## **[Quiz] Căn bản về UX/UI**

Question **1**

**Mẫu chữ F phù hợp với các Website nhiều chữ như tin tức, blog là đúng hay sai ?**

The correct answer is 'True'.

### Question 2

**Làm thế nào để sử dụng F pattern ?**

Your answer is correct.

The correct answer is: Đánh giá độ ưu tiên cho các phần nội dung

### Question 3

**Khi sử dụng F pattern chúng ta nên thiết kế để có thể đọc lượt qua nhanh là đúng hay sai ?**

The correct answer is 'True'.

### Question 4

**Để thiết kế Type tốt hơn chúng ta nên tuân thủ nguyên tắc nào ?**

The correct answer is: Chỉ nên sử dụng 2 hoặc 3 kiểu dáng chữ cho trang web

### Question 5

**Màu sắc tốt nhất với một Type là màu đen trắng**

The correct answer is 'True'.

### Question 6

**Các vấn đề thường gặp khi thiết kế Typo ?**

The correct answer is: Tất cả các đáp án trên

### Question 7

**UX có nghĩa là giao diện người dung**

The correct answer is: Sai

### Question 8

**UI có nghĩa là giao diện người dung**

The correct answer is: Đúng

### Question 9

### Đâu là những lỗi hay gặp khi thiết kế Typo

The correct answer is: Tất cả đáp án trên

### Question 10

**Để cỡ chữ càng to càng tốt là đúng hay sai**

The correct answer is: Sai

## **[Quiz] Typescript**

Question **1**

**Đoạn code sau in ra gì?  
console.log(x);var x = 10**

### The correct answer is: undefined

### Question 2

**Đâu là hai hàm asynchronize có sẵn trong Javascript?**

The correct answers are: setTimeout, setInterval

### Question 3

**Các kiểu dữ liệu hợp lệ trong TypeScript ?**

### The correct answer is: Tất cả các đáp án

### Question 4

**Kiểu dữ liệu any có thể lưu trữ bất cứ kiểu dữ liệu nào, đúng hay sai?**

The correct answer is 'True'.

### Question 5

**Lệnh gán sau có hợp lệ trong TypeScript không?**

interface IUser {  
 name: string;  
 age: number;  
}  
let customer: IUser = {  
 name: 'Bob',  
};

### The correct answer is 'False'.

### Question 6

**Nếu hàm của bạn không trả về kiểu dữ liệu nào, nó có sử dụng cú pháp khai báo như thế nào trong TypeScript?**

The correct answer is: function a(): void {}

### Question 7

**Một hàm có thể nhận đầu vào là một hàm khác không?**

The correct answer is 'True'.

### Question 8

**Một hàm có thể trả về một hàm không?**

The correct answer is 'True'.

### Question 9

### async function luôn trả về một Promise, đúng hay sai?

The correct answer is 'True'

### Question 10

Đoạn code sau in ra gì?

let x = 0;

async function r5() {  
 x += 1;  
 console.log(x);  
 return 5;  
}

(async () => {  
 x += await r5();  
 console.log(x);  
})();

The correct answer is: 15

**[Quiz] Angular Overview**

Question **1**

**Để khởi tạo project Angular, các bạn cần cài đặt những gì?**

The correct answers are: Nodejs, Angular CLI.

### Question 2

**App angular được thực thi bởi?**

Your answer is correct.

The correct answer is: Trình duyệt

### Question 3

**Câu lệnh nào để cài đặt Angular CLI?**

The correct answers are: npm install --global @angular/cli, npm i -g @angular/cli.

### Question 4

**Câu lệnh nào để khởi tạo project với Angular CLI?**

### The correct answer is: ng new

### Question 5

**Mất metadata nào thì component không thể hoạt động được**

You have selected too many options.

