Webpack and React

Ustun Ozgur

2015-06-13 Cumartesi

Webpack

- Bundler (birleştirici)
- pack (birleştirmek)
- weble ilgili şeyleri (js, css, html) tek bir dosyaya birleştirme
- browserify benzeri
- React ekosisteminde daha popüler
- ES6 modüllerini, commonjs modüllerini ve amd modüllerini destekler.

CommonJS modülleri

- Node.js'teki modüller
- Her modül tek bir eleman ya da nesne export eder (dışa aktarır)

Tek eleman dışa aktarma item exported

- foo.js dosyasında: module.exports = foo
- Kullanım: foo = require('./foo') aynı klasördeki bar.js'te

Birden fazla eleman dışa aktarma ve içe aktarma

- module.exports.bar = bar; modüle.exports.baz = baz foo.js
- Kullanım: second.js'te
 foo = require('./foo'); foo.bar()

Alternatif sözdizim

- module.exports = {bar: bar, baz: baz};
- Dışa aktarmak için ES6 kısayolu: module.exports = {bar, baz};
- içe aktarmak için ES6 kısayolu:
 {bar, baz} = require('./foo') (destructuring)
 (parçalama)

React bileşenleri

- JSX'ten JS oluşturmak için dönüştürücü modül
- webpack'ın loader'ları var
- jsx-loader ya da babel-loader
- babel-loader daha iyi.
- npm install babel-loader --save

webpack.config.js

- webpack çalıştırmak için bir config dosyasına ihtiyaç var
- Bu girdi ve çıktıyı belirler ve kullanılacak loaderları gösterir

```
module.exports = {
  entry: './component.js',
  output: {path: 'build', filename: 'bundle.js'},
  module: {
    loaders: [
      { test: /\.js$/, exclude: /node_modules/,
        loader: "babel-loader"}
```

■ react, underscore gibi kütüphaneleri kullanabiliriz ve bunlar da nodemodules içine kopyalanacaktır.

Production Ayarları

- webpack -p ile çalıştırın.
- Dosya adı varsayılan olarak sabit. Değiştirmek için [chunkname]

```
module.exports = {
  entry: './component.js',
  output: {path: 'build',
           filename: 'bundle.[chunkhash].js'},
  module: {
    loaders: [
      { test: /\.js$/, exclude: /node_modules/,
        loader: "babel-loader"}
```

Çıktı dosyasının hash'ini almak

- -j bayrağı ile bir json özet al
- Bunu jq üzerinden geçirerek json çıktısındaki belli bir veriyi al

```
webpack -j | jq ".assetsByChunkName.main"
```

• jq şuradan indirilebilir: http://stedolan.github.io/jq/

Production ve Dev Ayarları Tek Bir Dosyada

```
module.exports = {
  entry: './component.js',
  output: {path: 'build',
           filename: (
             process.env.PROD ?
               'bundle.[chunkhash].js'
               : 'bundle')},
  module: {
    loaders: [
      { test: /\.js$/, exclude: /node_modules/,
        loader: "babel-loader"}
```

webpack'i dev ve prod için kullanmak

- dev için: webpack
- prod için:
 PROD=true webpack -p | jq ".assetsByChunkName.main" >
- HTM:'de bu bundle_hash içeriğini gömün

Geliştirme için İpuçları

- İzleme modu: -w bayrağı
- Geliştirme için statik sunucu
- webpack-dev-server yükleyin ve çalıştırın.
- Şu websocket bağlantısına link verin:
- - <script src="http://localhost:8080/webpack-dev-server.js</pre>
- Çıktı şu adreste geçerli olacaktır http://localhost:8080/bundle.js
- HTML'de bu adrese referans verin.
- JS dosyanızda değişiklik yapın ve dosyanın otomatik olarak güncellendiğini görün.

Alıştırma:

- Şuradaki örneği inceleyin: /solutions/01_hello_world_webpack
- Örnek üzerinden giderek webpack'ı çalıştırın ve otomatik reload yapan dev server'i çalıştırın.
- Hello world uygulamasında bazı değişiklikler yapın, otomatik reload'ın çalıştığından emin olun.
- todo uygulamasını bileşenlere ayırın, bu bileşenleri farklı dosyalara atın, ve tek bir dosyada bu bileşenleri require edin.
- webpack ile bu dosyaları tek bir dosyada birleştirin.