بررسی نکات تایپ اسکریپت

جلسه اول

1- خب قاعدتا اول محیط رو آماده میکنیم اول node رو نصب کرده

2- npm install -g typescript

3- محیط توسعه رو باز میکنیم با ide و سپس با دستور npm init اماده میشیم که بتونیم پکیج هایی که میخواهیم رو نصب کنیم

4- tsc app.ts🡪app.js

5- وقتی initمیکنیم npm رو تو پکیج جیسون برای ران کردن یه سری دستورات میتونیم اسکریپت بنویسیم که خیلی کمکمون میکنه

جلسه دوم

1. خوبی ts اینه که تو فرایند دولوپ چک میکنه تایپ رو ولی js در زمان اجرا یا ران تایم (کنسول مرورگر)
2. منظور از هندل کرد تایم توسط js این بود که مثلا یه شرطی چیزی بنویسیم اینطوری :

function add(num1: number, num2: number): any {  
 if (typeof num1 != "number" && typeof num2 != "number")  
 {  
 throw new Error('invalid type ...!!!!!!!')  
 }  
 return num1 + num2  
}

console :

app.js:5 Uncaught Error: invalid type ...!!!!!!!

at add (app.js:5:15)

at app.js:11:11

پس با ts تو محیط دولوپ و ترمینال دولوپ میتونیم بفهمیم چه باید کرد پس حواسمون باشه!

\*\*\*\*\*\*

1. حواسمون باشه وقتی آبجکتی تعریف میکنیم حتما نوعش رو مشخص کنیم که امکان خطا بیاد پایین :
2. const person: {  
    name: string,  
    age: number  
   } = {  
    name: 'saeed',  
    age: 28  
   }  
     
   console.log(person.name)  
     
   //output : saeed

4- آرایه

const product = {  
 name: 'code12',  
 conutry: 'us',  
 cur: ['usdt', 'usd', 'ir', 'eur']  
}  
  
for (let item of product.cur) {  
 console.log(item.toUpperCase())  
}  
  
  
const currency: string[] = ['usdt', 'usd', 'ir', 'eur']  
console.log(currency)

5-tuple : در آرایه تمام تایپ هاشو مشخص میکنیم

var employee: [number, string] = [1, "Steve"];

var person: [number, string, boolean] = [1, "Steve", true];

var user: [number, string, boolean, number, string];// declare tuple variable

user = [1, "Steve", true, 20, "Admin"];// initialize tuple variable

1. enum :

An enum is a special "class" that represents a group of constants (unchangeable variables).

Enums come in two flavors string and numeric.

enum Color {  
 BLUE,  
 RED,  
 GREEN  
}  
  
const product = {  
 name:'sony',  
 price:120,  
 color:Color.BLUE  
}  
if (product.color===Color.BLUE)  
{  
 console.log('product doesnt exist')

جلسه سوم