	Môn Front End Cơ bản Đề thi kết thúc môn học Thời lượng: 150 phút
---	--

Chú ý:

- Không được sao chép đề thi dưới mọi hình thức.
- Học viên được phép sử dụng tài liệu tham khảo nào có sẵn trong máy tính cá nhân: Bài tập đã làm, sách, vở ghi chép.
- Không được phép sử dụng các thiết bị nhớ ngoài (USB Flash, thẻ nhớ, Email, các công cụ chat) trong suốt quá trình làm bài thi.

Sử dụng HTML, CSS và Bootstrap 4 để xây dựng giao diện như *hình 1*:

THÔNG TIN HOÁ ĐƠN

Họ và tên CMND

Ngày xuất hoá đơn

Địa Chỉ

Ghi Chú

[Tạo Hoá đơn](#)

CHI TIẾT HOÁ ĐƠN

#	Tên hàng hoá	Số lượng	Đơn giá	
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="✖"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="✖"/>

[Sửa Thông Tin Hoá Đơn](#)
[Thêm Row](#)
[Xuất Hoá đơn](#)

DANH SÁCH HOÁ ĐƠN

#	Tên	CMND	Ngày Xuất	Tên Hàng Hoá	Số lượng	Đơn giá	Thành Tiền	Tổng Tiền	
1	Tuấn	22222222	19/05/2021	Xi măng	2	500.000	1.000.000	3.200.000	<input type="button" value="✖"/>
				Thép	5	400.000	2.000.000		
				Cát	1	300.000	300.000		
2	Anh	33333333	30/11/2021	Sỏi	3	300.000	900.000	1.400.000	<input type="button" value="✖"/>
				Gạch	500	1.000	500.000		
				Tổng số lượng:	511	Tổng Số Tiền:	4.600.000		

Hình 1

Yêu cầu:

Câu 1 Lập trình cấu trúc, định dạng và hiển thị phần chứa các thông tin form như *Hình 1*. (2.0 đ)

- Lập trình và định dạng form [**THÔNG TIN HOÁ ĐƠN**]: Họ và tên, CMND, Ngày xuất hoá đơn, địa chỉ, ghi chú, và button [**Tạo Hoá Đơn**] như hình 1 (**0.5đ**)

- o Bảng **[CHI TIẾT HOÁ ĐƠN]** (mặc định bảng này chỉ có header) và các button [Sửa Thông Tin Hoá đơn], [Thêm Row], [Xuất Hoá Đơn] ở trạng thái Disable **(0.5đ)**.
- o Bảng **[DANH SÁCH HOÁ ĐƠN]** (mặc định bảng này chỉ có header và footer) **(1.0 đ)**

Commented [HDL(1): Cho chữ in hoa cho đồng nhất

Ghi chú: Nếu không xử lý được event để hiển thị UI như hình 1, thì cần mock data để hiển thị lên.

* Chú ý: Tham số màu:


- Icon delete[]: fa fa-trash (Font Awesome ver 4), fas fa-trash (Font Awesome ver 5)

Câu 2 (7 điểm): Sử dụng JavaScript/jQuery để xử lý các yêu cầu sau đây:

a) Xử lý sự kiện cho Form [THÔNG TIN HOÁ ĐƠN] (3đ)

- Khi click button [Tạo Hoá Đơn]:
 - o Thực hiện validate :
 - + **Họ và tên, Địa Chỉ, Ghi chú:** Không được để trống, chỉ chứa các ký tự Alphabet, khoảng trắng và số **(0.5đ)**
 - + **CMND:** Yêu cầu nhập 9 ký tự số **(0.5đ)**
 - + **Ngày xuất kho:** Phải nhỏ hơn hoặc bằng ngày hiện tại. **(0.5đ)**
 - o Hiển thị message lỗi ngay phía dưới các item trong Form tương ứng như **Hình 2 (0.5đ)**
 - o Khi thực hiện validate thành công: **(1.0đ)**
 - + Hiển thị Bảng **[CHI TIẾT HOÁ ĐƠN]**: Mặc định hiển thị 02 row để nhập dữ liệu cho chi tiết hóa đơn và các button **[Sửa thông tin]**, **[Thêm Row]** và **[Xuất Hóa Đơn]** chuyển về trạng thái Enable. **(0.5đ)**
 - + Disable toàn bộ form **[THÔNG TIN HOÁ ĐƠN]** và button [Tạo Hoá Đơn] **(0.5đ)**

b) Xử lý sự kiện cho Bảng [CHI TIẾT HOÁ ĐƠN]: (4.25 đ)

- Khi click button [Sửa Thông Tin Hoá Đơn]:
 - o Ẩn Bảng **[CHI TIẾT HOÁ ĐƠN]**: Các Row nhập data bị ẩn/xóa **(0.25đ)**
 - o Enable toàn bộ form **[THÔNG TIN HOÁ ĐƠN]** với thông tin bị disable trước đó và button [Tạo Hoá Đơn] **(0.25đ)**
- Khi click button **[Thêm Row]**: add thêm 1 row mới cùng với các input để nhập dữ liệu vào cho row tương ứng trong bảng **[CHI TIẾT HOÁ ĐƠN]** như hình 1 **(0.5đ)**
- Khi click vào icon xóa[] thì xóa row chứa input nhập data cho row đó trong bảng **[CHI TIẾT HOÁ ĐƠN]** **(0.25đ)**
- Khi click button [Xuất Hoá Đơn] **(3đ)**:
 - o Thực hiện validate tất cả các input ở các Row trong bảng **[CHI TIẾT HOÁ ĐƠN]**:
 - + Tên hàng hoá: Không được để trống, chỉ chứa các ký tự Alphabet, khoảng trắng và

số (0.25đ)

+ Số lượng, Đơn giá: Là số nguyên lớn hơn 0 (0.5đ)

- o Hiện thị message lỗi ngay phía dưới các item trong Form tương ứng như Hình 3 (0.5đ)
- o Khi thực hiện validate thành công:

+ Thêm 1 row vào bảng [DANH SÁCH SẢN PHẨM] như hình 1 với data tương ứng.

Lưu ý: [Thành Tiền] = [Số Lượng] * [Đơn Giá], và [Tổng Tiền] = Tổng [Thành

Tiền] (1đ)

+ Reset form [THÔNG TIN HOÁ ĐƠN] về trạng thái ban đầu như yêu cầu câu 1

(0.25đ)

+ Reset bảng [CHI TIẾT HOÁ ĐƠN] về trạng thái ban đầu như yêu cầu câu 1 (0.25đ)

+ Cập nhật lại giá trị cho Tổng Số Lượng và Tổng Số Tiền (0.25đ)

c) Xử lý sự kiện cho Bảng [DANH SÁCH HOÁ ĐƠN]: (0.75 đ)

- Khi click vào icon xóa [🗑] của 1 row,

+ xóa row đó khỏi bảng [CHI TIẾT HOÁ ĐƠN] (0.5đ)

+ Cập nhật lại giá trị cho Tổng Số Lượng và Tổng Số Tiền (0.25đ)

Hình 2

CHI TIẾT HOÁ ĐƠN

#	Tên hàng hoá	Số lượng	Đơn giá	
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="🗑"/>
	<small>Yêu cầu nhập Tên Hàng Hoá</small>	<small>Số lượng không hợp lệ</small>	<small>Đơn giá không hợp lệ</small>	
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="🗑"/>
	<small>Yêu cầu nhập Tên Hàng Hoá</small>	<small>Số lượng không hợp lệ</small>	<small>Đơn giá không hợp lệ</small>	

Hình 3

- HẾT -