

Requirejs

Requirejs ist eine OpenSource Implementierung für die asynchrone Moduldefinition. Es wurde für den in-browser Nutzen gestaltet, kann jedoch auch für Node und andere JavaScript Umgebungen verwendet werden. Es dient dazu mehrere JavaScript Dateien zu verwalten, die in einer modularen Abhängigkeit zueinander stehen. Hierbei werden JavaScript-Dateien erst dann geladen, wenn diese benötigt werden. Außerdem fasst es mehrere JavaScript-Dateien zu einer Datei zusammen, um das Verwalten dieser Dateien zu vereinfachen. Hierdurch verbessert sich die Qualität und Performance-Geschwindigkeit des Codes.

Requirejs ist mit den folgenden Browsern kompatibel:

IE 6+

Firefox 2+

Safari 3.2+

Chrome 3+

Opera 10+

RequireJS kann mit dem Befehl „npm install requirejs“ installiert werden. Alternativ kann die Datei heruntergeladen und in den entsprechenden Pfad eingefügt werden.

Beispiel:

Index.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <head>
4  |       <title>Define() Function</title>
5  |       <script data-main = "main" src = "require.js"></script>
6  |   </head>
7  |
8  |   <body>
9  |       <h2>RequireJS Define() Function Example</h2>
10 |   </body>
11 | </html>
```

Main.js

```
1  "use strict";
2  define(function (require) {
3      var myteam = require("./team");
4      var mylogger = require("./player");
5      alert("Player Name : " + myteam.player);
6      mylogger.myfunc();
7  });
8  //# sourceMappingURL=main.js.map
```

Team.js

```
1  "use strict";
2  define({
3      player: "Sachin Tendulkar",
4      team: "India"
5  });
6  //# sourceMappingURL=team.js.map
```

Player.js

```
1  "use strict";
2  define(function (require) {
3      var myteam = require("./team");
4      return {
5          myfunc: function () {
6              document.write("Name: " + myteam.player + ", Country: " + myteam.team);
7          }
8      };
9  });
10 //# sourceMappingURL=player.js.map
```

Literaturverzeichnis

RequireJS - Defining Function - Tutorialspoint (2020). Online verfügbar unter https://www.tutorialspoint.com/requirejs/requirejs_defining_function.htm, zuletzt aktualisiert am 20.06.2020, zuletzt geprüft am 29.06.2020.

RequireJS - Overview - Tutorialspoint (2020). Online verfügbar unter https://www.tutorialspoint.com/requirejs/requirejs_overview.htm, zuletzt aktualisiert am 21.06.2020, zuletzt geprüft am 29.06.2020.

RequireJS – Wikipedia (2020). Online verfügbar unter <https://de.wikipedia.org/wiki/RequireJS>, zuletzt aktualisiert am 25.06.2020, zuletzt geprüft am 29.06.2020.

RequireJS in Node (2019). Online verfügbar unter <https://requirejs.org/docs/node.html>, zuletzt aktualisiert am 18.05.2019, zuletzt geprüft am 29.06.2020.