



BÀI TẬP HỆ THỐNG CÔNG NGHỆ WEB

BỘ MÔN SE



JULY 25, 2023

IUH

MỤC LỤC

Tuần 1. HTMML CƠ BẢN (3 tiết)	3
Bài 1. Các thẻ HTML cơ bản	3
Bài 2. Sử dụng các thẻ HTML cơ bản (tiếp theo)	4
Bài 3. Áp dụng thẻ <a> tạo website theo sơ đồ sitemap như hình, sử dụng dữ liệu trong thư mục Bai3.....	5
Bài 4. Liên kết nâng cao	7
Bài 5. Sử dụng thẻ <Table> và các thuộc tính của <Table> để định dạng bảng.....	11
Bài 6. Sử dụng thẻ <Form> định dạng form có dạng như hình	12
Bài 7. Thiết kế trang theo ý tưởng.....	14
Tuần 2. HTMML – CSS (3 tiết)	15
Bài 1. CSS background – CSS font – CSS Text – CSS link – CSS List:.....	16
Bài 2. Dùng HTML và CSS thiết kế Layout	17
Bài 3. Thiết kế website	18
Bài 4. Sử dụng Style thiết kế website.....	22
Tuần 3. HTMML – CSS nâng cao (3 tiết).....	25
Bài 1. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web	25
Bài 2. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt)	25
Bài 3. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt)	26
Tuần 4. HTMML – CSS – Bootstrap (3 tiết).....	28
Bài 1. Bootstrap cơ bản	28
Bài 2. Bootstrap Form	30
Bài 3. Bootstrap – Modal.....	32
Tuần 5. HTMML – CSS – Bootstrap (3 tiết).....	35
Bài 1. Sử dụng thư viện Bootstrap thiết kế trang web sau	35
Bài 2. Thực hiện Website theo cấu trúc sau:	36
Tuần 6. Javascript cơ bản (3 tiết)	38
Bài 1. Hàm Prompt	41
Bài 2. Tương tác trên Form	41
Bài 3. Sử dụng Array thực hiện form đổi hình ngẫu nhiên	43
Tuần 7. Javascript – jQuery cơ bản (3 tiết)	44
Bài 1. Tạo trang Gallery	45
Bài 2. Tạo trang form tương tác	45

Bài 3. Regular expression.....	46
Tuần 8. Javascript – jQuery – Form – Modal- Styles (3 tiết).....	48
Bài 1. Sử dụng thư viện JQuery và regular expression	48
Bài 2. Thiết kế form xử lý dữ liệu	49
Bài 3. Thiết kế form nhập liệu, dữ liệu nhận được nhập vào bảng	50
Tuần 9. Javascript – jQuery – Regular Expression(3 tiết)	51
Bài 1. Bài tập tổng hợp 1	51
Bài 2. Bài tập tổng hợp 2.....	52
Tuần 10. Javascript – jQuery nâng cao(3 tiết).....	54
Bài 1. Ôn tập 1	54
Bài 2. Ôn tập 2	54

Tuần 1. HTMML CƠ BẢN (3 tiết)

Mục tiêu:

- Hiểu được cấu trúc của trang Web [và cách làm việc với Notepad++, Dreamweaver, Visual Code]
- Phân biệt được sự khác biệt giữa HTMML5 và các phiên bản trước của HTMML
- Hiểu và áp dụng được HTMML/HTMML5 vào việc thiết kế các trang Web

Yêu cầu:

- Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV_HoTen\Tuan01\
- Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan01\images
- Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.

Bài 1. Các thẻ HTML cơ bản

Nhập nội dung và sử dụng các thẻ HTML thiết kế trang web như hình bên.

Example Cafe Menu

[Starters](#) | [Main Courses](#) | [Desserts](#)

Starters

- Chestnut and Mushroom Goujons (v)
- Goat Cheese Salad (v)
- Honey Soy Chicken Kebabs
- Seafood Salad

[Back to top](#)

Main courses

- Spinach and Ricotta Roulade (v)
- Beef Tournados with Mustard and Dill Sauce
- Roast Chicken Salad
- Icelandic Cod with Parsley Sauce
- Mushroom Wellington (v)

[Back to top](#)

Desserts

- Lemon Sorbet (v)
- Chocolate Mud Pie (v)
- Pecan Pie (v)
- Selection of Fine Cheeses from Around the World

[Back to top](#)

Items marked with a (v) are suitable for vegetarians.

Bài 2. Sử dụng các thẻ HTML cơ bản (tiếp theo)

- a). Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Bai2a**, dùng các thẻ HTML thích hợp để định dạng trang web như hình



Leonhard Euler (1707-1783)

The greatest mathematician of the eighteenth century, **Leonhard Euler** was born in Basel, Switzerland. There, he studied under another giant of mathematics, **Jean Bernoulli**. In 1731 Euler became a professor of physics and mathematics at St. Petersburg Academy of Sciences. Euler was the most prolific mathematician of all time, publishing over 800 different books and papers. His influence was felt in physics and astronomy as well. Euler's work on mathematical analysis, *Introductio in analysin infinitorum* (1748) remained a standard textbook for well over a century. For the princess of Anhalt-Dessau he wrote *Lettres a une princesse d'Allemagne* (1768-1772), giving a clear non-technical outline of the main physical theories of the time.

One can hardly do math without copying Euler. Notations still in use today, such as e and π , were introduced in Euler's writings. He is perhaps best known for his research into mathematical analysis. Euler's formula

$$\cos(x) + i\sin(x) = e^{ix}$$

demonstrates the relationship between algebra, complex analysis, and trigonometry. From this equation, it's easy to derive the equation

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

which relates the fundamental constants: 0, 1, π , e , and i in a single beautiful and elegant statement.


Leonhard Euler died in 1783, leaving behind a legacy perhaps unmatched, and certainly unsurpassed, in the annals of mathematics.

Math 895: The History of Mathematics

- b). Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Bai2b**, dùng các thẻ HTML thích hợp để định dạng trang web như hình

dessertWEB

Apple Bavarian Torte (★ ★ ★ ★)



A classic European torte baked in a springform pan. Cream cheese, sliced almonds, and apples make this the perfect holiday treat (12 servings).

INGREDIENTS

- 1/2 cup butter
- 1/3 cup white sugar
- 1/4 teaspoon vanilla extract
- 1 cup all-purpose flour
- 1 (8 ounce) package cream cheese
- 1/4 cup white sugar
- 1 egg
- 1/2 teaspoon vanilla extract
- 6 apples - peeled, cored, and sliced
- 1/3 cup white sugar
- 1/2 teaspoon ground cinnamon
- 1/4 cup sliced almonds

DIRECTIONS

1. Preheat oven to 450 degrees F (230 degrees C).
2. Cream together butter, sugar, vanilla, and flour.
3. Press crust mixture into the flat bottom of a 9-inch springform pan. Set aside.
4. In a medium bowl, blend cream cheese and sugar. Beat in egg and vanilla. Pour cheese mixture over crust.
5. Toss apples with sugar and cinnamon. Spread apple mixture over all.
6. Bake for 10 minutes. Reduce heat to 400 degrees F (200 degrees C) and continue baking for 25 minutes.
7. Sprinkle almonds over top of torte. Continue baking until lightly browned. Cool before removing from pan.

REVIEWS

I ★ ★ ★ ★

4 stars I loved the buttery taste of the crust which complements the apples very nicely. -- Reviewed on Sep. 22, 2010 by MMASON.

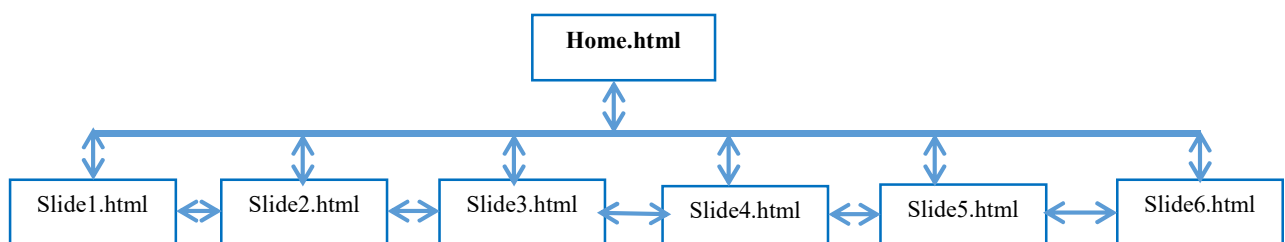
II ★ ★ ★ ★

Nothing special. I like the crust, but there was a little too much of it for my taste, and I liked the filling but there was too little of it. I thought the crunchy apples combined with the sliced almonds detracted from the overall flavor. -- Reviewed on Sep. 1, 2010 by GLENDACHEF.

III ★ ★ ★ ★

Delicious!! I recommend microwaving the apples for 3 minutes before baking, to soften them. Great dessert - I'll be making it again for the holidays. -- Reviewed on August 28, 2010 by BBABS.

Bài 3. Áp dụng thẻ <a> tạo website theo sơ đồ sitemap như hình, sử dụng dữ liệu trong thư mục Bai3



Các bước thực hiện:






Bước 1: Trong thư mục **Tuan1\Bai3** chứa file **home.html** và các file **.jpg** tương ứng, chỉnh sửa **home.html** như sau:



Bước 2: Tạo trang **Slide1.html**, tiêu đề trang là **Slide 1** như sau:



Bước 3: Trên trang **Slide1.html**, sử dụng các hình tạo liên kết đến các trang như sau:

	Tạo hyperlink về trang home.html <code></code>
	Tạo hyperlink về trang <i>đầu tiên</i> Slide1.html
	Tạo hyperlink về trang <i>trước</i> trang của slide hiện tại
	Tạo hyperlink về trang <i>sau</i> trang slide hiện tại
	Tạo hyperlink về trang <i>cuối</i> cùng Slide6.html

Ý nghĩa liên kết hình tương ứng với mỗi slide như sau:



Slide1.html	Slide2.html	Slide3.html	Slide4.html	Slide5.html	Slide6.html
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Tạo các trang còn lại với các ý nghĩa tương ứng như trang **Slide1.html** để thực hiện các liên kết.

