# Kurzreferenz ("Cheat Sheet") AngularJS

Autoren: FH-Prof. Manfred Steyer (M.Steyer@IT-Visions.at), Dr. Holger Schwichtenberg (H.Schwichtenberg@IT-Visions.de)



# **Scripteinbindung**

<script src="/xy/angular.js"></script>

## Controller

## Controller erzeugen

```
var app = angular.module("Flug", []);
app.controller("FlugBuchenCtrl", function ($scope, $http, $q) {
    $scope.vm = new FlugBuchenVM($scope, $http, $q);
}):
```

## Angabe der Abhängigkeiten bei Einsatz von Minification

```
app.controller("FlugBuchenCtrl", ["$scope", "$http", "$q",
function ($scope, $http, $q) {
          $scope.vm = new FlugBuchenVM($scope, $http, $q);
}]);
```

## Direktiven

#### Direktiven, um auf Controller zu verweisen

## **Bedingtes Anzeigen**

## Bereiche für Auflistungen wiederholen

#### **Bedingtes Formatieren**

```
<div ng-class="{ selected: f.Id == vm.selectedFlug.Id }" />
```

#### Methodenaufrufe

#### **Click-Handler ohne Parameter**

## HTTP

#### Ressourcen via GET anfordern

```
params = {
    flugNummer: that.flugNummerFilter
};
this.http.get("/api/flug", { params: params })
    .then(function (result) {
        var body = result.data;
    }).catch(function (reason) {
            that.message = "Fehler: " + reason;
    });
}
```

#### Ressourcen via POST senden

```
var buchung = {
   FlugID: that.selectedFlug.Id,
   PassagierID: that.selectedPassagier.Id
};
that.http.post("/api/buchung", buchung)
   .then(function (result) {
        that.message = "Gebucht!";
    }).catch(function (reason) {
        that.message = "Fehler: " + reason;
    });
```

#### Standard-Header setzen

\$http.defaults.headers.common.Authentication = "..."

#### Services

## Factory für Service definieren

```
var app = angular.module("Flug", []);
[...]
app.factory("flugService", function ($http, $q) {
    return { ... }
});
```

## **Minification-sichere Factory**

```
app.factory("flugService", ["$http", "$q", function ($http, $q)
{ return { ... } }]);
```

#### Filter

## Ausgewählte Beispiele vordefinierter Filter

```
{{p.Geburtsdatum | date:'shortDate' }}
{{p.Preis | number:2}}
{{d>{{eigenschaft | json }}
 [...]
```

#### Benutzerdefinierte Filter

```
var app = angular.module("Flug", []);
[...]
app.filter('globalize', function () {
    return function (input, format) {
        return Globalize.format(input, format);
    }
});
```

## **Formulare**

## Eigenschaft an Eingabefeld binden

```
<input ng-model="vm.flugNummerFilter" />
```

## Bool an Checkbox binden

```
<input type="checkbox" ng-model="vm.flug.verspaetet">
```

## Optionen via Radio-Buttons anbieten

```
<input type="radio" ng-model="vm.flug.airline" name="airline"
value="LH" /> Lufthansa <br/>
<input type="radio" ng-model="vm.flug.airline" name="airline"
value="AUA" /> Austrian <br />
```

## Radio-Buttons aus Array erzeugen

# Kurzreferenz ("Cheat Sheet") AngularJS

Autoren: FH-Prof. Manfred Steyer (M.Steyer@IT-Visions.at), Dr. Holger Schwichtenberg (H.Schwichtenberg@IT-Visions.de)



## **Dropdown-Felder**

```
<select ng-model="vm.flug.airline" ng-options="a.id as a.name
for a in vm.airlines"></select>
```

# **Dropdown-Felder mit Gruppierung**

<select ng-model="vm.flug.airline" ng-options="a.id as a.name
group by a.allianz for a in vm.airlines"></select>

## Validieren

#### Auf Fehler in Formular prüfen

#### Ausgewählte Validatoren

#### Zahlen validieren

```
<div>Preis</div>
<div>Preis
div><input ng-model="vm.preis" name="preis" type="number"
min="100" max="2000" /></div>
<div ng-show="form.preis.$dirty && form.preis.$invalid">
        Preis muss zwischen 0 und 2000 liegen!
</div>
```

## CSS-Klassen für Validierung

```
input.ng-invalid.ng-dirty {
    background-color: red;
}
input.ng-valid.ng-dirty {
    background-color: green;
}
```

## Benutzerdefinierte Validatoren

```
app.directive('integer', function () {
return {
   require: 'ngModel',
   link: function (scope, elm, attrs, ctrl) {
        var format = attrs.integer;
        ctrl.$parsers.unshift(function (viewValue) {
            var integer = Globalize.parseInt(viewValue);
            if (!isNaN(integer)) {
                ctrl.$setValidity('integer', true);
                return integer;
                ctrl.$setValidity('integer', false);
                return undefined;
        });
        ctrl.$formatters.unshift(function (value) {
            var formatted = Globalize.format(value, format);
            return formatted;
        });
};
});
```

## Routing

```
<script src="~/Scripts/angular.js"></script>
<script src="~/Scripts/angular-route.js"></script>
```

```
<script>
    var app = angular.module("routing", ['ngRoute']);
    app.config(['$routeProvider', function ($routeProvider) {
        $routeProvider.
            when('/passagiere, {
                templateUrl: '/partials/routing.list.html',
                controller: 'ListCtrl'
            })
            .when('/passagiere/info', {
                templateUrl: '/partials/routing.info.html',
                controller: 'InfoCtrl'
            })
            .when('/passagiere/:id', {
                templateUrl: '/partials/routing.details.html',
                controller: 'DetailCtrl'
           })
            .otherwise({
                redirectTo: '/passagiere'
            });
    }1);
    app.controller("DetailCtrl", ["$scope", "$routeParams",
        function ($scope, $routeParams) {
            $scope.id = $routeParams.id;
    }]);
    [...]
</script>
```

#### Platzhalter für View

<div ng-view></div>

#### Link inkl. Routing-Parameter

<a href="#/routing/{{p.id}}">Details</a>

#### Links

https://angularjs.org/

http://www.IT-Visions.de/Schulung/AngularJS/7437