

# In memory web API

Angular



# Angular in memory web api

- In memory web api voor demo's & prototypes
- Nabootsen CRUD operaties via een Resty API
- Vangt Angular zijn Http & HttpClient requests op
- Controle over data die teruggegeven wordt
  - Handig voor testen

<https://github.com/angular/in-memory-web-api>

# Installatie

- Vanuit je huidig project volgend commando uitvoeren:

```
npm install angular-in-memory-web-api --save
```

- Vervolgens toevoegen aan je app.module.ts file:
  - InMemoryDataService is de naam van de mock service
  - Delay is optioneel

```
import { HttpClientInMemoryWebApiModule } from
'angular-in-memory-web-api';
import { InMemoryDataService } from './in-memory-data.service';

@NgModule({
  imports: [
    HttpClientModule,
    HttpClientInMemoryWebApiModule.forRoot(InMemoryDataService, {
delay: 100 })
  ]
})
```

# Gebruik in memory web API

- Zie [CH9 Voorbeeld1](#)
- Aanmaken mock service 'InMemoryDataService'
  - Koppeling in app.module.ts

```
@Injectable()
export class InMemService implements InMemoryDbService {

  constructor() { }

  createDb() {
    const todo = [
      { id: 1, name: 'item 1' },
      { id: 2, name: 'item 2' },
      { id: 3, name: 'item 3' }
    ]

    return { todo };
  }

  genId(todos: any[]): number {
    return todos.length > 0 ? todos[todos.length - 1].id + 1 : 1;
  }
}
```

# Gebruik in memory web API

- genId methode wordt overschreven
  - Mock service probeert zelf ID genereren
  - Dit lukt niet bij een lege array

```
genId(todos: any[]): number {  
    return todos.length > 0 ? todos[todos.length-1].id+1 : 1;  
}
```

- De mock service zal vervolgens HTTP requests opvangen en mock data gebruiken om deze te verwerken
  - Snel opzetten van applicaties zonder werkende backend
  - Handig bij het testen van services

# Gebruik in memory web API

- Aanmaken van basis CRUD requests in onze TodoService
- Calls maken we naar de url 'api/todo'
  - Service toevoegen aan serviceprovider

```
@Injectable()
export class TodoService {
  apiUrl: string = 'api/todo';
  constructor(private http: HttpClient) { }
```

# Gebruik in memory web API

- Mock API oproepen vanuit service

```
getTodos(): Observable<Object[]> {  
    return this.http.get<Object[]>('api/todo');  
}
```

- Verschillende endpoints beschikbaar:

GET	/api/todo
GET	/api/todo?name=j
GET	/api/todo/1
POST	/api/todo
PUT	/api/todo
DELETE	/api/todo/1

# Gebruik in memory web API

1. todo item 1

2. todo item 2

3. todo item 3