Với các dòng dữ liệu phía cuối trang cho các slide lần lượt là:

- If I Were a Rich Man sung by Thomas Gates: **2**
- Matchmaker (L: R) Karen Unger, Rachel Paulson, Lucy Davis, Judy French, Catherine Lewis: **3**
- The Bottle Dance (L: R) Tim Lewis, Paul Richtoven, Peter Levin: **4**
- Fiddler Cast #2 (Front Row): Olivia Young, Angela Unger
- (Second Row): Terry Brown, Terry Stoller, Brett Anglewright, Diane Lee, Karen Tindale: **5**
- Fiddler Full Cast #1: **6**

Bài 4. Liên kết nâng cao

1. Trong thư mục **Bai4** chứa **hometxt.html**, **diamond.jpg**. Mở file **hometxt.html** lưu lại với tên **home.html** và định dạng trang như sau:



Hình **diamond.jpg** có size (rộng: 548 pixels, cao: 150 pixels). Chia hình thành 3 hotspot theo tọa độ như sau:

- **Hotspot 1:** rectangle với tọa độ (225,7); (333,40) liên kết tới trang **classes.html** (tạo sau), alt="Classes", có 1 gợi ý "View our classes"
- **Hotspot 2:** rectangle tọa độ (258,44); (437,82) liên kết tới trang **member.html** (tạo sau), alt = "Member Ships", gợi ý "View our membership options"
- **Hotspot 3:** phần còn lại (mặc định) không cần tọa độ, liên kết **index.html**. alt = "Home Page", gợi ý "Return to the Home Page"



Gợi ý cú pháp:

```
<img src = "diamond.jpg" alt = "Diamond" usemap = "#diamondmap">
```

```
<map id = "diamondmap" name = "diamond map">
```

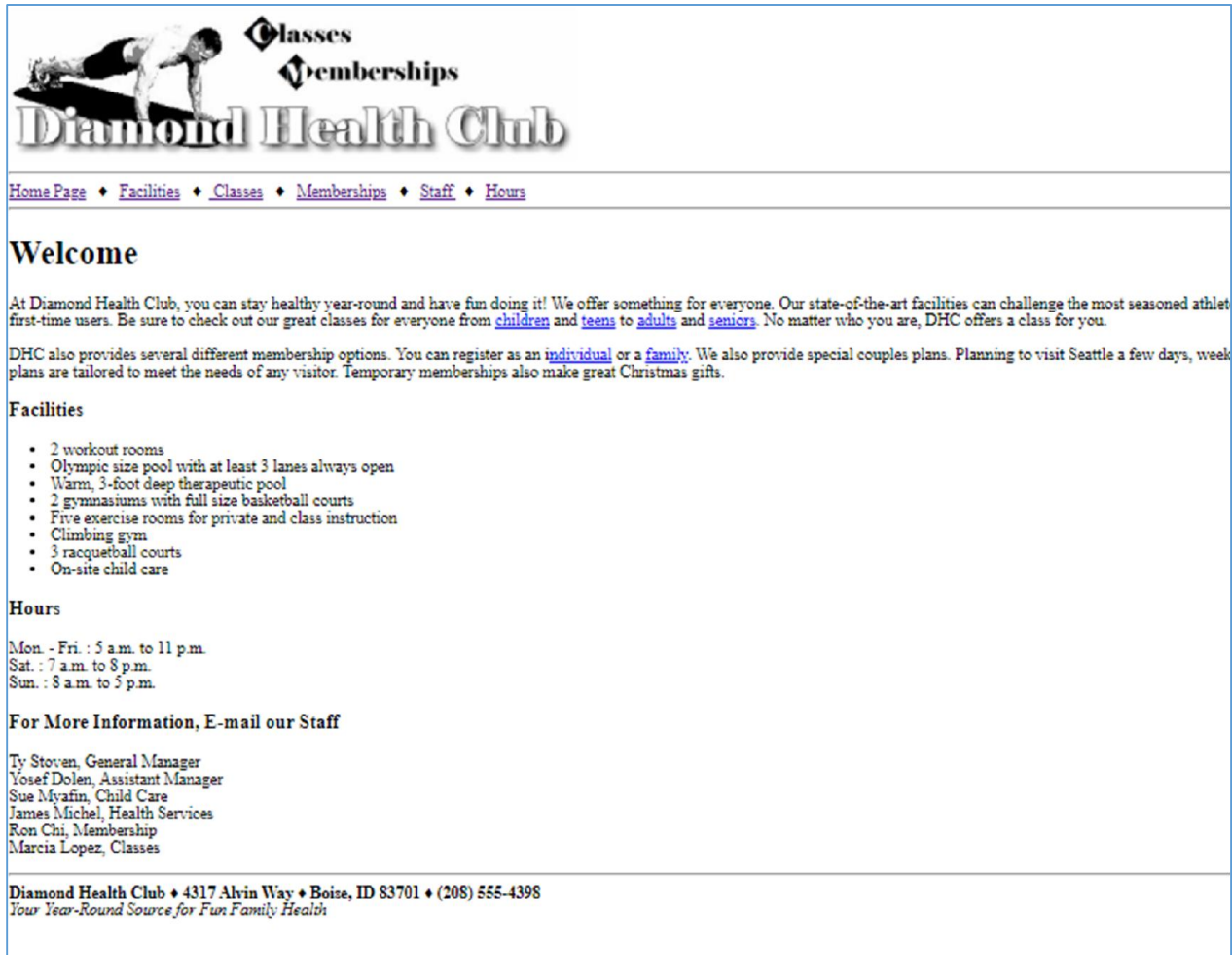
```
<area shape = "rect" coords = "225,7, 333,40" href = "classes.html"
alt= "Classes" title= "View our classes">
```

```
<area shape = "rect" coords = "258,44, 437,82" href = "member.html" alt=
"Member Ships" title= "View our classes">
```

<area shape = “default” coords = “0, 0, x, y” href = “**index.html**”
alt= “Home Page” title= “Return to the Home page”>

</map>

2. Trong thư mục **Bai4** chứa file **index.txt**. Tạo trang **index.html**:



The screenshot shows the homepage of the Diamond Health Club. At the top, there is a navigation bar with links: Home Page, Facilities, Classes, Memberships, Staff, and Hours. Below this is a 'Welcome' section with a paragraph about the club's facilities and a list of membership options. The 'Facilities' section lists various amenities like workout rooms, pools, and courts. The 'Hours' section provides operating times for Monday through Sunday. A 'For More Information, E-mail our Staff' section lists staff members and their email addresses. The footer contains the club's address, phone number, and a tagline.

Classes
Memberships
Diamond Health Club

[Home Page](#) ♦ [Facilities](#) ♦ [Classes](#) ♦ [Memberships](#) ♦ [Staff](#) ♦ [Hours](#)

Welcome

At Diamond Health Club, you can stay healthy year-round and have fun doing it! We offer something for everyone. Our state-of-the-art facilities can challenge the most seasoned athlete first-time users. Be sure to check out our great classes for everyone from [children](#) and [teens](#) to [adults](#) and [seniors](#). No matter who you are, DHC offers a class for you.

DHC also provides several different membership options. You can register as an [individual](#) or a [family](#). We also provide special couples plans. Planning to visit Seattle a few days, week plans are tailored to meet the needs of any visitor. Temporary memberships also make great Christmas gifts.

Facilities

- 2 workout rooms
- Olympic size pool with at least 3 lanes always open
- Warm, 3-foot deep therapeutic pool
- 2 gymnasiums with full size basketball courts
- Five exercise rooms for private and class instruction
- Climbing gym
- 3 racquetball courts
- On-site child care

Hours

Mon. - Fri. : 5 a.m. to 11 p.m.
Sat. : 7 a.m. to 8 p.m.
Sun. : 8 a.m. to 5 p.m.

For More Information, E-mail our Staff


Ty Stoven, General Manager
Yosef Dolen, Assistant Manager
Sue Myafin, Child Care
James Michel, Health Services
Ron Chi, Membership
Marcia Lopez, Classes

Diamond Health Club ♦ 4317 Alvin Way ♦ Boise, ID 83701 ♦ (208) 555-4398
Your Year-Round Source for Fun Family Health

- Liên kết hình tương ứng với trang **home.html**
- Dữ liệu trên hàng “**Facilities ♦ Staff ♦ Hours**” là 3 internal link tương ứng
- Phần nội dung của heading cuối “For More Information, E-mail our Staff” là các **hyperlink email**:

- Ty Stoven, General Manager: tstoven@dmond-health.com
- Yosef Dolen, Assistant Manager: ydolen@dmond-health.com
- Sue Myafin, Child Care: smyafin@dmond-health.com
- James Michel, Health Services: jmichel@dmond-health.com
- Ron Chi, Membership: rchi@dmond-health.com
- Marcia Lopez, Classes: mlopez@dmond-health.com

3. Trong thư mục **Bai4** chứa file **member.txt**. Tạo trang **member.html**:



Classes
Memberships
Diamond Health Club

[Home Page](#) ♦ [Facilities](#) ♦ [Staff](#) ♦ [Hours](#)

Membership Options

Diamond Health Club offers a variety of membership programs, including one sure to meet your specific needs and budget. Pick up a membership form at the club or [e-mail Ron Chi](#) to request one.

Individual memberships

You must be eighteen or older to qualify for an individual membership.

- **Gold:** Full access to the club and access to special Gold Member areas.
- **Full:** Full access to the club during all open hours.
- **Weekdays:** A low-cost option that allows you full access to the club from 10 a.m. to 3 p.m., Monday through Friday.
- **Evenings:** A discount program, allowing you access to the club from 5 p.m. to 10 p.m. every day of the week.
- **Early Bird:** A discount program, allowing you access to the club from 5 a.m. to 8 a.m., every day of the week.
- **Weekends:** Enjoy the club on Saturday and Sunday. Perfect for *weekend warriors*.
- **Seniors:** We provide special membership rates for individual seniors.

Family memberships

- **With child care:** This option is best for families who plan to use the children's play room, which is available for children ages 6 weeks to 12 years. The play room is open every day.
- **Without child care:** Save a little on your membership if your family won't need access to the play room.
- **Couples:** Memberships for married couples or domestic partners. Pick up a membership form for specific rules regarding eligibility.
- **Seniors:** We provide special membership rates for senior couples.

Temporary memberships

- **Monthly:** For our long-term visitors this membership provides access to the club for one month.
- **Weekly:** For short-time visits, this membership provides one week of access to the club.
- **Daily:** A daily pass to the club and all of its facilities.
- **Punch cards:** Our punch cards allow guests complete access to the Club (except child care facilities) for a specific number of full days. Punch cards make great gifts and are available for 5, 10, and 20 visits.
- **Special events:** Plan your parties and special work outings at the Diamond Health Club. Our onsite coordinator can meet your every need.

