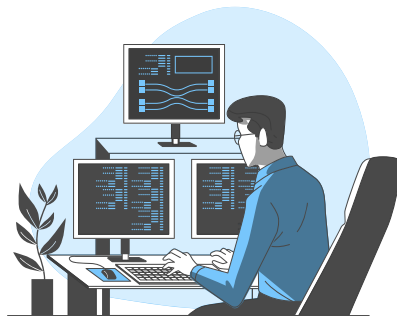


# Khóa học Backend

## Bài 37: Học Typescript (Tiết 2) + Thực hành (Tiết 1)



# Nội dung

01

Kiểu Void

...

02

Generics

...

03

Union type

...

04

Type alias

...

05

Intersection type

...

06

Declaration  
merging

...

07

Utility Types

...

08

Chuyển project  
Task Management  
từ JS sang TS

...

09

Cấu hình project  
theo mô hình MVC

...

10

Sử dụng Postman  
để test API

...

11

Bộ lọc theo  
trạng thái

...

12

Sắp xếp theo  
tiêu chí

...





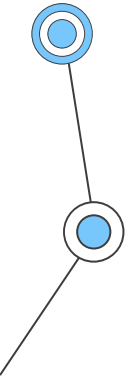
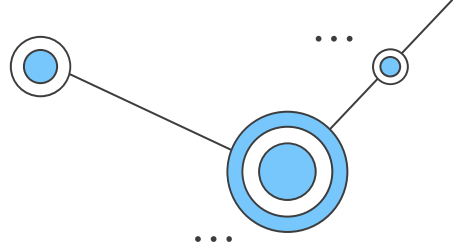
# 01

Kiểu Void



# 1. Kiểu Void

- Sử dụng kiểu **void** khi một hàm không return về giá trị.
- *Hướng dẫn trong lúc học.*





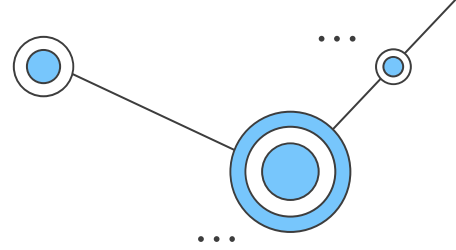
# 02

## Generics



## 2. Generics

- *Hướng dẫn trong lúc học.*





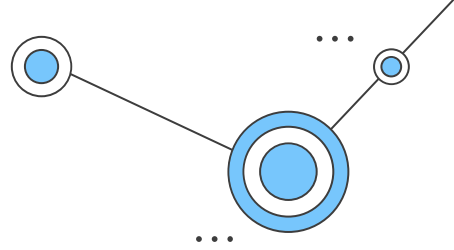
# 03

## Union type



### 3. Union type

- Kết hợp nhiều kiểu dữ liệu để tạo thành 1 kiểu dữ liệu mới.
- *Hướng dẫn trong lúc học.*



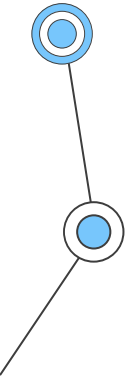
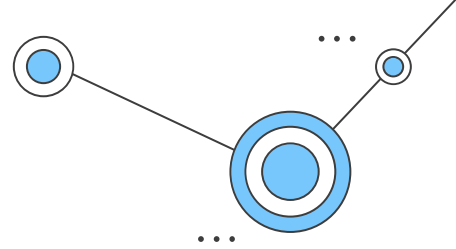


# 04

## Type alias

## 4. Type alias

- Type Aliases cho phép tạo ra một tên tùy chỉnh để đặt tên cho các kiểu dữ liệu.
- *Hướng dẫn trong lúc học.*





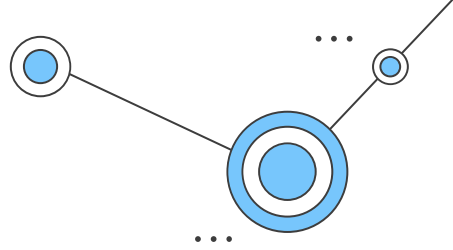
05

Intersection type



## 5. Intersection type (Hợp 2 Interface thành 1)

- *Hướng dẫn trong lúc học.*

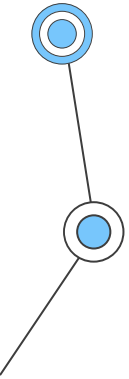
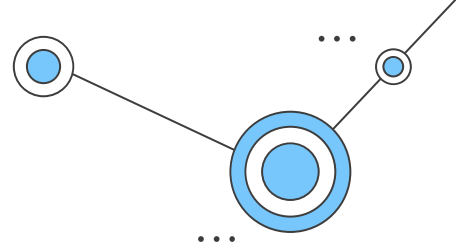


# 06

## Declaration merging

## 6. Declaration merging (Hợp 2 Interface trùng tên thành 1)

- Hướng dẫn trong lúc học.