The correct answers are: selector, template hoặc templateUrl

### Question 6

**Những thành phần nào có thể được đặt trong mảng declarations của @NgModule decorator?**

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: component, pipe, directive

### Question 7

**Các kiểu data binding trong Angular**

The correct answers are: Property binding, Event binding, two-way binding

### Question 8

**Cú pháp của property binding là gì**

The correct answer is: [property]="value/biến/thuộc-tính-của-class"

### Question 9

### Cú pháp của event binding là gì?

The correct answer is: (event)="handlerMethod($event)"

### Question 10

**Để sử dụng two-way binding, chúng ta cần import thêm thư viện nào?**

The correct answer is: import { FormsModule } from '@angular/forms';

### Question 11

### Cú pháp two-way binding là gì?

### The correct answer is: [(ngModel)]="tên-thuộc-tính-của-class"

[[Quiz] Component & Template](https://james.codegym.vn/mod/quiz/view.php?id=9845)

Question **1**

**Lifecycle nào trong Angular sẽ được gọi chỉ một lần duy nhất?**

The correct answers are: ngOnInit, ngOnDestroy.

### Question 2

**Để tạo ra một component cần làm những gì ?**

The correct answers are: Tạo file chứa mã lô-gic của component, Mô tả selector và template cho component, Tạo template cho component

### Question 3

**Để tạo ra template cho component cần làm những gì?**

The correct answer is: Một trong hai cách đều được.

### Question 4

**Component cũng là directive?**

### The correct answer is: Đúng

### Question 5

**Directive là component không có template**

The correct answer is: Đúng.

### Question 6

**Có những kiểu binding nào trong Angular?**

The correct answers are: Hiển thị nội suy, Binding thuộc tính, Binding sự kiện, Binding hai chiều

### Question 7

**Biểu binding nào có thể sử dụng mà không cần dùng đến FormModule**

The correct answers are: Hiển thị nội suy, Binding thuộc tính, Binding sự kiện

### Question 8

**Các built-in directives trong Angular bao gồm?**

The correct answers are: Structure directives như ngIf, ngForOf, Attribute directives như ngClass, ngStyle

### Question 9

### Cú pháp để sử dụng Pipe trong Angular là gì?

The correct answer is: expression | tên-pipe:tham-số

### Question 10

**Trong Angular có các scope style nào?**

The correct answers are: global style, global style

**Component Interaction**

Question **1**

**Decorator nào được sử dụng để thông báo phát hành một sự kiện??**

The correct answer is: @Input'.

### Question 2

**Có thể gửi đi một event mà không mang theo dữ liệu nào hay không?**

Your answer is correct.

The correct answer is: Có

### Question 3

**Dữ liệu được truyền vào cho component con là dữ liệu tham chiếu hay tham trị ?**

The correct answer is: Tham chiếu khi dữ liệu có kiểu object, tham trị khi dữ liệu có kiểu nguyên thủy.

### Question 4

**Từ khóa set (dùng cho setter) là syntax của?**

### The correct answer is: Javascript 2015+/Typescript

### Question 5

**EventEmitter có tác dụng gì**

The correct answer is: Khi thực thi phương thức emit() của đối tượng này thành công thì một event được gửi đến component cha.

### Question 6

**Component con không thể biết được nếu component cha thay đổi dữ liệu đầu vào?**

The correct answer is: Sai

### Question 7

**Component con muốn gửi dữ liệu cho component cha, chúng ta cần làm gì**

The correct answer is: Dùng decorator @Output tại template

### Question 8

**Lifecycle nào trong Angular sẽ được gọi chỉ một lần duy nhất?**

The correct answers are: ngOnInit, ngOnDestroy

### Question 9

### Để thông báo một sự kiện cho component cha, chúng ta cần sắp đặt những gì?

The correct answer is: Tất cả các phương án

### Question 10

**Các mode của View Encapsulation ?**

The correct answers are: Emulated, None, ShadowDom/Native

### Question 11

**Mặc định nếu không khai báo thì View Encapsulation của một component mang giá trị nào?**

The correct answer is: Emulated

**Angular Form**

Question **1**

**Angular có những loại Form nào?**

The correct answers are: Template-driven form, Reactive Form

### Question 2

**Muốn sử dụng template-driven form, bạn cần import thư viện nào**?

Câu trả lời của bạn sai.