Diamond Health Club ♦ 4317 Alvin Way ♦ Boise, ID 83701 ♦ (208) 555-4398
Your Year-Round Source for Fun Family Health

4. Trong thư mục **Bai4** chứa file **class.txt**. Tạo trang **class.html** như hình:



Classes

Memberships

Diamond Health Club

[Home Page](#) ♦ [Facilities](#) ♦ [Classes](#) ♦ [Memberships](#) ♦ [Staff](#) ♦ [Hours](#)

Diamond Health Club Classes

Diamond Health Club offers several different classes for varying interests and abilities. To receive our current schedule, [e-mail Marcia Lopez](#).

Senior Classes

For our members 60 years and older

- Aerobics
- Yoga
- Stretch and Strengthen
- Water Aerobics

Adult Classes

For members older than 16

- Aerobics
- Kickboxing
- Yoga
- Circuit Training
- Water Aerobics
- Masters Swimming

Teen Classes

For ages 12 to 18

- Aerobics
- Basketball
- Gymnastics
- Weight Training
- Swim lessons
- Babysitting Certification

Children's Classes

For ages 5 to 11

- CardioKids
- Swim lessons
- Jumping rope

Diamond Health Club ♦ 4317 Alvin Way ♦ Boise, ID 83701 ♦ (208) 555-4398
Your Year-Round Source for Fun Family Health

Bài 5. Sử dụng thẻ <Table> và các thuộc tính của <Table> để định dạng bảng

a). Định dạng bảng với tiêu đề Classic Movie Day

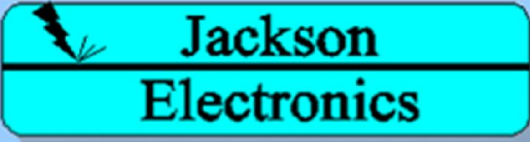
Classic Movie Day				
	5 pm	7 pm	9 pm	11 pm
Screen one	Star Wars	Empire Strikes Back	Return of the Jedi	The Exorcist
Screen two	Dances with Wolves		Gone With the Wind	
Screen three	2001: A Space Odyssey		The Conversation	5 Easy Pieces

b). Sử dụng thẻ HTML định dạng bảng với tiêu đề **All time list in central** như hình

All time list in central							
Time	Monday	Tuesday	Wenesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
6:00	National news						
6:30	Local News						
7:00	Opera Fest	Radio U	Science	The living world	Word Play	Agri Week	Flok Fest
7:30					Brain Stew	Bismark Forum	
8:00	The Class musical connection				Old time Radio	Saturday Nite Jazz	The Indie Connection
8:30					The Inner Mind		
9:00					Open Mike Nite		
9:30					Relax		
10:00	World News Feed						

Bài 6. Sử dụng thẻ <Form> định dạng form có dạng như hình

a). Form1: **Registration Form**



Registration Form

Register your Jackson Electronics product here

First Name: Last Name:

Address #1:

Address #2:

City: State: Zip:

Country:

Product:

Date Purchased:

Serial #:

Used for:

☐ Home
 ☒ Business
 ☐ Educational Institution
 ☐ Other
 ☐ Government

System (check all that apply):

☐ Windows
 ☐ UNIX
 ☐ Macintosh
 ☐ Other

Comments?:

b). Form: **Contact Us**

Contact Us

Your message:

To

Example Cafe

Your email

Message

Attach File

Choose File

No file chosen

How you found us:

How did you hear of us

Google

Newsletter

☒ Ensure this box is checked if you would like to receive email updates

Send message

c). Form: **Date**

Name:

Telephone Number:

Email:

Favorite Color:

Date of Birth:

07/16/2015 x ▴ ▾

July 2015 ▾

◀ ● ▶

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Submit

Bài 7. Thiết kế trang theo ý tưởng

Với những dữ liệu đã cho, sinh viên tự thiết kế trang web theo ý tưởng riêng của mỗi người.

1. Trong thư mục **Bai7** chứa các file logo.jpg, smith.jpg, smith.txt. Mở file smith.txt chứa nội dung của trang Web.
2. Thêm vào cấu trúc của 1 trang HTML bằng cách sử dụng các thẻ đóng mở như <html>, <head>, <title> với tiêu đề của trang cho phù hợp.
3. Sử dụng các tag tương ứng thiết kế 1 trang HTML theo nội dung. Các <tag> có thể sử dụng là: <h1>, <p>,
, , , , <hr>, , <i>, <table>, <a>...

Tuần 2. HTMML – CSS (3 tiết)

Mục tiêu:

- Hiểu rõ Cascading Style Sheets (sử dụng với mục đích mô tả và định dạng các tài liệu được viết bởi ngôn ngữ markup)
- Áp dụng được các thành phần CSS và thuộc tính để định dạng các trang HTML
- Hiểu rõ và áp dụng được các thành phần của CSS3

Yêu cầu:

- Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV_HoTen\Tuan02
- Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan02\images
- Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan02\css
- Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.

Tóm tắt lý thuyết

– Cú pháp tổng quát CSS

```
selector {property1: value1; property2: value2; ... }
```

– Sử dụng CSS trong HTML

▪ Inline style

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>
```

▪ Internal style sheet

```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

▪ External style sheet

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

Bài 1. CSS background – CSS font – CSS Text – CSS link – CSS List:

a). Sử dụng CSS định dạng trang web như sau:

<i>EXAMPLE CAFE MENU</i>
Starter Main Courses Desserts
Starter <ul style="list-style-type: none">• Chesnut and Mushroom Goujons (v)• Goat Cheese(v)• HONEY SOY CHICKEN KEBABS(v)• Seafood Salad(v) Back to Top
Desserts <ul style="list-style-type: none">• Lemon Sorbet (v)• Chocolate Mud Pie(v)• Pecan Pie(v)• Selection of fine Cheeses from Around the World(v) Back to Top

b). Sử dụng CSS Box - CSS Layout – CSS Border – CSS Padding – CSS Margin định dạng menu như sau:

<i>EXAMPLE CAFE MENU</i>
 STARTER MAIN COURSES DESSERTS <input type="text"/> <input type="button" value="Go"/>
Starter <ul style="list-style-type: none">• Chesnut and Mushroom Goujons (v)• Goat Cheese(v)• HONEY SOY CHICKEN KEBABS(v)• Seafood Salad(v) Back to Top
Desserts <ul style="list-style-type: none">• Lemon Sorbet (v)• Chocolate Mud Pie(v)• Pecan Pie(v)• Selection of fine Cheeses from Around the World(v) Back to Top

c). Sử dụng CSS Position – CSS Menu – CSS Form định dạng trang web như hình

EXAMPLE CAFE MENU

STARTER

MAIN COURSES

DESSERTS

Go

Cafe Latte

Capuchino

Ocean Blue

Ice-cream Cafe

Order Online

Starter

- Chestnut and Mushroom Goujons (y)
- Goat Cheese(y)
- HONEY SOY CHICKEN KEBABS(y)
- Seafood Salad(y)

Back to Top

Desserts

- Lemon Sorbet (y)
- Chocolate Mud Pie(y)
- Pecan Pie(y)
- Selection of fine Cheeses from Around the World(y)

Back to Top

INFORMATION

First Name

Last Name

Email

Telephone

USA

☐ Vietnamese
☐ Foreigner

Comment

Submit

Cancel

Events

Regular Meetings

Host your regular team meetings or activities in the comfort of your own private room. [Read more...](#)

Product Launches

Launch your product with ease in a space that truly fits its image. [Read more...](#)

ABC Company © - 12345678 - abccoffee@gmail.com

Bài 2. Dùng HTML và CSS thiết kế Layout

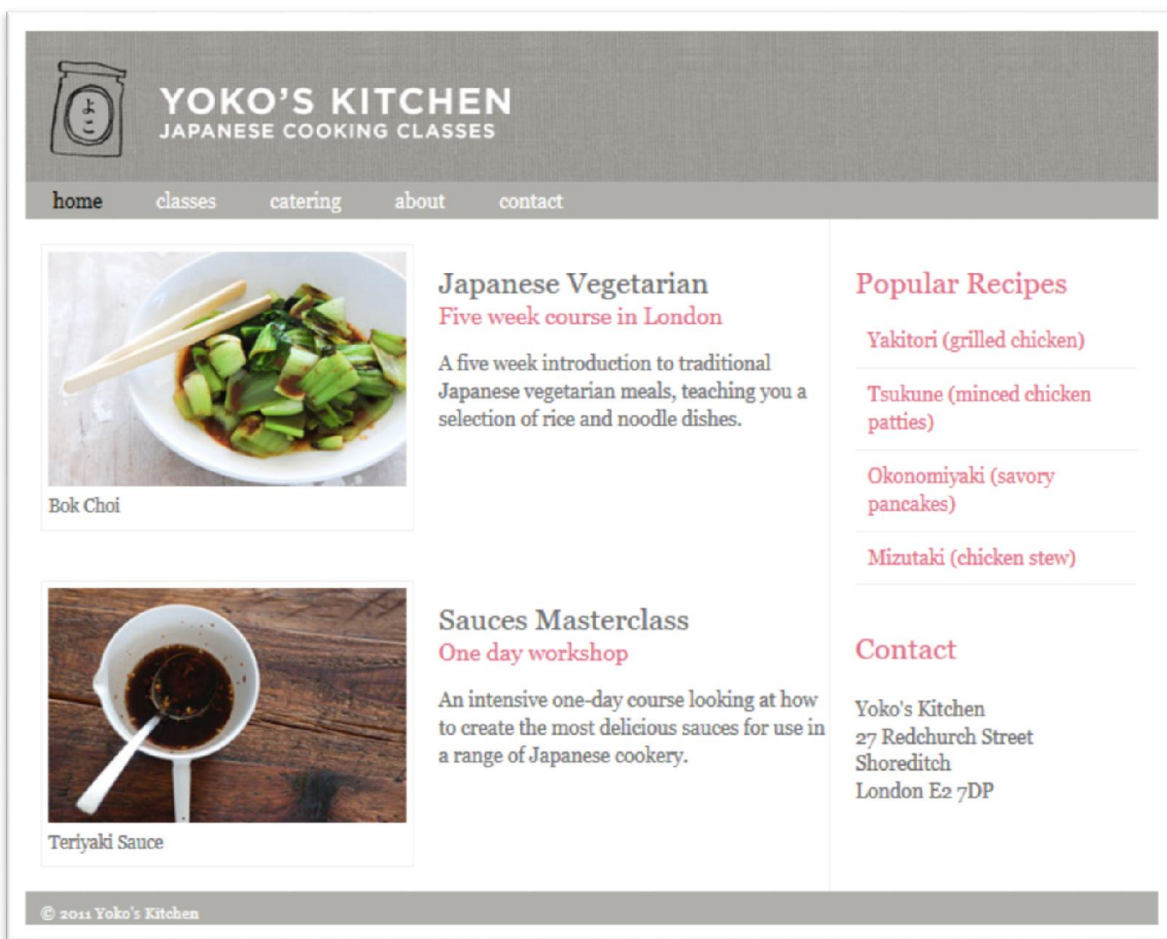
Sử dụng dữ liệu trong folder Tuan2\Bai1, thiết kế trang web có layout như hình