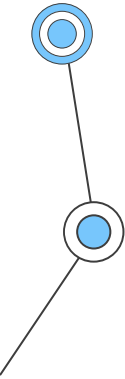
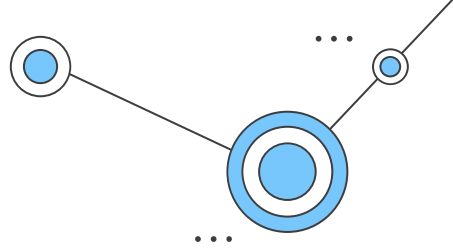
07

Utility Types



## 7.1. Partial<Type>

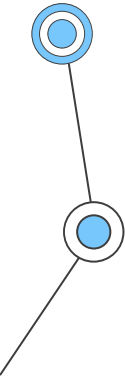
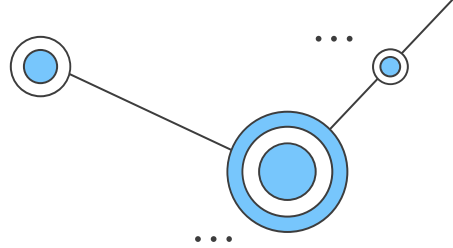
- Thay đổi tất cả các thuộc tính trong một đối tượng thành tùy chọn (optional).
- *Hướng dẫn trong lúc học.*





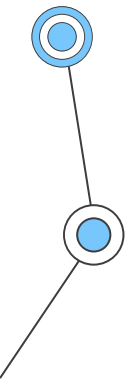
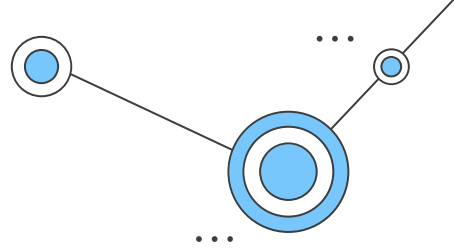
## 7.2. Required<Type>

- Thay đổi tất cả các thuộc tính trong một đối tượng thành bắt buộc.
- *Hướng dẫn trong lúc học.*



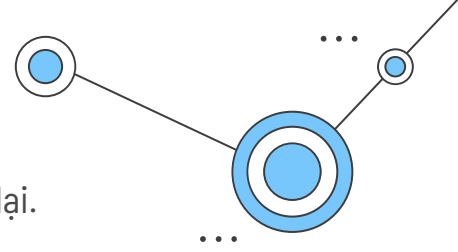
## 7.3. Omit<Type, Keys>

- Xóa một hoặc nhiều thuộc tính ra khỏi đối tượng.
- *Hướng dẫn trong lúc học.*



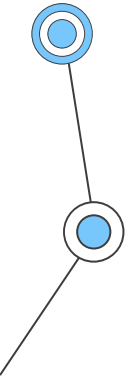
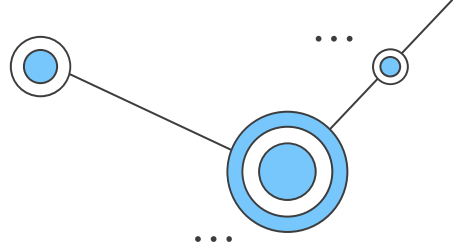
## 7.4. Pick<Type, Keys>

- Xóa một hoặc nhiều thuộc tính ra khỏi đối tượng, ngoài trừ các thuộc tính muốn giữ lại.
- *Hướng dẫn trong lúc học.*



## 7.5. Readonly<Type>

- Tất cả các thuộc tính trong đối tượng đổi thành trạng thái chỉ đọc, không sửa được.
- *Hướng dẫn trong lúc học.*

