Bai3:Hoisting la cơ chế mac dinh cua TS de dinh nghia cac bien truoc hoac sau khi duoc mô tả

Bài 4 từ khóa Let trong typescript

+Block scope: trong phạm vi 1 block vi du if else,for,switch

+can not re-assign:không ho to khai bao bien lai lần 2

+not support hoisting:ko hỗ trợ hoisting có nghĩa là bat buoc khai bao biến let truoc khi su dụng

Bai 5 Let trong for

Giải quyết van de ko cần dung iif(immediately invoked function express) de tham chiếu bien đó vao trong 1 ham khác

for(let i=1;i<=5;i++){

//console.log(i);

setTimeout(function(){

console.log(i);

},1000);

}

//cach 2:dung iif (immediately invoked funtion)

for(var i=1; i<=5;i++){

(function(x){

setTimeout(function() {

console.log(x);

},2000);

})(i)

}

Bai6 const la hằng chi duoc phép read only va co the thay đổi gia trị nhưng ko duoc reassign lại

let number;

const number1 = 11;

number = 10;

const obj ={

name:"TEDU"

}

//obj.name="TEDU1";

/\*obj={

name:"Kenny",

email:"kennytran1989@gamil.com"

}\*/ //ko duoc re assign obj vi no da duco dinh nghia o tren la 1 const

console.log(obj.name);

Các buoc cài lite-server cua nodejs de chạy,

+npm install:de cai node module

+npm install –g lite-server: cai dat lite server

Sau khi cài xong restart lai visual studio code

+npm init de generate file package.json co noi dung

{

"name": "typescript",

"version": "1.0.0",

"description": "",

"main": "index.js",

"dependencies": {

"lite-server": "^2.3.0" //mapping gói lite server

},

"devDependencies": {},

"scripts": {

"start":"lite-server" //start de run lite server chay typescript

},

"author": "",

"license": "ISC"

}

+npm install: de install cac module trong node module

Bai 7 kieu du lieu trong type script

Kiểu number (decimal,hex,binary…)

let decimal:number = 10;

console.log(decimal);

Kieu boolean (true false)

let bool:boolean=true;

console.log(bool);

Kieu string

let color:string ="blue";

console.log(color);

Trong typescript để nội suy 1 bien khac trong mot chuoi ta dung dau ` ` and ${bien duoc noi suy}

let fullname:string ="kenny";

let sentense:string=`

hello,My name is ${ fullname }

`;

Vd trên ta nội suy bien fullname trong chuoi cua biến sentence

Kieu Mảng

//cach 1 khai bao mảng

let mang:number[]=[1,2,3];

console.log(mang);

//cach 2

let mang2:Array<number> = [4,5,6];

console.log(mang2);

//mảng số va chữ

let mang3:[string,number]= ["hello",10];

console.log(mang3);

//lỗi vì khai báo type la string number nhung value la number string

//let mang4:[string,number]=[10,"hello"];

//console.log(mang4);

Bai 8: Arrow function cách viết function tra ve kết quả 1 dòng thay cho return

let calculate= function(){

return 10000000;

}

console.log(calculate());

let calculateArrow = () => 20000000;

console.log(calculateArrow());

them paramater vao function

let calculateSum = (bonus:number) => 200 + bonus;

console.log(calculateSum(20));

Bai 9 tu khoa this

var employ={

id:1,

info:function(){

console.log(this.id);

}

}

employ.info();

var employ2={

id:2,

info:function(){

setTimeout(function(){

console.log(this.id);

},1000)

}

}

employ2.info(); //undefined do tu this luc nay dang hiêu trong function cua hàm settimeout nen no ko hieu duoc thuoc tinh id cua object employ

var employ3={

id:3,

info:function(){

var self = this;

setTimeout(function(){

console.log(self.id);

},1000)

}

}

employ3.info();

var employ4={

id:4,

info:function(){

var self = this;

setTimeout(()=>console.log(this.id),1000) //dung arrow function de xuât thuoc tinh id cua object employ4

}

}

employ4.info();

bai 10 :gia tri mac dinh cho tham so cua function

let getBonus = function(value =10,tax=20){

console.log(value + tax);