Layout gợi ý cho website như sau:

```

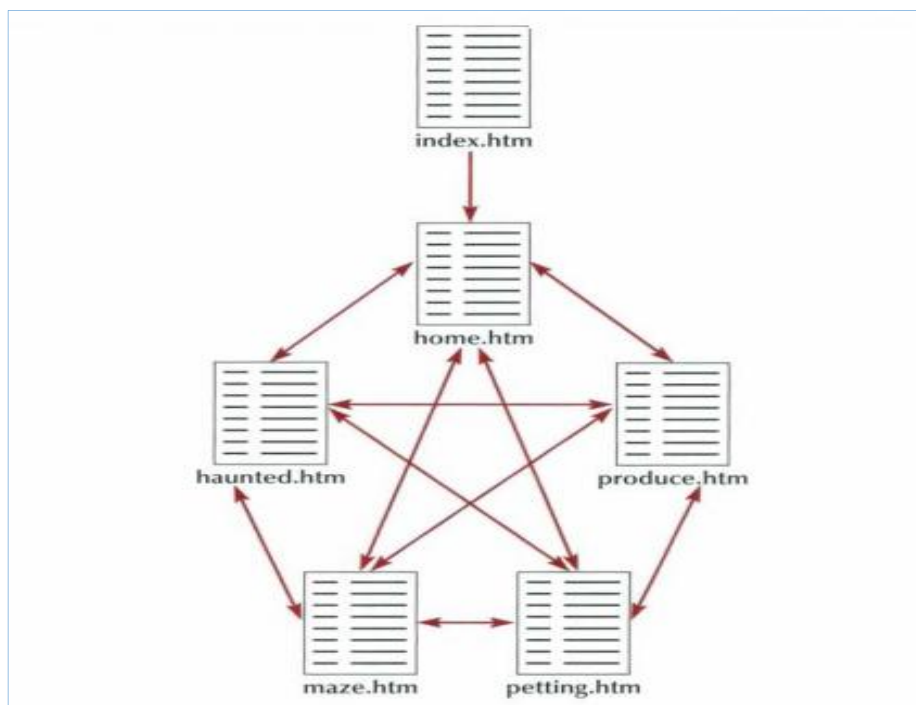
<body>
  <div id="container">
    <header>
      <nav>
    </nav>
    <div>
      <section>
        <article>
        </article>
        <article>
        </article>
      </section>
      <aside>
        <section>
        </section>
        <section>
        </section>
      </aside>
    </div>
    <footer>
    </footer>
  </div>

```



Bài 3. Thiết kế website

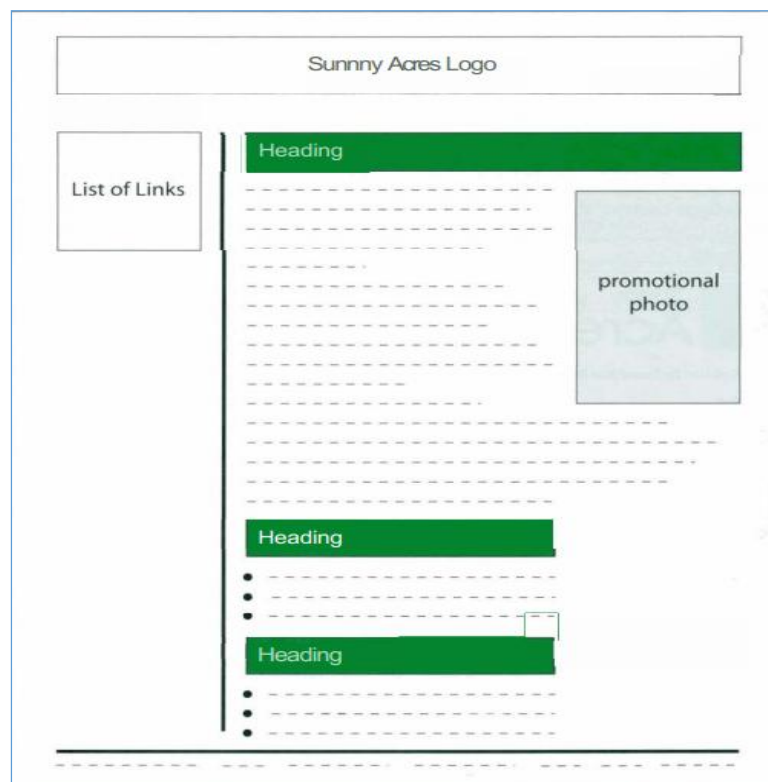
- Cho mô hình liên kết website như sau:



- Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Tuan2/Bai2** thiết kế các trang web như sau:
- 1. Tạo trang **index.html** với hình nền là hình **background.jpg** và chứa các hình **Salogo.gif** và **Siggie.jpg** như sau (trong đó **Siggie.jpg** là liên kết hình đến trang **home.html**),



- Layout chung cho 4 trang **home.html**, **maze.html**, **hauntt.html**, **petting.html**, **produce.html** như sau:



2. Tạo trang **home.html** như hình dưới (chèn thêm các hình ảnh tương ứng) với bố cục lại trang thành 3 phần, sử dụng <div>.
 - a. Phần 1: (chứa các liên kết) [`<div id= "links">`]
 - b. Phần 2: (phần nội dung) [`<div id= "noidung">`]
 - c. Phần còn lại sử dụng <address>

3. Tạo file **farm.css** thiết lập định dạng các style cho trang **home.html** như hình sau:

Gợi ý các style:

- **body** (background, color, font-family)
- **h2** (width, padding-left, font-size, font-style, letter-spacing, text-indent, background-color)
- **h3**(width; padding-left, background-color)
- **address** (text-align, border-top, padding-top, clear:all)
- **a: link, a: visited, a: active, a: hover**
- **#links**(float, width, background-color, border-style, border-width)
- **#noidung**(margin-left, padding-left, boder-left,)

Nhúng file **farm.css** vào tất cả các trang .html.

`<link rel=stylesheet type=text/css href=farm.css>`

4. Tạo các trang **maze.html, haunt.html, petting.html, produce.html** có cùng layout.

Kết quả: Website minh họa khi hoàn thành



Tương tự cho các trang còn lại như trang *maze.html*



Bài 4. Sử dụng Style thiết kế website

Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Tuan2\Bai3**

Thiết kế trang Web như sau: Home.html, Start.html



[Home](#)[Getting Started](#)[Scrapbooking Tips](#)[Supply List](#)[Online Classes](#)[Sample Pages](#)[Online Store](#)[Shopping Cart](#)[Checkout](#)[Your Account](#)[Order Status](#)[Wish List](#)[Customer Service](#)[About Us](#)[Newsletter](#)[FAQ](#)[Contact Us](#)

Getting Started

Scrapbooking is the practice of combining photos, memorabilia, and stories in an album, preserving memories for future generations. In recent years, scrapbooking has become a \$300 million dollar industry as the public has discovered the joys of creating albums for families and friends. Online Scrapbooks is here to help you with all of your scrapbooking needs.

Preserving Your Memories

Scrapbook albums have existed since the beginning of photography. However, the sad fact is that photographs and most printed material are not permanent: they will fade and yellow with age. Scrapbookers of today are aware of these problems, and the industry is providing remedies to minimize deterioration. For the best results, avoid using materials with high acid content which can cause photos and paper to deteriorate. Another thing to avoid is lignin, a material that is the bonding element in wood fibers. Over time, paper with lignin will become yellow and brittle, so you should only use lignin-free products.

Your albums should contain page protectors to shield the pages from smudges, oil, and dirt that can be transferred from your hands. You should never use albums with sticky "magnetic" pages. The sticky substance will be transferred to the photo and backing paper causing deterioration. Never crop Polaroid[®] photos: they will curl and fall apart. Mount all memorabilia on acid-free cardstock paper, and photocopy all newspaper clippings on acid-free paper.

Basic Materials

- Acid-free paper, card stock, and stickers
- Acid-free pen, markers, and adhesive
- Acid-free memory book album
- Straight and pattern edge scissors
- Photos and photo corners
- Paper punches
- Journalling templates
- Decorative embellishments

[Home](#)

[Getting Started](#)

[Scrapbooking Tips](#)

[Supply List](#)

[Online Classes](#)

[Sample Pages](#)

[Online Store](#)

[Shopping Cart](#)

[Checkout](#)

[Your Account](#)

[Order Status](#)

[Wish List](#)

[Customer Service](#)

[About Us](#)

[Newsletter](#)

[FAQ](#)

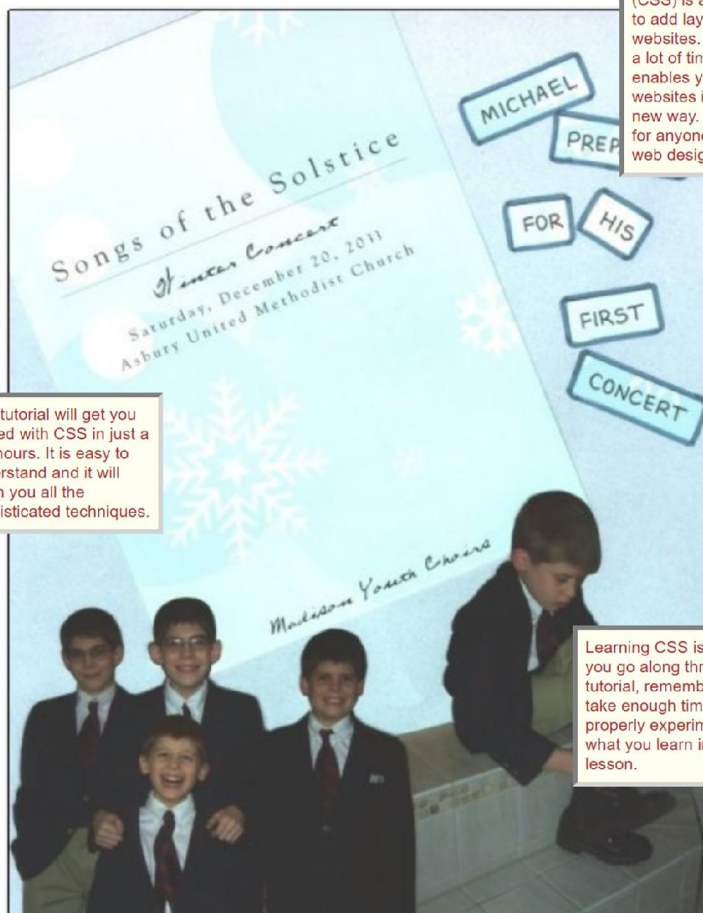
[Contact Us](#)

Samples from Online Scrapbooks

Cascading Style Sheets (CSS) is a fantastic tool to add layout to your websites. It can save you a lot of time and it enables you to design websites in a completely new way. CSS is a must for anyone working with web design.

