


TRUNG TÂM ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH **VINAENTER** EDU

BÀI TẬP SPRING FRAMEWORK

Bài 1 (20 điểm): Tạo form upload hình như sau



The screenshot shows a web form for uploading an image. It has a teal header with the text 'Upload ảnh'. Below the header, there is a label 'Hình ảnh:' followed by a 'Chọn tệp' button. To the right of the button is the text 'Không có tệp nào được chọn'. At the bottom of the form is an 'Up hình' button.

- a/ Khi chọn hình và nhấn **Up hình** thì hình ảnh được lưu vào thư mục **files**
b/ Khi chưa chọn hình mà nhấn **Up hình** thì hiển thị thông báo lỗi: “**Vui lòng chọn hình ảnh**”

Bài 2 (20 điểm): Thực hiện valid form với Spring dùng thư viện Hibernate Validator theo yêu cầu thư mục **BT2/valid.html**

Bài 3 (60 điểm): Sử dụng **aboutmesp.vne**

a/ (10 điểm) Tạo database aboutme như file phân tích **AboutMeDb.xlsx**

b/ (50 điểm) Thực hiện lập trình các chức năng sau:

- (10 điểm) Code chức năng hiển thị danh sách các dự án đã thực hiện từ database
- (20 điểm): Code chức năng hiển thị danh sách tin tức theo danh mục tin từ database
- (10 điểm): Code chức năng hiển thị chi tiết 1 tin từ database
- (10 điểm): Code chức năng cho phép người dùng gửi liên hệ