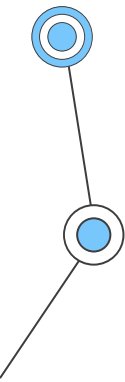
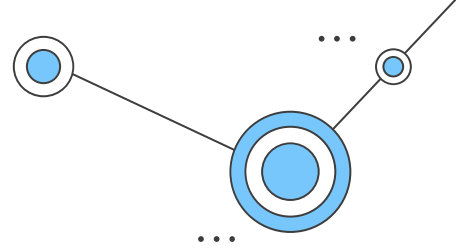


# 08

## Chuyển project Task Management từ JS sang TS

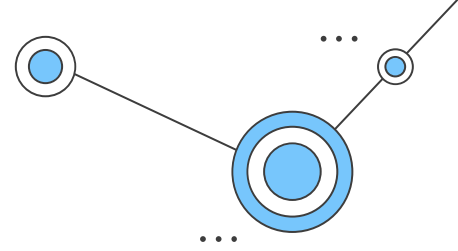
## 8.1. Cấu hình chung

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



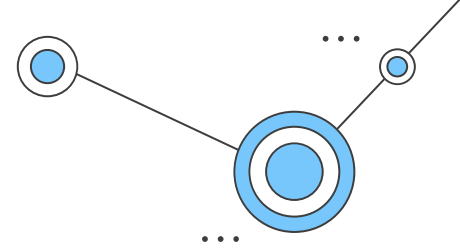
## 8.2. Lấy ra danh sách công việc

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



## 8.3. Lấy ra chi tiết công việc

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



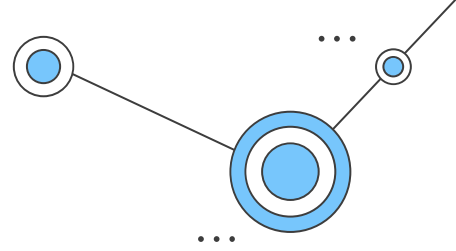


# 09

## Cấu hình project theo mô hình MVC

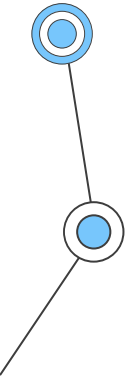
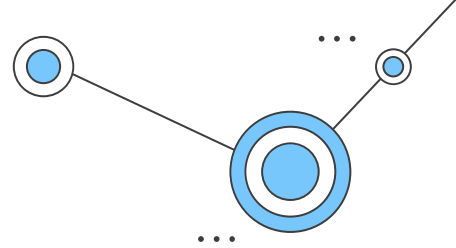
## 9.1. Tạo routes

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



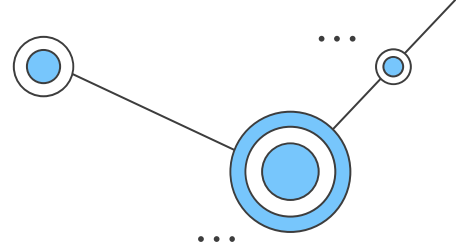
## 9.2. Tạo controllers

- *Hướng dẫn trong lúc học.*



## 9.3. Tạo models

- *Hướng dẫn trong lúc học.*

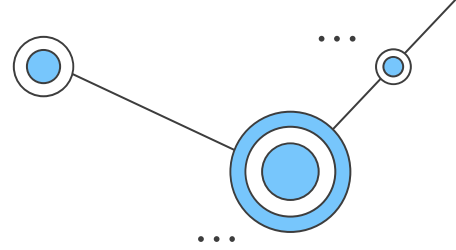


# 10

Sử dụng Postman để  
test API

## 10. Sử dụng Postman để test API

- *Hướng dẫn trong lúc học.*

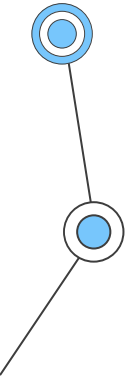
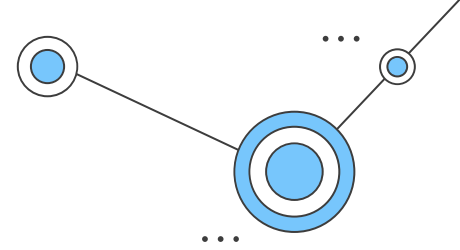


# 11

**Bộ lọc theo trạng thái**

# 11. Bộ lọc theo trạng thái

- *Hướng dẫn trong lúc học.*







# 12

Sắp xếp theo tiêu chí



## 12. Sắp xếp theo tiêu chí

- *Hướng dẫn trong lúc học.*