This tutorial will get you started with CSS in just a few hours. It is easy to understand and it will teach you all the sophisticated techniques.

Learning CSS is fun. As you go along through the tutorial, remember to take enough time to properly experiment with what you learn in each lesson.



Tuần 3. HTMML – CSS nâng cao (3 tiết)

Mục tiêu:

- Hiểu rõ Cascading Style Sheets (sử dụng với mục đích mô tả và định dạng các tài liệu được viết bởi ngôn ngữ markup)
- Áp dụng được các thành phần CSS và thuộc tính để định dạng các trang HTML
- Hiểu rõ và áp dụng được các thành phần của CSS3

Yêu cầu:

- Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: *T:\MaSV_HoTen\Tuan03*
- Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng *T:\MaSV_HoTen\Tuan03\images*
- Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng *T:\MaSV_HoTen\Tuan03\css*

Bài 1. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web

Sử dụng dữ liệu trong folder Tuan3\Bai1, thực hiện các styles cho trang web như sau:

1. Layout
2. Links
3. Các style cho Form
4. Font chữ

Home Products Services About Contact **Sky World**

Registration information

Start your travel planning right now with our on-line tour registration form. Just tell us a little about yourself and your group and one of our travel experts will contact you to create the perfect tour package custom built for your group's needs

Title:


Full Name *:

Mailing Address:

City:

Country:

Specific questions or requests about your tour:




You've arrived.
Journeys as great as the destinations.

©2016 Sky World Tours. All rights reserved.
Contact information: *Student Name* | *Student ID* | Testing date: *16 Sept 2016*

Bài 2. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt)

Dữ liệu trong folder Tuan3\Bai2, thực hiện các styles cho trang web như sau:

1. Layout
2. Links
3. Các style cho Form
4. Font chữ



FlowerBox 360

...to get your daily dose of luxury roses!

[Home](#)
[Promotion](#)
[Gift Baskets](#)
[Flower Services](#)
[About](#)

Why Not Contact Us Today!

For FlowerBox 360 shoppers, that means not only can you send your friends and loved ones the highest quality flowers found on online, but that you can do so at a great value.

Name:
 Email:

Telephone:
 Subject:

Message:


FlowerBox 360 Info!

Operating Hours:
 Monday-Friday: 9.00am-5.00pm.
 Saturday: 9.00am-1.00pm.
 Sunday: Closed (No Deliveries)
 ORDER ONLINE 24/7

Software Engineering Dept.
 Information Technology Faculty
 First Floor, H Building

12 Nguyen Van Bao St., Ward 4
 Go Vap District
 Ho Chi Minh City
 Tel: 0283 8940 390
 Fax: 0283.9940 954

Discounts & Specials



FlowerBox 360 offers many great discounts throughout the year, from coupons and coupon codes, to promo codes and other savings. We also offer military flower discounts to our wonderful troops!

[Read More »](#)

Copyright © 2017 - All Rights Reserved - Software Engineering Department - Industrial University of Ho Chi Minh City

Bài 3. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt)

Sử dụng dữ liệu trong folder Tuan3\ Bai3, thực hiện các styles cho trang web như sau:

1. Layout
2. Links
3. Các style cho Form
4. Font chữ

AUTUMN TRAVEL COMPANY

[Home](#) [About](#) [Products](#) [Services](#) [Order](#)



Sign up for membership benefits

Our philosophical values are transparency, respect, formality and responsibility. Our stimulus is your enthusiasm. Our motto is your satisfaction.

Username

E-mail

Password

Retype password

SIGN ME UP

Links

- [Make your Own Tour](#)
- [Maldives Tours](#)
- [Nature & Adventure](#)
- [Readymade Tours](#)
- [Europe Tours](#)
- [Rusia Tours](#)

More info



Our purpose is the client who gives to us the opportunity to serve and to make known the reality around the world.

Tuần 4. HTMLL – CSS – Bootstrap (3 tiết)

Mục tiêu:

- Hiểu và áp dụng cách sử dụng Bootstrap với Grid System, Image, Button, Navigation Bar kết hợp Dropdown, Table, Form và Modal .

Yêu cầu:

- Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV_HoTen\Tuan09-10\
- Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\ Tuan09-10\images
- Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\ Tuan09-10\css
- Các tập tin JavaScript được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\ Tuan09-10\js
- Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.

Thực hiện lại các bài tập Tuần 2,3 sử dụng thư viện Bootstrap:

- Bootstrap Grid
- Typography
- Bootstrap Images
- Navigation Bar
- Tables
- Border

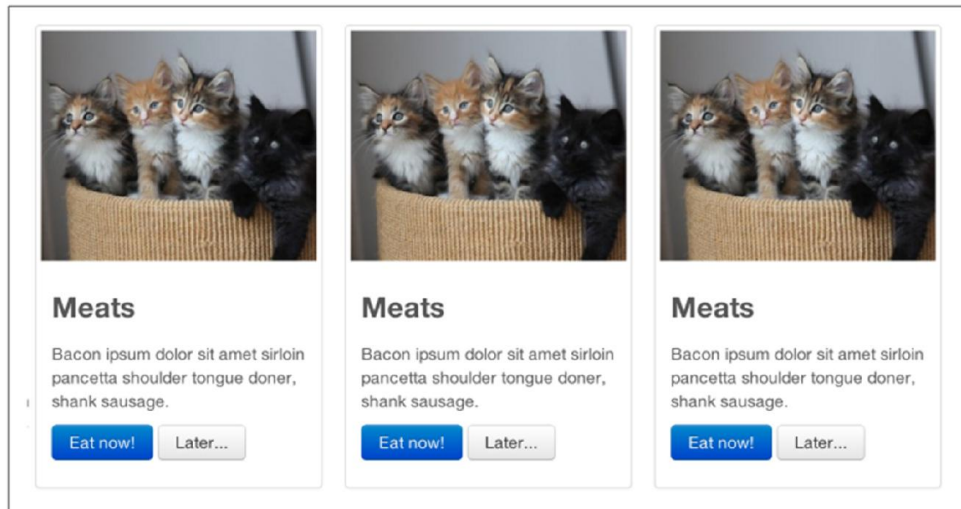
Bài 1. Bootstrap cơ bản

a). Sử dụng Bootstrap Grid thiết kế trang web sau:




Hình sinh viên tự chọn tùy ý



b). Sử dụng Bootstrap Thumbnails thiết kế trang web sau:



c). Thiết kế bảng sử dụng bootstrap table kết hợp images, badges, buttons, secondary texts và hover state

Name	Title	Status	Position	Actions
 John Doe john.doe@gmail.com	Software engineer IT department	Active	Senior	EDIT
 Alex Ray alex.ray@gmail.com	Consultant Finance	Onboarding	Junior	EDIT
 Kate Hunington kate.hunington@gmail.com	Designer UI/UX	Awaiting	Senior	EDIT

Bài 2. Bootstrap Form

a). Sử dụng bootstrap Form và Table thiết kế Form Payment

Checkout

Product 1 Lorem ipsum dolor sit amet	\$200
Product 2 Lorem ipsum dolor sit amet	\$120
Total	\$320

Credit Card Details

CARD HOLDER

Card Holder

EXPIRATION DATE

MM / YY

CARD NUMBER

Card Number

CVC

CVC

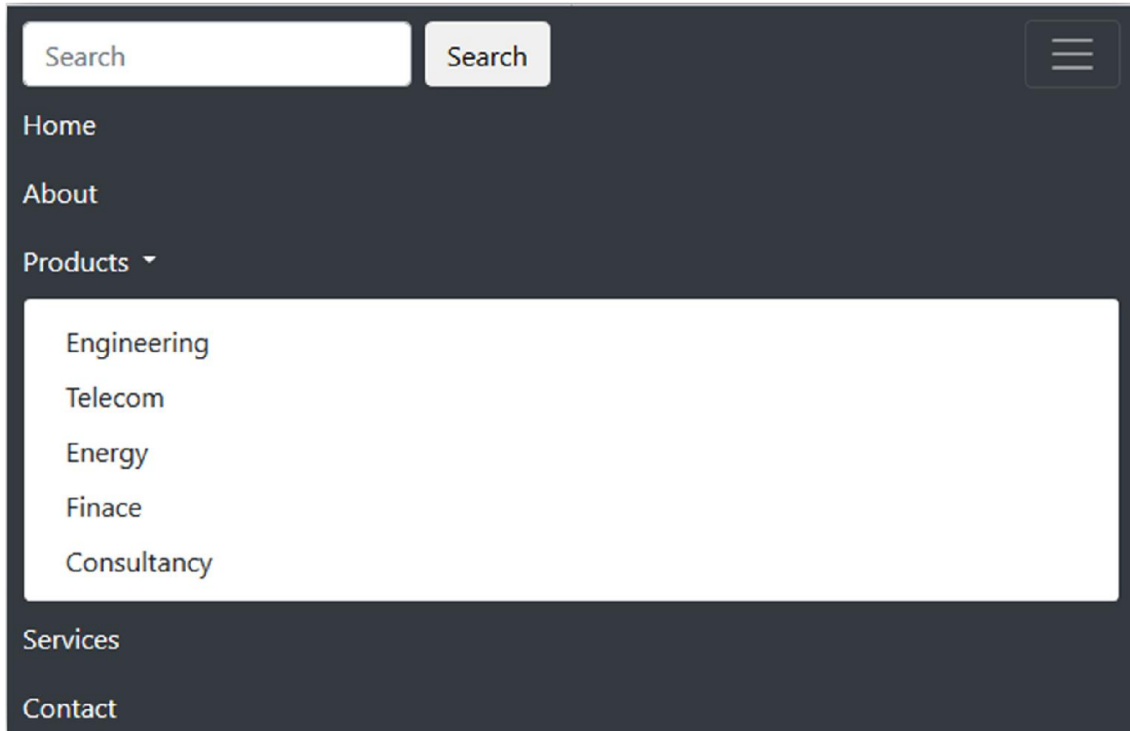
Proceed

b). Bootstrap - Collapsible navigation bar: Thiết kế trang Web với màn hình nhỏ cho phép ẩn navigation links và thay thế bằng 1 nút, người dùng có thể nhấn vào vào chọn các links của Navigation

