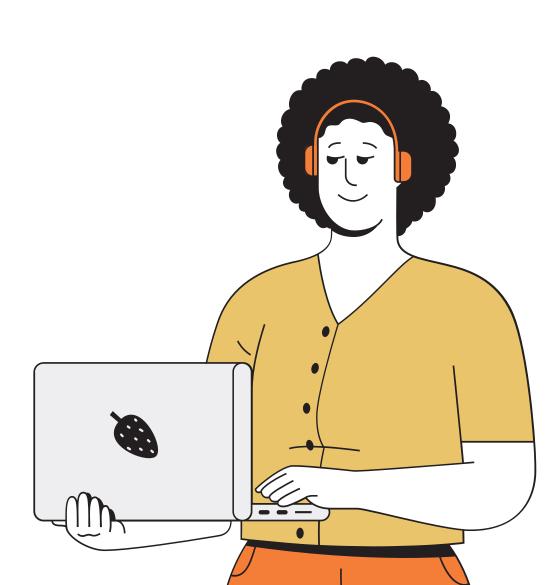
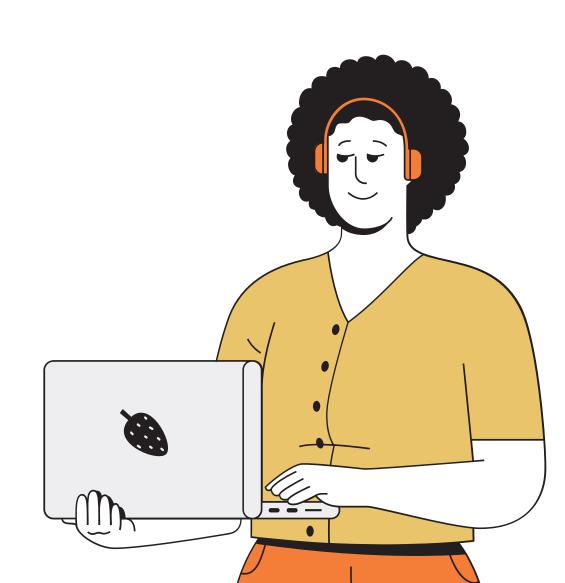
Buổi 3 - Bổ sung kiến thức về React

