

# CCM TREE COMPONENT

Montag, 30. Mai 2016 17:32

Zur Initialisierung liest die CCM Tree Component eine generische JSON-Datei ein, deren Pfad bei der Einbindung der Komponente als Parameter übergeben wird. Aus der Struktur innerhalb der JSON-Datei generiert die Komponente in einem rekursiven Verfahren die Baumstruktur.

Links ist die Komponente mit verschiedenen JSON-Dateien eingebunden.

Alle Ordner (folder) sind per Klick einklappbar. Alle darunter befindlichen Kinder-Elemente werden dabei ausgeblendet.

Jede Datei (file) besitzt eine Referenz, die auf die Quelle der Datei zeigt. Ein Klick auf ein File ruft die URL der Datei in einem neuen Tab auf.

## Aufbau der JSON-Baumrepräsentation

Als einziges Wurzelement dient ein "Root"-Element

```
"Root":  
{ ... }
```

Root kann jeweils ein Key "Folder" und einen Key "File" besitzen.

"Folder" und "File" sind selbst Arrays, die 0 bis N Objekte besitzen können. Dabei befinden sich im Folder-Array nur Objekte, die Ordner darstellen und analog im File-Array nur Objekte, die Dateien repräsentieren.

### File:

Ein File-Objekt enthält im Key-Value-Pair "name" den in der Tree -Komponente angezeigten Name der Datei.

Key-Value "ref" hält den Pfad zu der Datei. Dies kann eine URL oder ein lokaler Pfad auf dem Web-Server sein.

```
"File": [  
  {  
    "name": "File1.1",  
    "ref": "http://i.imgur.com/72w2Z16.jpg"  
  }, { ... }  
]
```

### Folder:

Ein Folder-Objekt enthält im Key-Value-Pair "name" den in der Tree -Komponente angezeigten Name des Ordners. Key-Value "content" ist ein Objekt und hält den Inhalt des Ordners. Dieses Objekt kann wieder jeweils einmal das Folder- und einmal das File-Array enthalten. Diese fassen dann wieder Unterordner und Dateien dieses Ordners.

```
"Folder": [  
  {  
    "name": "Folder1",  
    "content": { ... }  
  }, { ... }  
]
```

## Vollständiges Beispiel des einer JSON-Struktur:

Dieser Aufbau entspricht

- Folder1
  - o Subfolder1.1
    - File 1
  - o File 2

```
{
  "Root": {
    "Folder": [
      {
        "name": "Folder1",
        "content": {
          "Folder": [
            {
              "name": "Subfolder1.1",
              "content": {
                "File": [
                  {
                    "name": "File_1",
                    "ref": "http://i.imgur.com/72w2Z16.jpg"
                  }
                ]
              }
            }
          ]
        },
        "File": [
          {
            "name": "File_2",
            "ref": "http://i.imgur.com/72w2Z16.jpg"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```