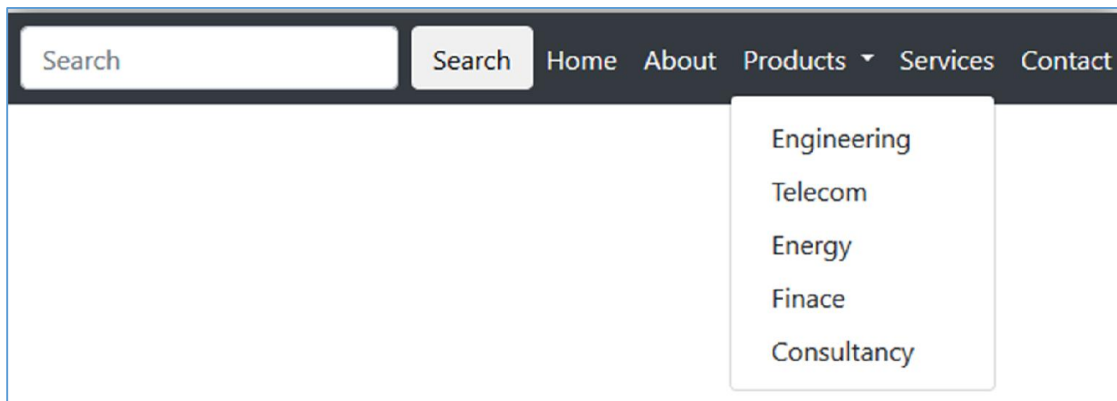
Search

Search

Nhấn chuột vào nút, các link trong Navigation links hiển thị



Khi ở chế độ màn hình lớn, nút được ẩn và menu xuất hiện bình thường



c). Sử dụng Bootstrap Form thiết kế form đăng ký tài khoản Facebook

Username*
Choose your username

Company name*
your company name

E-mail*
Your current email address

Category*
skills catagory

Password*
Create a password

Contact number*
provide your number

Full name*
Your Frist name and Last name

Your Location*
Your Pincode and City

Gender*
☐ Male ☐ Female

☐ Agree with the terms and conditions

or

d). Sử dụng Bootstrap Form thiết kế form đăng ký tài khoản, khi nhập thiếu hoặc sai định dạng thì hệ thống hiển thị thông báo lỗi

First name
Mark
Looks good!

Last name
Otto
Looks good!

Username
@ Username
Please choose a username.

City
City
Please provide a valid city.

State
State
Please provide a valid state.

Zip
Zip
Please provide a valid zip.

☐ Agree to terms and conditions
You must agree before submitting.

Bài 3. Bootstrap – Modal

a). Thiết kế form Modal login

ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ

Vui lòng đăng nhập trước khi mua vé để tích lũy điểm, cơ hội nhận thêm nhiều ưu đãi từ chương trình thành viên Galaxy Cinema.

Mặt khẩu

Quên mật khẩu?

ĐĂNG NHẬP

Theo ngày

Theo rap

PHIM ĐANG CHIẾU



THẠCH THẢO



FANTASTIC BEASTS: THE CRIMES OF G...

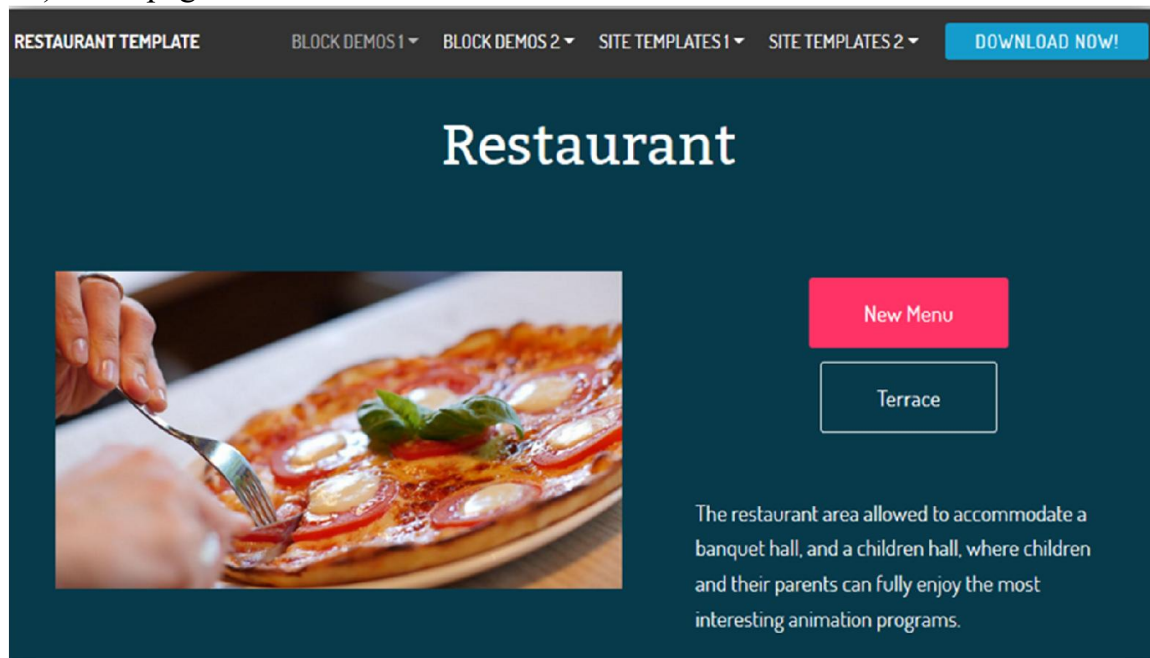


THE GRINCH

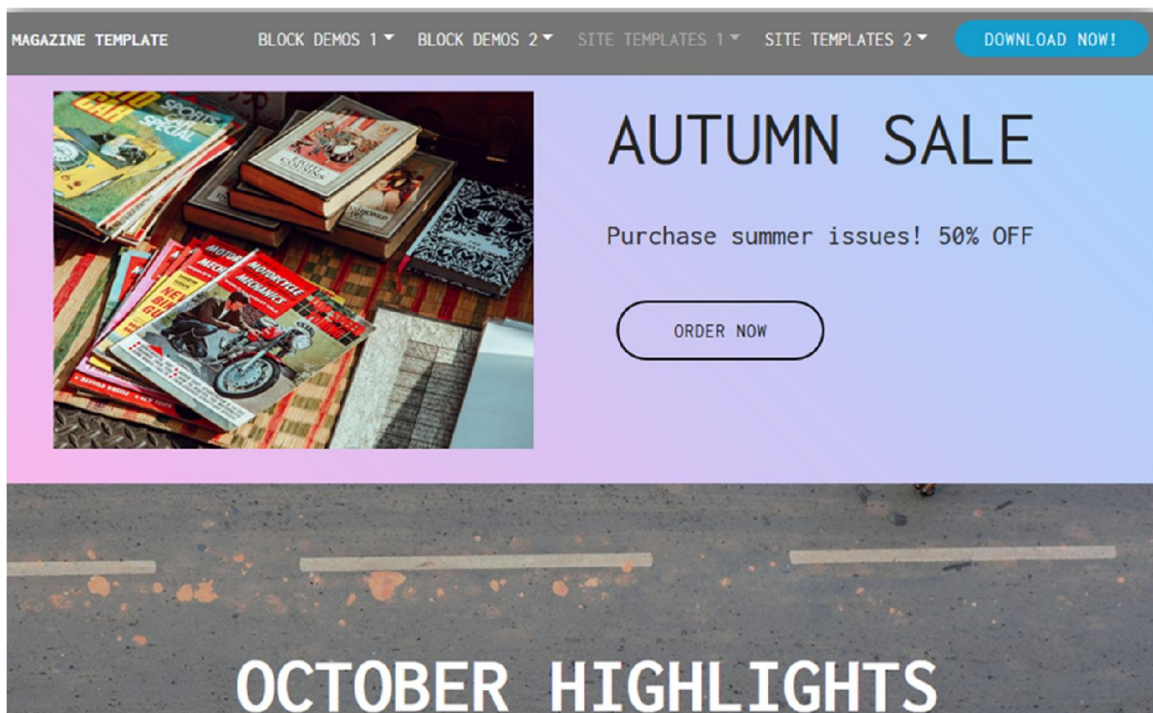
Tuần 5. HTMLL – CSS – Bootstrap (3 tiết)

