React ile statik sayfa görüntüleme

Üstün Özgür

2015-06-13 Cumartesi

React ile statik sayfa görüntüleme

render metodu

- render'da bir JSX ifadesi döneriz
- Sıradan HTML elemanları ya da birleşik (kompozit) React bileşenleri

JSX Hakkında

- Bir HTML ya da XML sürümü değil
- Normal JavaScript'e dönüştürülür
- <div ad="foo" soyad="bar">içerik</div>
- React.createElement('div', ({ad: "foo", soyad:
 "bar"}, "icerik")
- Özellikler props adı verilen bir nesnede (object) toplanır
- Çocuklar sonraki argümanlar olarak geçirilir
- fonksiyon(props, çocuklar)
- iç içe gecebilir:: Birleşik (kompozit) bileşenler

Daha karmaşık bir örnek

JSX

JS

```
React.createElement('div', {ad: 'foo'},
   React.createElement('span', {}, "Bar"),
   React.createElement('span', {}, "Baz"))
```

JSX: 5 Dakika Verin

- JS içinde HTML mi?
- HTML içinde JS mi?
- Aslında JS ve HTML karışımı değil, sadece JS

- Sadece tek bir eleman dön
 - Bir fonksiyonun tek bir çıktısı olması gibi
- Bütün elemanlar kapanmalı ya da kendiliğinden kapanır olmalı
 - <div></div>, , <input/>
- JSX ifadeleri koymak için süslü parantezler
 - <div>{2 + 3}</div> Geçerli JSX

```
var icTaraf = <div>Merhaba</div>
var disTaraf = <div>{icTaraf} {icTaraf}</div>

    String birleşimi değil. icTaraf herhangi bir değişken gibi

var icerikler = ∏:
icerikler.push(icTaraf);
icerikler.push(icTaraf);
var disTaraf = <div>{icerikler}</div>
```

```
var isimler = ["Ali", "Ahmet", "Mehmet"];
var icEleman = isimler.map(function (ad) {
    return <div>Merhaba {ad}</div>;
});
var disEleman = <div>{icEleman}</div>
```

```
var icerik;
if (this.props.renk == "kirmizi") {
   icerik = <div>Renk kırmızı.</div>
}
dis = <div>{icerik}</div>
```

Ana Özellik

- If ifadeleri statement'tır, expression değildir
- Ama üç terimliler expression:

```
a == 3 ? "a 3" : "a 3 değil"
```

Örnek

Okumayı zorlaştırabilir



JSX içinde CSS

JSX aslında arka planda sadece JS

class

- class kelimesi JS içinde rezerve (anahtar kelime)
- Bunun yerine className kullanılır

Stiller

- HTML'deki stiller string'dir. CSS'te, JS'teki nesnelere benzer bir sözdizim kullanılır.
- JSX'te stiller gerçek JS nesneleridir.

JSX içinde CSS (devam)

- Dikkat: İki tane {: Birincisi JSX için, ikincisi JS nesnesi için
- Tire yok: Bunun yerine sonraki harfi büyük harfe çevir background-color yerine backgroundColor

JSX içinde CSS (devam)

 JSX'te sayılar: CSS'te çoğu birim px'tır, bu yüzden otomatik olarak eklenir

fontSize: '12px'

ifadesi şu şekilde yazılabilir

fontSize: 12

JSX içinde CSS (devam)

 Her zaman beklendiği gibi çalışmaz. Örneğin lineHeight için ana birim 'px' değil 'em'dir

```
lineHeight: 18 ifadesi lineHeight: "18em" anlamına gelir
```

Şunu yazın:

lineHeight: '18px'

Var olan bir HTML'i React'e çevirmek

- App adında bir React bileşeni oluşturun. Hazır HTML'i alın ve render metodunda bunu dondurun.
- 2 Gerekli CSS değişikliklerini yapın. class: className. stiller: nesne
- Bütün etiketlerin (taglerin) doğru kapandığından emin olun.
- 4 App.js dosyasını HTML'den çağırın, HTML'e React bileşeninizin yerleştirileceği ana HTML bileşenini koyun ve React bileşenini 'React.render' ile yerleştirin (mount). (Doğrudan body'ye de yerlestirilebilir.)
- 5 2. ve 3. adımlar için dönüştürücüyü (transpiler) izleme (watch) modunda çalıştırın. Hata vermeyene kadar değişiklikleri yapın.

JSX'i JavaScript'e Çevirmek İçin Araçlar

- Dönüştürücü (Transpilation)
- react-tools'u şununla yükleyin: npm install -g
 react-tools
- İki mod: Tek dosya girişi ya da klasör girişi

Basit Bir Örnek

```
var MerhabaDunya = React.createClass({
    render: function () {
             return <div>Merhaba Dunya</div>
})
HTML kısmında ana bileşen için bir içerici (container)
<div id="app"></div>
Yerleştirmek (monte) için:
React.render(<MerhabaDunya/>, document.getElementById('app')
```

Alıştırma 1: React ile Başlangıç: 5-10 dakika

İpucu: Makefile dosyasına bakabilirsiniz.

- a Depoyu klonlayın.
- b examples/01_hello_world klasörüne gidin.
- c react.js'i indirin, react-tools yükleyin, daha sonra uygulamayı jsx kullanarak derleyin, ve tarayıcıda "Merhaba Dünya"'yı görüntüleyin.
- d Uygulamayı "Merhaba Istanbul!" diye değiştirin.
- e Aynısını şu klasör için tekrarlayin examples/01_hello_world_watch ama bu sefer jsx'i izleme modunda çalıştırın.
- f Bonus: React.render'i doğrudan HTML içindeki bir script içine nasıl yerleştirirdiniz. JSX'i elle bir React.createElement çağrısına dönüştürmeniz gerekir.
- g Soru: Niye script'i body'nin sonuna koyuyoruz?



Daha Karmaşık bir örnek: ToDo Uygulaması

- examples/02_todo_props/mockup.html alip React'e çevirin.
- Çevrimiçi HTML-JSX dönüştürücü : https://facebook.github.io/react/html-jsx.html
- Komut satırı versiyonu: https://www.npmjs.com/package/htmltojsx
- Sonucu src/todo.js klasörüne kopyalayın.
- jsx'i klasör modunda çalıştırın: jsx src build

Alıştırma 2:

- a 02_convert_mockup/mockup.html'da verilen HTML'i React'e çevirin. Dikkat: Burada iki farklı ana kısım var, o yüzden iki ayrı kök eleman (node) olacak.
- b ToDo uygulamasını küçük bileşenlere parçalayın. Şu adlarda bileşenler olusturun: SearchBar, Todos, Todoltem, Footer.