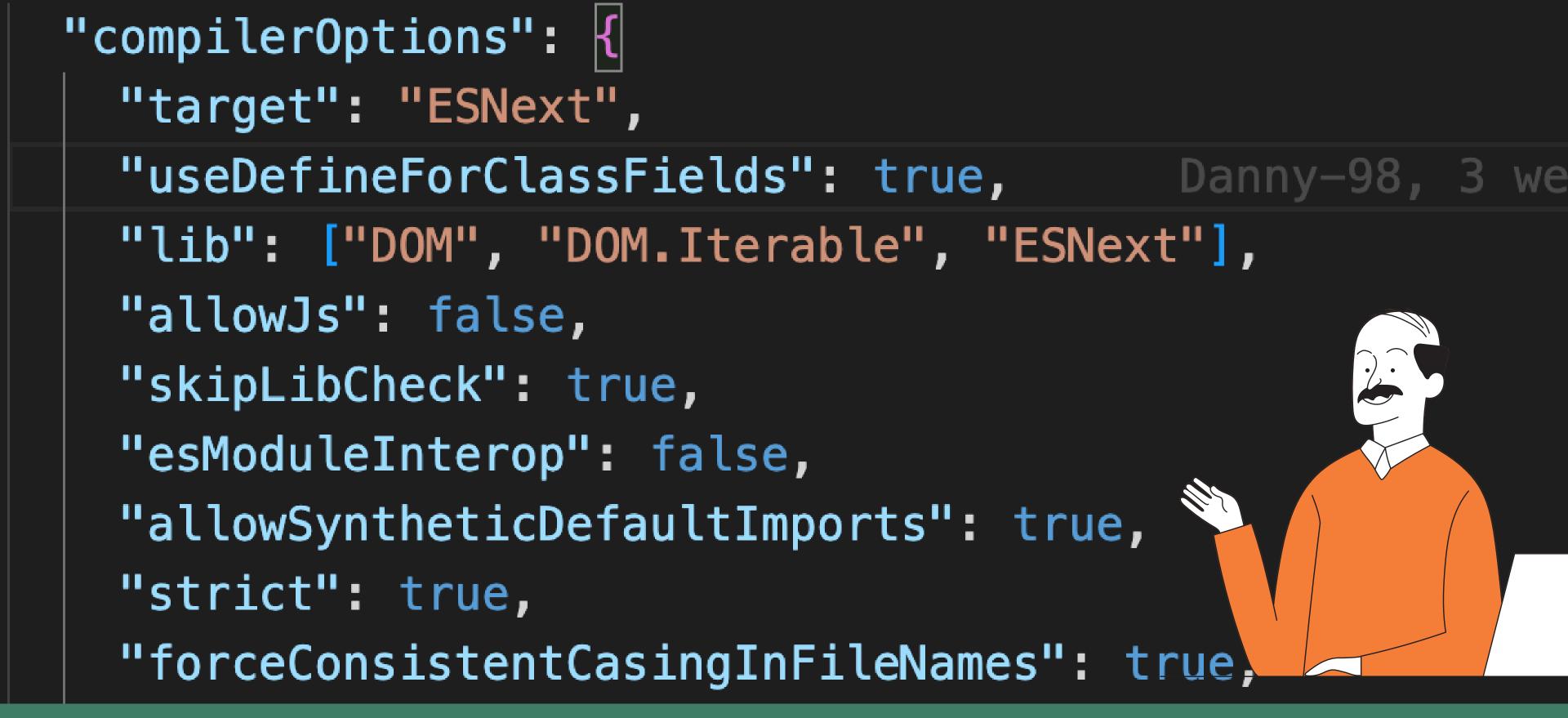


Tổng quan

- Cơ bản vê typescript.
- Các React hook thường dùng.
- ES6
- Styles
- Router
- Cơ bản của npm.
- Một số APIs mới của react.

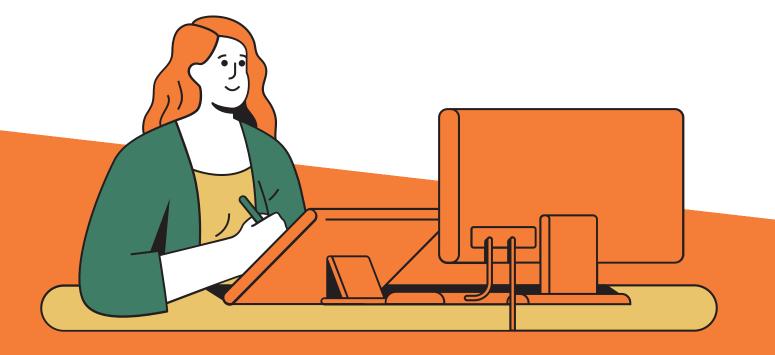
Cơ bản vê typescript





Configuring the compiler

```
"baseUrl": "./src",
"paths": {
    "@modules/*": ["rest/modules/*"],
    "@services/*": ["services/*"]
}
```



Alias import

Docs: https://www.typescriptlang.org/tsconfig

Simple types

boolean - true hoặc false values

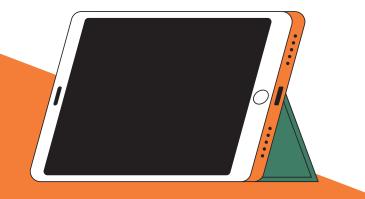
number - kiểu số thực và số nguyên

string - kiểu chuối "hello"



Special types

- any chấp nhận tất cả kiểu dữ liệu và cả lối liên quan -> trở về làm JS.
- unknown tương tự any nhưng bị chặn khi sử dụng.
- never không bao giờ xảy ra → một function():
 never là không bao giờ retrun.
- void function không trả về gì
- Union có nhiều hơn một loại giá trị > type ID = number | string.
- Casting ép kiểu cho một biển → let test:unknown = "hello", test as string
- Keyof trả về type chính xác của một object.



