Enum in Typescript

AGENDA

- 1. Number enum
- 2. String enum
- 3. When to use enum
- 4. Bonus: How enum compiled to Javascript
- What: Tập hợp các giá trị cùng nhóm.
- Why: Dễ dàng quản lý và truy xuất.
- When: Sử dụng cho data một chiều, định nghĩa enum --> rồi sử dụng. (chi tiết bên dưới)

1. Number enum

2. String enum

• Don't have reverse mapping for string enum.

```
enum MediaTypes {
   JSON = "application/json",
   XML = "application/xml",
}

fetch("https://example.com/api/endpoint", {
   headers: {
      Accept: MediaTypes.JSON,
   },
}).then(response => {
      // ...
});
```

Source: https://mariusschulz.com/blog/string-enums-in-typescript

3. When to use enum

- Static data on Frontend, not the data from API response.
- Not required to reverse map.
- Prefer **union types** for data returned from API.

4. Bonus: How enum compiled to Javascript

• Playground: link

```
enum Status {
 PENDING, // 0
IN_PROGRESS, // 1
  DONE,
  CANCELLED,
}
// compiled to javascript
"use strict";
var Status;
(function (Status) {
    Status[Status["PENDING"] = 0] = "PENDING";
    Status[Status["IN PROGRESS"] = 1] = "IN PROGRESS";
    Status[Status["DONE"] = 2] = "DONE";
    Status[Status["CANCELLED"] = 3] = "CANCELLED";
})(Status || (Status = {}));
Status['PENDING']; // 0
Status[0]; // 'PENDING'
```

```
enum MediaTypes {
    JSON = "application/json",
    XML = "application/xml",
}

// compiled to javascript
"use strict";
var MediaTypes;
(function (MediaTypes) {
    MediaTypes["JSON"] = "application/json";
    MediaTypes["XML"] = "application/xml";
}) (MediaTypes [| (MediaTypes = {}));

MediaTypes["JSON"]; // "application/json"
MediaTypes["application/json"]; // undefined
```

Tham khảo

- https://mariusschulz.com/blog/string-enums-in-typescript
- https://blog.logrocket.com/writing-readable-code-with-typescript-enums-a84864f340e9/

Series - Typescript cơ bản 🎉

- Tác giả: Hậu Nguyễn
- Được phát hành trên kênh youtube Easy Frontend.
- Tài liệu pdf và videos đều có bản quyền thuộc về Easy Frontend.
- Videos được phát hành cho fan cứng trước, public sau.
- Đăng ký fan cứng để xem series này đầy đủ và sớm nhất nhé.

M Kết nối với mình

- ▼ Follow Facebook: https://www.facebook.com/nvhauesmn/
- V Like Fanpage: https://www.facebook.com/learn.easyfrontend
- Voutube Channel: https://www.youtube.com/easyfrontend