The correct answer is: import { FormsModule } from '@angular/forms';

### Question 3

**Muốn sử dụng reactive form, bạn cần import thư viện nào ?**

The correct answer is: import { ReactiveFormsModule } from '@angular/forms';

### Question 4

**Muốn khởi tạo một template-driven form, bạn sử dụng những directive nào?**

### The correct answer is: ngForm, ngModel

### Question 5

**ngModel vs [ngModel] vs [(ngModel)] có khác nhau không?**

The correct answer is: Có, ngModel để đăng ký, [ngModel] để binding dữ liệu cho control, [(ngModel)] là two-way binding giữa control và model

### Question 6

**Đâu là ưu điểm của việc bind event(ngSubmit) thay vì (submit)?**

### The correct answers are: Nhờ form không gửi request đi khi handler method có exception, tránh thay đổi trạng thái dữ liệu tại backend không mong muốn, Nhờ form không gửi request đi khi handler method có exception, trang không bị render lại, tránh hiện tượng "nháy"

### Question 7

**Để validate dữ liệu khi người dùng nhập vào, với template-driven form, bạn sẽ phải sử dụng thành phần nào?**

The correct answer is: sử dụng các directive như required, minlength, … giống như HTML5 validation attribute

### Question 8

**Trong Reactive form, top level của 1 form sẽ là thành phần nào?**

The correct answer is: FormGroup

### Question 9

### Trong reactive form, bạn có thể thiết lập validation bằng cách nào?

The correct answers are: Kết hợp các validator function, Sử dụng các directive phục vụ cho việc validation: required, minlength, …

### Question 10

**Các phương thức patchValue và setValue khác gì nhau?**

The correct answer is: setValue không chấp nhận subset hoặc superset của cấu trúc form, nhưng patchValue thì có

**Service & Route**

Question **1**

**Câu lệnh Angular CLI nào để tạo mới service?**

The correct answers are: ng generate service <tên-service>, ng g s <tên-service>

### Question 2

**Decorator Injectable mang ý nghĩa gì?**

Câu trả lời của bạn sai.

The correct answer is: Tạo khả năng tiêm một đối tượng của class này vào các đối tượng phụ thuộc đến nó';

### Question 3

**Làm thế nào để inject một injectable vào component??**

The correct answer is: Sử dụng constructor injection.;

### Question 4

**Cú pháp để khai báo router cho root module?**

### The correct answer is: const routes: Routes = [{

### path: 'some-path',

### // other config

### }];

### RouterModule.forRoot(routes)

### Question 5

**Cú pháp để khai báo router cho child module?**

The correct answer is: const routes: Routes = [{

path: 'some-path',

// other config

}];

RouterModule.forChild(routes)

### Question 6

**Để tạo link ở template chúng ta dùng directive nào?**

### The correct answer is: routerLink

### Question 7

**Directive router-outlet mang vai trò gì??**

Làm điểm đánh dấu cho Angular router biết vị trí để render child component

### Question 8

**Để có thể navigate từ page này sang page khác trong component class, chúng ta sử dụng service nào của Angular router ?**

The correct answer is: Router

### Question 9

### Để lấy được thông tin của route hiện tại: url, param, query param, etc

### Chúng ta sử dụng service nào của Angular router?

The correct answer is: ActivatedRoute

### Question 10

Các router guard trong Angular bao gồm ?

The correct answer is: Tất cả các phương án trên

**[Quiz] Modules & Dependency Injection**

Question **1**

**Decorator để khai báo Angular Module??**

The correct answer is: @NgModule

### Question 2

**Trong Angular application luôn có ít nhất một NgModule, đúng hay sai?**

**?**

The correct answer is 'True'..

