18 maart 2015

*Student:*  
Anonymous  
10208917

*Docent:*  
Floris Kroon

*Cursus:*  
Datastructuren

*Vakcode:*  
5062DATA6Y

## 1 Introductie

Het doel van deze opdracht is om een automatische aanvulfunctie te maken voor woorden, gebaseerd op een woordenboek dat wordt opgebouwd uit een gespecificeerde tekst. Het moet daarbij ook mogelijk zijn om woorden uit het woordenboek te verwijderen. Het de bedoeling dat een trie-datastructuur gebruikt wordt.

## 2 Methode

De ‘trie’ datastructuur lijkt op een normale ‘tree’ datastructuur. Echter wordt er geen data in de nodes opgeslagen, maar in de edges van de trie. Zo zal er voor alle woorden in het woordenboek beginnend met dezelfde letter slechts één node aangemaakt worden. De edge heeft daarbij de waarde van de letter, en de node bevat alleen nieuwe edges naar de volgende letters van de verschillende woorden.

### 2.1 Algoritme

Er is gekozen voor een recursieve aanpak van deze datastructuur, aangezien iedere node zich hetzelfde gedraagt als zowel zijn children als zijn parents.

Op het moment bevat iedere node een pointer-array naar zijn children, en een flag of er een woord eindigt op die node. Echter zorgt dit ervoor dat er geen letters buiten het standaard alfabet gebruikt kunnen worden.

### 3 Resultaten

Er zijn nog geen testresultaten.

### 4 Discussie

Er is nog geen discussie.