**[Bài tập]2. Xây dựng class Student**

## 1. Mục tiêu

* Hiểu được các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ lập trình Typescript
* Hiểu và vận dụng được cách sử dụng các kiểu dữ liệu cơ bản trong Typescript
* Hiểu được khái niệm và cách vận dụng các option compile (biên dịch) code trong Typescript
* Hiểu và nắm được cách khởi tạo một object thông qua class
* Hiểu được các khái niệm về access modifiers
* Hiểu về các phương thức getters và setters

## 2. Mô tả

Xây dựng lớp Student gồm các thuộc tính như: studentCode, studentName, age, age, address và phoneNumber. các phương thức khởi tạo (constructor), phương thức inputData() cho phép người dùng nhập vào toàn bộ thông tin của đối tượng, phương thức displayData() cho phép hiển thị toàn bộ thông tin học sinh.

Xây dựng chương trình với chức năng bao gồm :

* Hiển thị danh sách tất cả học sinh
* Thêm mới học sinh
* Sửa thông tin học sinh dựa vào mã học sinh
* Xóa học sinh
* Thoát

Bước 1: Tạo lớp Student , khai báo các thuộc tính (properties), định nghĩa các phương thức khởi tạo (constructors).

Bước 2: Tạo lớp Main chứa phương thức main() để chạy chương trình.

Bước 3: Trong phương thức main() khởi tạo danh sách Student có độ rộng 100 phần tử. Tạo menu chức năng như yêu cầu. Sử dụng cấu trúc lặp while và cấu trúc điều kiện switch case để điều hướng chức năng theo lựa chọn của người dùng (C/R/U/D) sử dụng prompt.

Bước 4: Chạy chương trình và quan sát kết quả.

## 3. Đánh giá

Để hoàn thành bài tập, học viên cần:

* Đưa mã nguồn lên GitHub.
* Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống.