

A decorative graphic on the left side of the slide. It consists of a blue parallelogram and a light green parallelogram, both tilted at an angle. The blue shape is in the foreground, and the green shape is partially behind it. They are set against a dark blue background with faint, lighter blue diagonal stripes.

Module trong TypeScript



Module

- **Module** là một khái niệm quan trọng trong TypeScript và JavaScript, cho phép bạn chia mã nguồn thành các phần nhỏ để quản lý, duy trì và tái sử dụng dễ dàng hơn.
- TypeScript hỗ trợ module bằng cách sử dụng cú pháp **import** và **export** để xuất và nhập các biểu thức, lớp, và hàm giữa các tệp.



export

- Để xuất một biểu thức (lớp, hàm, biến, hoặc thứ khác) từ một module, chúng ta sử dụng từ khóa export.

```
// student.ts
export class Student {
    constructor(public studentId: number, public lastName: string) {}
}
```



import

- Để nhập biểu thức từ một module khác, bạn sử dụng từ khóa import.

```
// school.ts
```

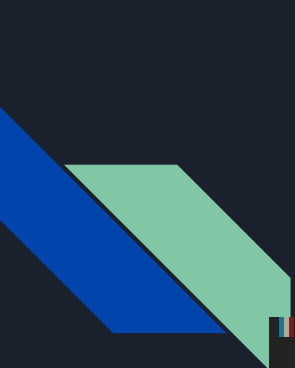
```
import { Student } from "../student";
```

```
const student = new Student(1, "Nguyen", "John");
```



Tài liệu

- <https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/modules.html>



```
// student.ts
```

```
export class Student {
```

```
    constructor(public studentId: number,
```

```
        public lastName: string,
```

```
        public firstName: string) {}
```

```
}
```

per test / -- types / ..

// school.ts

import { Student } from "./student";

export class School {

private students: Student[] = [];

constructor(public name: string) {}

addStudent(student: Student) {
 this.students.push(student);
}

getStudentById(studentId: number): Student | undefined {
 return this.students.find(student => student.studentId === studentId);
}

listStudents() {
 console.log(`Students of \${this.name}:`);
 this.students.forEach(student => {
 console.log(`Student ID: \${student.studentId}, Name: \${student.firstName} \${student.lastName}`);
 });
}

}