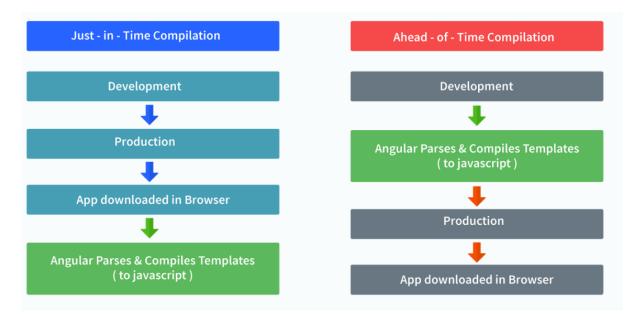
Mi az AOT-compilation? Melyek az AOT előnyei?

Minden Angular alkalmazás olyan komponensekből és sablonokból áll, amelyeket a böngésző nem ért. Ezért az összes Angular alkalmazást először le kell fordítani, mielőtt a böngészőben elindulna.



A JIT-fordítás során az alkalmazás futás közben fordít a böngészőben.

Míg az AOT-fordításban az alkalmazás a production idő alatt fordít.

Az AOT- fordítás előnyei:

- Mivel az alkalmazás a böngészőben történő futtatás előtt lefordult, a böngésző betölti a futtatható kódot, és azonnal megjeleníti az alkalmazást, ami gyorsabb rendereléshez vezet.
- Az AOT-fordítás során a fordító elküldi a külső HTML- és CSS-fájlokat az alkalmazással együtt, kiküszöbölve a különálló AJAX-kéréseket ezekhez a forrásfájlokhoz, ami kevesebb ajaxkérelmet eredményez.
- A fejlesztők észlelni és kezelni tudják a hibákat a build szakaszban, ami segít a hibák minimalizálásában.
- Az AOT fordító HTML-t és sablonokat ad hozzá a JS fájlokhoz, mielőtt azok a böngészőben futnának. Emiatt nincsenek extra HTML fájlok, amelyeket el kell olvasni, amelyek nagyobb biztonságot nyújtanak az alkalmazás számára.

Alapértelmezés szerint az Angular a JIT fordító segítségével fordít:

ng build ng serve

AOT fordítás:

```
ng build --aot
ng serve --aot
```

Miben különböznek az Observables a Promise-tól?

Az első különbség az, hogy egy Observable lazy a Promise pedig eagle.

Promise	Observable
Egyetlen értéket bocsát ki	Egy adott idő alatt több értéket bocsát ki
Nem Lusta	Lusta. Observable-t addig nem hívnak meg, amíg nem vagyunk feliratkozva az observable-re
Nem vonható vissza (cancelled)	A unsubscribe () módszerrel törölhető
	olyan operátorokat nyújt, mint a map, forEach, filter, reduce, retry, retryWhen stb.

Observable

```
const observable = rxjs.Observable.create(observer => {
   console.log('Text inside an observable');
   observer.next('Hello world!');
   observer.complete();
});

console.log('Before subscribing an Observable');

observable.subscribe((message)=> console.log(message));
```

Eredmény:

Before subscribing an Observable Text inside an observable Hello world!

Promise:

```
const promise = new Promise((resolve, reject) => {
  console.log('Text inside promise');
  resolve('Hello world!');
});
console.log('Before calling then method on Promise');
greetingPoster.then(message => console.log(message));
```

Eredmény:

Text inside promise Before calling then method on Promise Hello world!

Amint láthatja, a Promise belsejében lévő üzenet jelenik meg először. Ez azt jelenti, hogy egy Promise fut, mielőtt a then metódust meghívják.

A következő különbség az, hogy a Promise-ok mindig aszinkronak. Akkor is, ha a Promise azonnal resolved. Míg egy Observable, szinkron és aszinkron egyaránt lehet.

```
const observable = rxjs.Observable.create(observer => {
    setTimeout(()=>{
        observer.next('Hello world');
        observer.complete();
    },3000)
});

console.log('Before calling subscribe on an Observable');

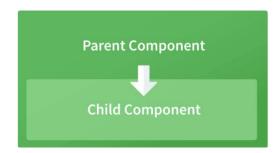
observable.subscribe((data)=> console.log(data));

console.log('After calling subscribe on an Observable');
```

Eredmény:

Before calling subscribe on an Observable After calling subscribe on an Observable Hello world!

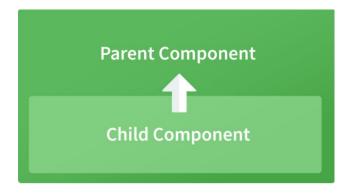
Hogyan lehet megosztani az adatokat az Angular komponensei között?



Parent to child using @Input decorator

Consider the following parent component:

In the above parent component, we are passing "data" property to the following child component:



Child to parent using @ViewChild decorator

Child component:

Parent Component

```
dataFromChild: string;
@ ViewChild(ChildComponent,{static:false}) child;

ngAfterViewInit(){
   this.dataFromChild = this.child.data;
}
   constructor() { }
}
```

Child to parent using @Output and EventEmitter

Child Component:

In the parent component's template we can capture the emitted data like this:

```
<app-child (dataEvent)="receiveData($event)"></app-child>

Then inside the receiveData function we can handle the emitted data:

receiveData($event){
    this.dataFromChild = $event;
}
```