}

getBonus(40);//truyền paramater cho value

getBonus(undefined,30);//truyen paramater cho tax undefined truyen vao de function hieu lấy value =10 la mac dinh

var getBonus2 = function(value =10,tax=value \* 0.1){

console.log(value + tax);

}

getBonus2(20,undefined);//tham so paramater thu 2 se mac dinh theo tham so do duoc truyen dinh nghia trong hàm

let getPersent=()=>2;//arrow function

var getBonus3 = function(value =10,tax=value \* getPersent()){//gán gia tri tham so thu 2 bang tham so thu nhat nhan voi 1 gia tri cua arrow function

console.log(value + tax);

}

getBonus3(20);

Bai 11 Res parameter la cach khai bao truyen tung phan tu de dua vao thánh mảng 1 mang

let displayColors= function(...color:string[]){

console.log(color);

}

displayColors('Red');

displayColors('Red','Green');

displayColors('Red','Green','Blue');

vd duoi day la sai cach khai bao 1 rest parameter vi 1 rest parameter la 1 mảng phải la duoc khai báo cuoi cung trong 1 list tham so duoc truyen vao 1 function cho nên khai báo old duoi day la sai quy cách

let displayColors= function(message,...color:string[],old){

//console.log(message);

console.log(color);

console.log(old);

}

let message="Hello";

let old=29;

displayColors(message,'Red',old);

displayColors(message,'Red','Green',old);

displayColors(message,'Red','Green','Blue',old);

Bai 12 Spread operator khai bao truyen vào 1 mảng vào function và boc tach tưng phần tử trong mảng đó (nguoc lại bới rest paramater

let displayColorSpread= function(message,...color:string[]){

console.log(message);

console.log(color);

for(let i in color){

console.log(color[i]);

}

}

let messageSpread="Hello";

let colorSpread=["red","green","blue"];

displayColorSpread(messageSpread,...colorSpread);

Bai 13 Destructing array (Bóc tách array ra các bien doc lap)

let employees= ['A','B','C'];

let [emp1,emp2,emp3] = employees;

//let [,,emp3] = employees; lay value cua phan tu thu 3 của mảng employees

//let [emp1,...emp2] = employees; lấy value của phan tu thu 1 cua mảng employees và dua gia tri cua phan tu thu 2 va thu 3 vao mang emp2 KQ:A ['B','C']

console.log(emp1);

console.log(emp2);

console.log(emp3);

Bai 14 Destructing Object (Boc tach doi tuong)

let emp = {

fname:'Technology',

lname:'Education',

level:2

}

let {fname,lname,level} = emp;

console.log(fname);

console.log(lname);

console.log(level);

co the dat dinh danh (alias) moi cho tung thuoc tinh

let emp = {

fname:'Technology',

lname:'Education',

level:2

}

let {fname :f,lname:l,level:lv} = emp;

console.log(f);

console.log(l);

console.log(lv);

Bai 15 String template

let name3="TEDU";

let mess=`

Welcome ${name} to ES6 and TypeScript

This is tutorial series for ES6 and Typescript

`;

console.log(mess);

Add sourcecode typescript den git repository

+Tao repo tren git hub

<https://github.com/kennytran1989/typescript-es6.git>

+ add origin den repo vua tạo

git remote add origin <https://github.com/kennytran1989/typescript-es6.git>

+ hiển thị remote origin vua add

git remote show origin

+Pull repo tu origin vua tao ve

git pull origin pull origin ve

+push len origin master cua repo do

git push origin master

Nếu xay ra loi do trong thu muc chua co file .gitinore va file README.md cho nen ta tiep tuc run lenh

git push origin master –allow-unrelated-histories (pull nhung file con thieu local tu tren origin master cua repo đo ve va merge chúng lại)

Bai 16 for off loop

let colorName= ["Red","Green","Blue","Yellow","Purple"];

//liet ke value cau mang thong qua index

for(let index in colorName){

console.log(colorName[index]);

}

//liêt ke value truc tiep cau mảng

for(let item of colorName){

console.log(item);

}

let name4="TEDU";

for(let c of name4){

console.log(c);

}