Bài 1. Sử dụng thư viện Bootstrap thiết kế trang web sau

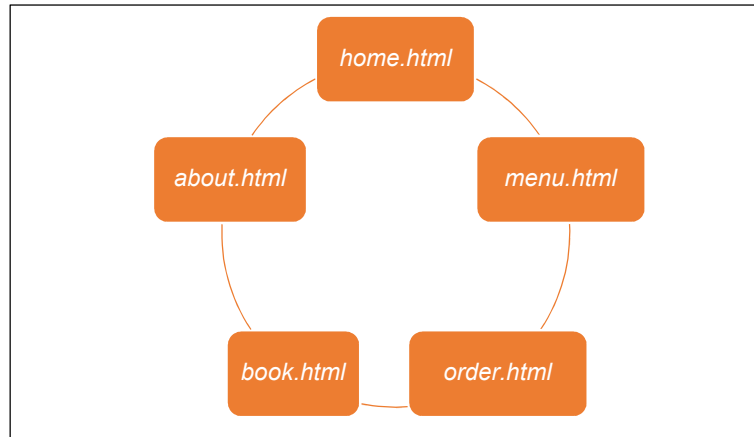
a). Web page Restaurant



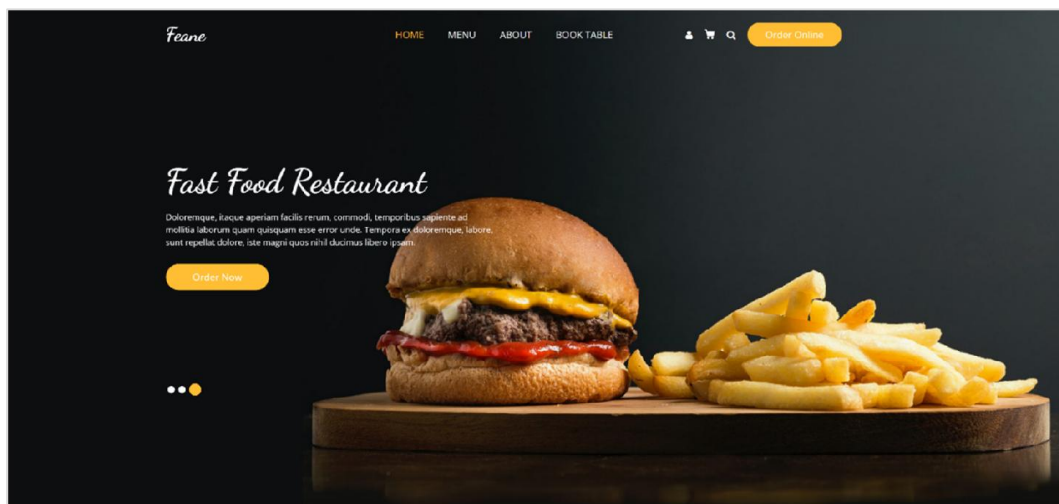
b). WebPage magazine



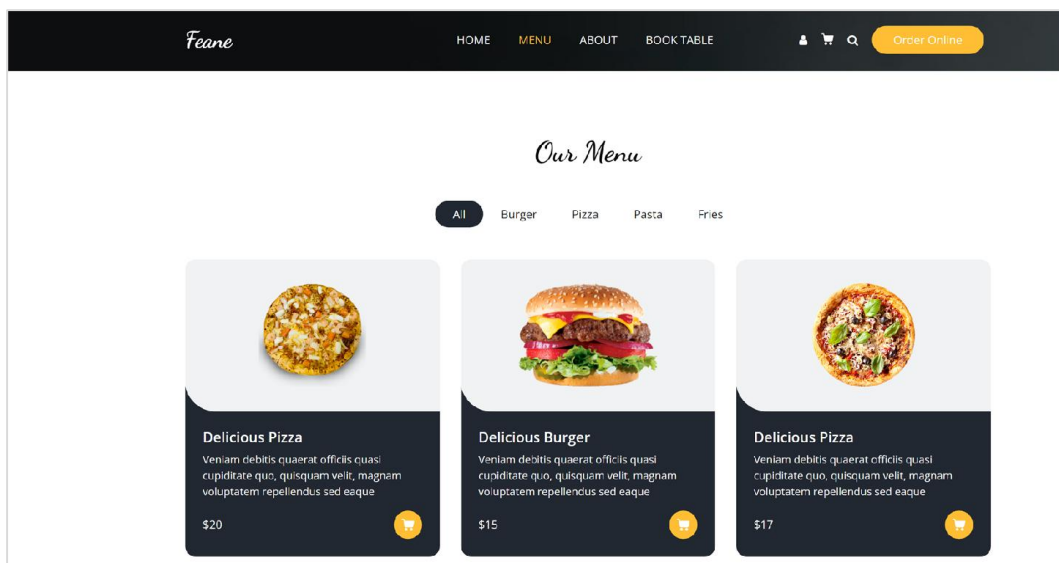
Bài 2. Thực hiện Website theo cấu trúc sau:



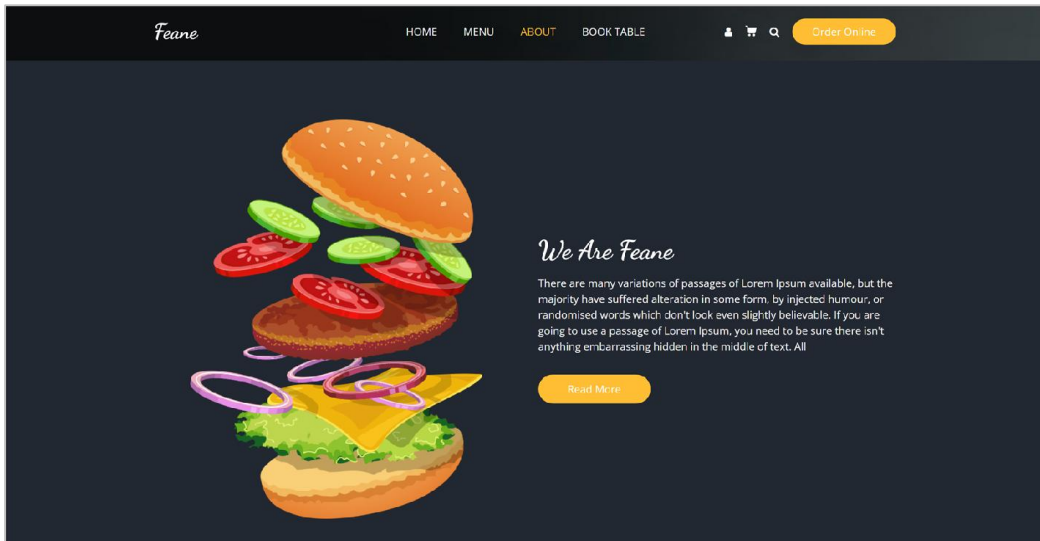
home.html



menu.html



about.html



book.html

 This image displays the 'Book A Table' section of the Feane website. The header is identical to the previous page. The main content area has a white background. On the left, under the heading 'Book A Table', there is a form with five input fields: 'Your Name', 'Phone Number', 'Your Email', 'How many persons?' (with a dropdown arrow), and a date field labeled 'dd/mm/yyyy'. Below these fields is a yellow 'BOOK NOW' button. On the right side of the form is a map of New York City, specifically showing the area around City Hall and City Hall Station, with various landmarks and street names labeled.

order.html

 This image shows the 'Order' modal form overlaid on the Feane website. The modal is a white box with a title bar that says 'Order' and a close button (X). It contains two input fields for 'Telephone' and 'Email'. Below these is a checkbox labeled 'Check me out'. At the bottom of the modal are two yellow buttons: 'Order' and 'Close'. The background of the website is visible behind the modal, showing the 'Feane' logo, a 'Fast Food' section with a paragraph of Lorem Ipsum text, and an 'Order Online' button. At the bottom of the page, there is a large image of a burger and fries on a wooden board.

Tuần 6. Javascript cơ bản (3 tiết)

Mục tiêu:

- Hiểu rõ ngôn ngữ lập trình JavaScript (kiểu dữ liệu, toán tử, biểu thức, cấu trúc điều khiển, vòng lặp, mảng ...)
- Hiểu rõ và áp dụng được mô hình DOM.

Yêu cầu:

- Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: *T:\MaSV_HoTen\Tuan06*
- Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng *T:\MaSV_HoTen\Tuan06\images*
- Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng *T:\MaSV_HoTen\Tuan06\css*
- Các tập tin JavaScript được lưu trữ trong thư mục riêng *T:\MaSV_HoTen\Tuan06\js*
- Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.



Tóm tắt lý thuyết

Khai báo đoạn code JavaScript

- 1 Khai báo biến, gán giá trị
- 2 Toán tử
- 3 Cấu trúc điều khiển if/switch case. Cấu trúc lặp, break, continue
- 4 Định nghĩa hàm (function) trong JavaScript
- 5 Một số hàm thông dụng:
 - a) Hàm `alert()` - `confirm()` - `prompt()` trong JavaScript
 - b) Hàm `setTimeout()` dùng để thiết lập một khoảng thời gian nào đó sẽ thực hiện một nhiệm vụ nào đó và nó chỉ thực **hiện đúng một lần**. Xóa thời gian này sử dụng hàm `clearTimeout()`.
 - c) Hàm `setInterval()` có cú pháp và chức năng giống như hàm `setTimeout()`, tuy nhiên với hàm `setInterval()` thì **số lần thực hiện là mãi mãi**. Xóa lặp này sử dụng hàm `clearInterval()`.
- 6 Đối tượng Date
- 7 Đối tượng Math

Mô hình đối tượng trong tài liệu HTML (Document Objects Model – DOM)

DOM là tên gọi tắt của (**D**ocument **O**bject **M**odel), là một chuẩn được định nghĩa bởi W3C dùng để truy xuất và thao tác trên các tài liệu có cấu trúc dạng HTML hay XML bằng các ngôn ngữ lập trình Script như Javascript, PHP, Python

Trong HTML DOM, mọi thành phần đều được xem là 1 nút (node), được biểu diễn trên 1 cây cấu trúc dạng cây gọi là DOM Tree. Các phần tử khác nhau sẽ được phân loại nút khác nhau nhưng quan trọng nhất là 3 loại: nút gốc (document node), nút phần tử (element node), nút văn bản (text node).

- **Nút gốc:** chính là tài liệu HTML, thường được biểu diễn bởi tag `<HTML>`.

- **Nút phần tử**: biểu diễn cho 1 phần tử HTML.
- **Nút văn bản**: mỗi đoạn kí tự trong tài liệu HTML, bên trong 1 tag <HTML> đều là 1 nút văn bản.
- Ngoài ra còn có **nút thuộc tính** (attribute node) và **nút chú thích** (comment node).

Thuộc tính và phương thức thường gặp

<i>Thuộc tính</i>	<i>Ý nghĩa</i>
id	Định danh (tên) – duy nhất cho mỗi phần tử nên thường được dùng để truy xuất DOM trực tiếp và nhanh chóng.
className	Tên lớp – Cũng dùng để truy xuất trực tiếp như id, nhưng 1 className có thể dùng cho nhiều phần tử.
tagName	Tên thẻ HTML.
innerHTML	Trả về mã HTML bên trong phần tử hiện tại. Đoạn mã HTML này là chuỗi kí tự chứa tất cả phần tử bên trong, bao gồm các nút phần tử và nút văn bản.
outerHTML	Trả về mã HTML của phần tử hiện tại. Nói cách khác, <code>outerHTML = tagName + innerHTML</code> .
textContent	Trả về 1 chuỗi kí tự chứa nội dung của tất cả nút văn bản bên trong phần tử hiện tại.
attributes	Tập các thuộc tính như id, name, class, href, title...
style	Tập các thiết lập định dạng của phần tử hiện tại.
value	Lấy giá trị của thành phần được chọn thành một biến.
Phương thức	Ý nghĩa
getElementById(id)	Tham chiếu đến 1 nút duy nhất có thuộc tính id giống với id cần tìm.

getElementsByTagName(tagname)	Tham chiếu đến tất cả các nút có thuộc tính <code>tagName</code> giống với tên thẻ cần tìm, hay hiểu đơn giản hơn là tìm tất cả các phần tử DOM mang thẻ HTML cùng loại. Nếu muốn truy xuất đến toàn bộ thẻ trong tài liệu HTML thì hãy sử dụng <code>document.getElementsByTagName('*')</code> .
getElementsByTagName(name)	Tham chiếu đến tất cả các nút có thuộc tính <code>name</code> cần tìm.
getAttribute(attributeName)	Lấy giá trị của thuộc tính.
setAttribute(attributeName, value)	Sửa giá trị của thuộc tính.
appendChild(node)	Thêm 1 nút con vào nút hiện tại.
removeChild(node)	Xóa 1 nút con khỏi nút hiện tại.

