

Temperature Converter Application

Bouw een applicatie om temperatuur om te zetten van graden Celsius naar kelvin en Fahrenheit.

De temperatuur kan vanaf verschillende bronnen komen:

- Commandline argument (bvb: `ruby app.rb 23.5`)
- Eenvoudig text bestand met daarin een enkele temperatuur waarde
- URL (bvb: <http://labict.be/software-engineering/temperature/api/temperature/fake>)

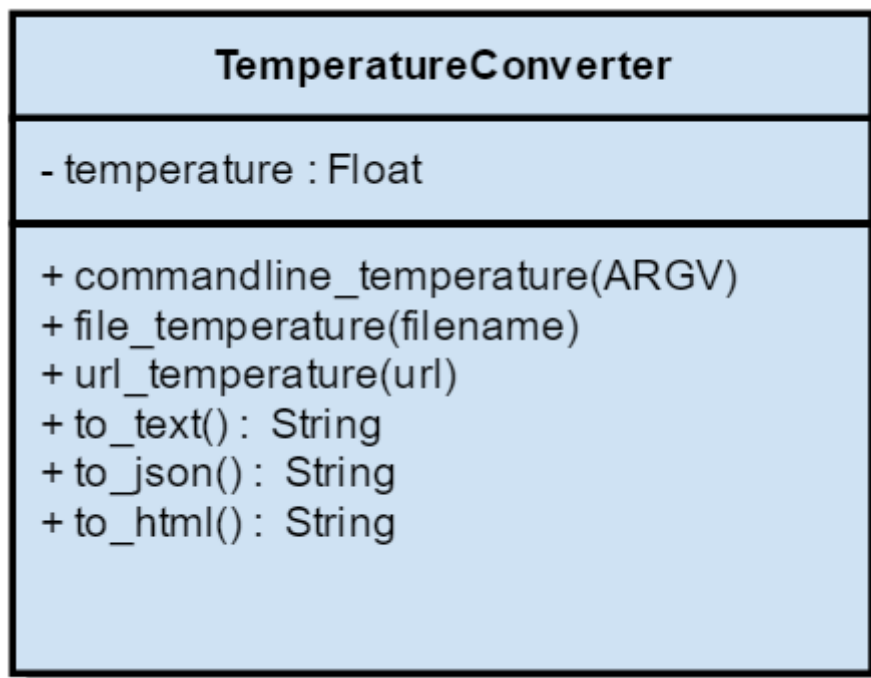
De ingegeven temperatuur is altijd in graden Celsius, en mag meerdere cijfers na de komma bevatten.

De temperatuur kan daarnaast op verschillende manieren teruggegeven worden:

- Als tekst
- Als JSON
- Als HTML

De applicatie moet geheugenefficiënt opgebouwd worden, daarom wordt er gekozen om de temperatuur enkel in graden Celsius op te slaan en wanneer nodig om te rekenen naar kelvin of Fahrenheit.

Alle functionaliteit komt in één klasse `TemperatureConverter` terecht. Voorzie daarnaast ook nog een `app.rb` file waarin je gebruikmaakt van de `TemperatureConverter` klasse.



Figuur 1 UML class diagram TemperatureConverter

Voorbeeld

Voorbeeld van temperatuur via commandline:

```
ruby app.rb 12.3
```

Resultaat als tekst:

Temperature:

12.3 °C

54.14 °F

285.45 K

Resultaat als JSON:

```
{celsius: 12.3, fahrenheit: 54.14, kelvin: 285.45}
```

Resultaat als HTML:

```
<div>  
  <div>12.3 °C</div>  
  <div>54.14 °F</div>  
  <div>285.45 K</div>  
</div>
```