### Question 3

**Metadata mà NgModule nhận vào bao gồm một số thuộc tính nào?**

The correct answers are: declarations: Dùng để khai báo các thành phần: components, directives and pipes mà nó thuộc về Module đó. Tất cả các loại class khác không thuộc ba nhóm trên đều không được cho vào array này., imports: các module khác mà module này cần sử dụng., exports: các chức năng mà module này có thể cho phép module khác sử dụng..;

### Question 4

**Các NgModule được chia vào những nhóm nào?**

### The correct answer is: Tất cả các phương án.)

### Question 5

**Câu lệnh Angular CLI nào để tạo mới NgModule?**

### The correct answers are: ng g m <tên-module>, ng generate module <tên-module>

### Question 6

**Một service có thể đươc provide ở các level nào??**

### The correct answers are: Level NgModule trong mảng providers, Level Component/Directive trong mảng providers, Level Component trong mảng viewProviders

### Question 7

**Các cách khai báo provider**

The correct answer is: Tất cả các phương án.

### Question 8

**Giả sử chúng ta khai báo provider như sau, hãy cho biết giá trị của token API\_URL**

**provides: [**

**{provide: 'API\_URL', useValue: 'abc.com'},**

**{provide: 'API\_URL', useExisting: 'api.com'}**

**]?**

### The correct answer is: api.com

### Question 9

### Giả sử chúng ta có NgModule A có khai báo provider:

### provides: [

### {provide: 'API\_URL', useExisting: 'api.com'}

### ]

### Và NgModule B có khai báo provider:

### provides: [

### {provide: 'API\_URL', useValue: 'abc.com'},

### ]

### Nếu root NgModule imports A,B theo thứ tự như sau, hãy cho biết giá trị của token API\_URL

### imports: [

### A,

### B

### ]

The correct answer is: abc.com

### Question 10

Nếu bạn khai báo một service ở level Component, điều nào sau đây là đúng? ?

The correct answer is: Khi bạn khai báo một service ở level component A, lúc này tất cả child của nó (nếu không khai báo lại service) sẽ sử dụng cùng một instance.

Khi có 2 instances của component A sẽ có 2 instances của service tương ứng.

**Kết nối Back-end**

Question **1**

**Để có thể gọi đến Web Service, bạn cần sử dụng đến module nào trong Angular???**

### The correct answer is: HttpClientModule

### Question 2

**Bạn chỉ cần import HttpClientModule duy nhất một lần trong root NgModule là có thể sử dụng trong toàn bộ application, điều đó đúng hay sai?**

The correct answer is 'True'.

### Question 3

**Chúng ta cần sử dụng Angular Service nào để thực hiện gọi đến Web Service?**

### The correct answer is: HttpClient

### Question 4

**HttpClient service cung cấp các HTTP method nào??**

### The correct answers are: GET, POST, PUT/PATCH, DELETE.

### Question 5

**Trong Restful API, chúng ta thường sử dụng HTTP method nào để lấy dữ liệu??**

The correct answer is: GET

### Question 6

**Trong Restful API, chúng ta thường sử dụng HTTP method nào để tạo mới dữ liệu??**

### The correct answer is: POST

### Question 7

**Trong Restful API, chúng ta thường sử dụng HTTP method nào để update dữ liệu??**

The correct answer is: PUT/PATCH.

### Question 8

### Trong Restful API, chúng ta thường sử dụng HTTP method nào để xóa dữ liệu?

### The correct answer is: DELETE

### Question 9

### Các method của HttpClient service như: get, post, put, patch, delete trả về kiểu dữ liệu Observable.

### Vậy làm thế nào để kích hoạt Observable đó hoạt động?

The correct answer is: abc.com

### Question 10

**Nếu bạn khai báo một service ở level Component, điều nào sau đây là đúng?**

Câu trả lời của bạn đúng

The correct answer is: Sử dụng subscribe method để kích hoạt.