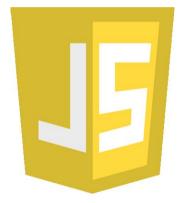
Javascript Training



Case 8: AMD



AMD

- ► Introductie AMD
 - define
 - require
- Lazy loading met AMD
- Minification met AMD

Introductie AMD

Current [edit]

- Modules/1.0 (Superseded by Modules/1.1)
- Modules/1.1

Proposals [edit]

- Binary/B
- · Binary/F
- Console
- Encodings/A

- Modules/1.1.1
- Packages/1.0
- Promises/B
- Filesystem/A
- Filesystem/A/0
- Modules/Async/A
- Modules/Transport/B

- Promises/C
- System/1.0

- Packages/1.1
- Packages/Mappings
- Unit Testing/1.0



Introductie AMD

- Asynchronous Module Definition
 - Module pattern, maar dan async
 - Asynchroon inladen van javascript
- Definieren van private modules met publieke API's
 - Modules kunnen gebruik maken van andere modules (require)
- ► Kan een stuk code hell oplossen
 - Biedt mogelijkheden tot structurering javascript sources
- Implementatie gebundeld bij Play2 Framework (RequireJS)



Module pattern VS AMD

```
// Module definitie

(function(/** externe dependencies voor intern gebruik */){
    // Inner module

    return {
        // publieke API
    }
}(/* externe dependencies */));
```

AMD – Define VS Require

AMD – Define VS Require

```
// Asynchronous module definitie

define(function (require){
    var depA = require(/* externe dependency */);

    // Inner module

    return {
        // publieke API
    }
});
```

AMD – Opzet

```
define(function () {
    . . .
    return {
        enableLogging: function() {
            LogUtility.LOGGING ENABLED = true;
        disableLogging: function() {
            LogUtility.LOGGING ENABLED = false;
        isLoggingEnabled: function() {
            return LogUtility.LOGGING ENABLED;
        log: function(message) {
            logUtilityInstance.log(message);
});
define(['utilities/LogModule', 'services/MyRestService'], function (LogModule, MyRestService){
    // Inner module
    return {
        // publieke API
});
```

AMD - Lazy Loading

```
// MyModule.js
define(['utilities/LogModule', 'services/MyRestService'], function (LogModule, MyRestService){
    . . .
    return {
        "eventListenerDieAfgaatBijKlikkenOpButton": function() {
            require(['LazyLoadedModule'], function(LazyLoadedModule) {
                // Doe iets met LazyLoadedModule
            });
});
// init.js
require(["MyModule"], function (MyModuleAPI){
    document.guerySelector("button").addEventListener("click", function() {
        MyModuleAPI.eventListenerDieAfgaatBijKlikkenOpButton()
    }, false):
});
```