React Hooks



Được ra mặt vào bản 16.8

Cho phép Function component sử dụng vòng đời

<u>useState</u> → tạo và theo dõi state trong function components

<u>useEffect</u> → sử dụng lifecycle

useContext → Context APIs giải pháp cho quản lý global state.

 $\underline{\text{useRef}} \rightarrow \text{giữ nguyên}$ values trong khi re-render, truy cập trực tiếp vào DOM

<u>useReducer</u> → tương tự useState nhưng có thể custom logic

 $\underline{useCallbac}k \rightarrow cache function$

<u>useMemo</u> → cache Biến

Custom Hooks → khi có logic phức tạp cần dùng ở nhiều components, bắt đầu bằng `use`

React ES6

Arrow functions → cú pháp ngắn hơn của function, không có `this`

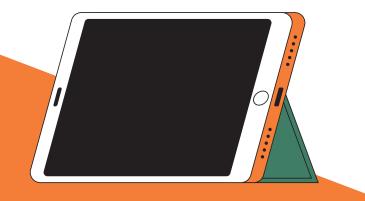
Scope → giá trị let và const chỉ tôn tại trong phạm vi định nghĩa

Destructuring → lấy item của array hoặc object mà không cần dùng index hoặc key

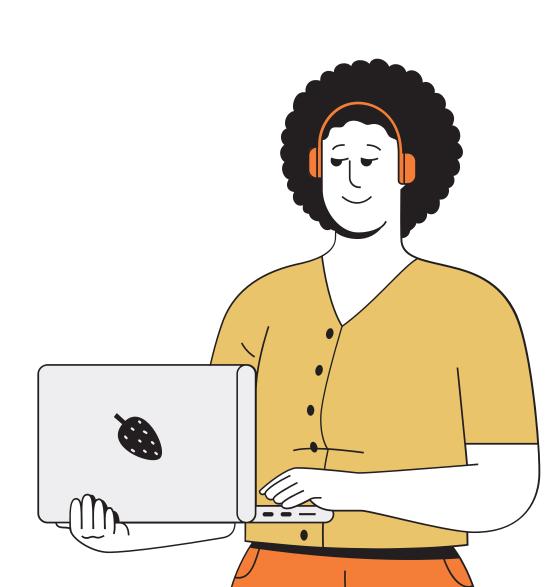
Spread Operator → copy nhanh các phân tử của array hoặc object

Module → cho phép import và export giúp chia code nhỏ hơn dề bảo trì

Ternary Operator → toán tử 3 ngôi khi render component



React Styles



```
const Header = () => {
  return (
    <>
     <h1 style={{color: "red"}}>Hello Style!</h1>
     Add a little style!
   </>
```

Inline styles

```
import React from "react"; Danny-98, 3 weeks ago • first commit ...
Import ReactDOM from "react-dom/client";
import "./index.css";
import RootRouter from "./router";
ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root") as HTMLElement).render(
  // <React.StrictMode>
  <RootRouter />
 // </React.StrictMode>
```

CSS Styles



Module Styles

Tạo file có tên dạng .module.css Chỉ tôn tại trong module được import không lo trùng tên class hay id.



React Router

sử dụng react-router-dom

Gỡ bỏ mọi thư viện đã cài đặt

npm uninstall

Cài đặt Global

npm install -g packageName@version

Cơ bản vê` npm

Package se được thêm vào dependencies trong file package.json

npm install packageName@version --save

Package se được thêm vào optionalDependencies trong file package.json

npm install packageName@version --saveoptional Package se được thêm vào devDependencies trong file package.json

npm install packageName@version --save-dev

Package không đ**ượ**c thêm vào package.json

npm install packageName@version --no-save



Một số APIs mới của React

startTransition: https://github.com/reactwg/react-18/discussions/65

https://react.dev/reference/react/forwardRef

https://github.com/reactwg/react-18/discussions/37



Bài tập

Cấu hình import alias

Quản lý gloal state với Context API