

Case – Backend

Introduktion

Caset går ut på att bygga ett API som ska hitta alla anagram i en lista av ord.

API:et skall ha följande endpoint

/list

Anropen skall returnera en array innehållandes alla set av anagram som hittades.

Följande parametrar skall kunna skickas in för att användas som filtrering:

- minSetSize: integer. Ange hur många anagram som minst skall finnas i de set som returneras
- containsChars: string. Ange vilka chars som skall ingå i de set som returneras

Krav på applikationen:

- Ska vara skrivet i .Net Core
- Ska läsa in ordlistan från textfilen words.txt
- Ska läsa filen samt hitta alla anagram med tidskomplexitet O(n), där n är antal ord i textfilen
- Ska returnera alla anagram som hittades, filtrerat på de parametrar som skickas in, i JSON format

Vid följande GET anrop mot /list?containsChars=abd&minSetSize=6 skall följande returneras:

```
["bader", "beard", "breda", "debra", "ardeb", "barde", "bared", "bread", "debar"],
["abiders", "airbeds", "braised", "darbies", "seabird", "sidebar"],
["ardebs", "bardes", "beards", "breads", "debars", "serdab"]
]
```

Bedömningskriterium

Caset kommer att bedömas på:

- Hur väl uppgiften är löst, ex.är kraven uppfyllda, finns det buggar eller corner cases, isåfall vilka?
- Hur välstrukturerad och lättförståelig koden är

För frågor, hör av dig till daniel@populum.se

Lycka till!