Quan hệ giữa các node:

Thuộc tính quan hệ	Ý nghĩa
parentNode	Nút cha
childNodes	Các nút con
firstChild	Nút con đầu tiên
lastChild	Nút con cuối cùng
nextSibling	Nút anh em liền kề sau
previousSibling	Nút anh em liền kề trước

Tìm các thành phần HTML.

- Tìm thành phần HTML theo id

```
var myElement = document.getElementById("intro");
```

- Tìm thành phần HTML theo tag name

```
var x = document.getElementsByTagName("p");
```

Tìm thành phần HTML có `id="main"`, sau đó tìm tất cả các thành phần `<p>` bên trong "main"

```
var x = document.getElementById("main");  
var y = x.getElementsByTagName("p");
```

- Tìm thành phần HTML theo class name

```
var x = document.getElementsByClassName("intro");
```

- Tìm thành phần HTML theo CSS selectors

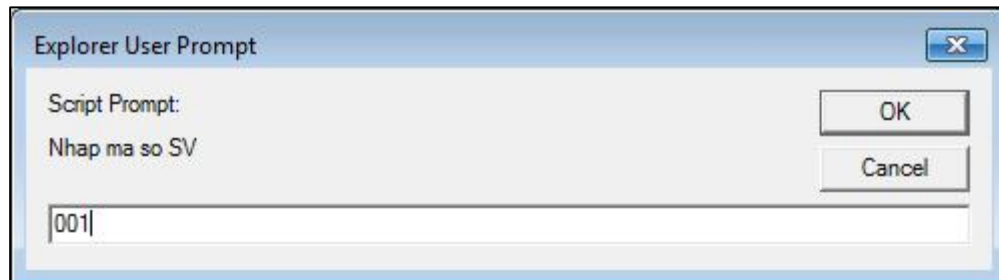
```
var x = document.querySelectorAll("p.intro");
```

- Tìm thành phần HTML bởi tập hợp đối tượng HTML (object collections)

```
var x = document.forms["frm1"];  
var text = "";  
var i;  
for (i = 0; i < x.length; i++) {  
    text += x.elements[i].value + "<br>";  
}  
document.getElementById("demo").innerHTML = text;
```

Bài 1. Hàm Prompt

Viết chương trình nhập thông tin mã số SV, Họ tên, Lớp sau đó xuất ra trang web như sau:



DANH SÁCH SINH VIÊN		
MSSV	Tên	Lớp
001	Hoang Minh	5A

Bài 2. Tương tác trên Form

- a). Viết chương trình tạo trang Form **đăng ký** và **đăng nhập**

dangky.html

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ	
Họ tên	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Nhập"/>

dangnhap.html

THÔNG TIN ĐĂNG NHẬP	
UserName	YourName
PassWord	YourPWD

- b). Viết chương trình nhập 2 số sau đó thực hiện các phép toán Cộng, Trừ, Nhân, Chia, Chia lấy dư và hiển thị kết quả:

PHÉP TÍNH CƠ BẢN	
Nhập số thứ 1	<input type="text"/> (*)
Nhập số thứ 2	<input type="text"/> (*)
<input type="button" value="Cộng"/>	<input type="button" value="Trừ"/>
<input type="button" value="Chia"/>	<input type="button" value="Chia dư"/>
Kết quả	<input type="text"/>

Kiểm tra giá trị nhập số 1, số 2 là số thì thực hiện kết quả của phép tính, nếu sai thì thông báo lỗi (*)

- c). Viết chương trình thực hiện thực thi các checkbox như sau:

Chọn loại cafe :	
<input checked="" type="checkbox"/>	Trung Nguyen
<input type="checkbox"/>	Me Kong
<input checked="" type="checkbox"/>	New life
<input checked="" type="checkbox"/>	Ocean Blue
<input type="checkbox"/>	Blue Space
<input type="checkbox"/>	Windows
<input type="button" value="Chọn"/>	
Bạn chọn cafe: Trung Nguyen, New Life, Ocean Blue,	

- d). Viết chương trình thực hiện thực thi các checkbox như sau:

FORM ĐỊNH DẠNG	
Họ và tên	<input type="text"/>
Chọn	<input type="radio"/> Background <input type="radio"/> Font
Chọn màu	<input type="button" value="Chọn màu ..."/>
	<input type="button" value="Đổi màu"/> <input type="button" value="Cancel"/>
<p>you can direct link the hyperlink with the file if you know the address but this is limited by the browser. eg. if pdf reader is installed on the client then the pdf will not be downloaded instead it will be shown. A good solution would be to have a separate page for downloading files. just pass filename in querystring and in the pageload event just output the file in response stream. This way you can use url say dwnld.aspx?filename.ext</p>	

Bài 3. Sử dụng Array thực hiện form đổi hình ngẫu nhiên

Viết chương trình cho phép người dùng khi chọn button Play Hình ảnh sẽ thay đổi trong các tập hình b1.jpg đến b10.jpg. Khi chọn button Stop thì dừng thay đổi:

Gợi ý:

- Javascript sử dụng Array
- Hàm setTimeout(), clearTimeout()



Tuần 7. Javascript – jQuery cơ bản (3 tiết)

Mục tiêu:

- Hiểu rõ ngôn ngữ lập trình JavaScript (kiểu dữ liệu, toán tử, biểu thức, cấu trúc điều khiển, vòng lặp, mảng ...)
- Hiểu rõ thư viện jquery, các thuộc tính các sự kiện trên các đối tượng trên trang HTML

Yêu cầu:

- Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV_HoTen\Tuan07\
- Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan07\images
- Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan07\css
- Các tập tin JavaScript được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV_HoTen\Tuan07\js
- Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.

Tóm tắt lý thuyết: sử dụng JavaScript Framework Libraries: jQuery

Khai báo thư viện JavaScript Framework Libraries – jQuery

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"
></script>
</head>

<body>
. . .
</body>
</html>
```

- Phiên bản hiện tại của jQuery (12/2018):
 - <https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.js>
 - <https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js>
- jQuery Described
 - Hàm chính của jQuery là \$().
 - jQuery cho phép chọn các thành phần trong trang HTML dùng CSS selectors.

The JavaScript Way:	The jQuery Way:
<pre>function myFunction() { var obj = document.getElementById("h01"); obj.innerHTML = "Hello jQuery"; } onload = myFunction;</pre>	<pre>function myFunction() { \$("#h01").html("Hello jQuery"); } \$(document).ready(myFunction);</pre>

- Mức độ cao nhất trong jQuery là hàm \$() (có thể dùng jQuery()).

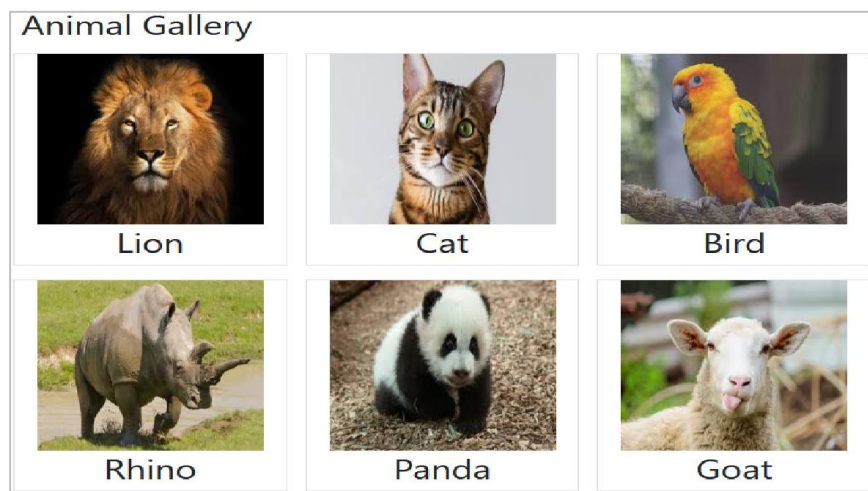
Both of the following examples are equivalent and will select all `` `` elements on the page.

```
var $listItems = jQuery('li');
var $listItems = $('li');
```

Với jQuery, thực hiện các chức năng bằng các *để các mã lệnh trong một hàm* sau đó truyền vào `(document).ready(...)`. Hoặc có thể dùng cách ngắn gọn `$(function() {})`

Bài 1. Tạo trang Gallery

Thực hiện trang Web thể hiện thư viện hình như sau, sử dụng thư viện jQuery, Bootstrap Grid, Bootstrap Galery, ...



Bài 2. Tạo trang form tương tác

Thiết kế trang Web như hình

Các thành phần trên form

- **Mua vào, Bùn ra** là trường **textbox**
- Loại xe là **Select list** gồm các option với **value** tương ứng:

<u>Text</u>	<u>Value</u>
Toyota	../images/car1.jpg; 35000
KIA	../images/car2.jpg;15000
Ford	../images/car3.jpg;40000
Civic	../images/car4.jpg;32000
Ferrari	../images/car5.jpg;50000
Mercedes	../images/car7.jpg;45000

- Cập nhật cho: gồm **2 radio** lần lượt có giá trị 1, 0, mặc định không chọn nút nào.
- Update, State là **button**.

Yêu cầu xử lý:

- 1) Khi trang load lên thì con trỏ nhập liệu trong trường **‘Mua vào’** và **nuốt State** ô cheá nữa không cho phép chọn.
- 2) Khi di chuyển con trỏ ra khỏi trường **‘Mua vào’** nếu nhỏ giá trị trường này là số và không rỗng thì **nuốt State** sẽ lên.
- 3) Khi Click vào mức chọn **loại xe** thì sẽ thể hiện **hình** và **giá** của loại đó sang vùng bên phải. *(tách chuột)*
- 4) Khi bấm vào nút **Update** và nếu nút **radio ‘Vào’** được chọn thì cập nhật liệu ô ‘Bảng tin trường’ trong mức **‘Vào’** còn ngược lại thì cập nhật ô mức **‘USD’** tổng cộng với trường **‘Mua vào’** của cột **‘Mua vào’** và trường **‘Bùn ra’** của cột **‘Bùn ra’** *(Dùng inner nếu cập nhật)*.

Bài 3. Regular expression

Hãy thực hiện kiểm tra cho các text field của form đăng ký với yêu cầu như sau:

- Các field có dấu * là bắt buộc nhập
- Tên đăng nhập ít nhất là 6 ký tự
- Điện thoại phải là số
- Email phải đúng mẫu (dùng regular expression)

Register Form	
Họ và tên (*) :	<input type="text"/>
Tên Đăng nhập (*) :	<input type="text"/>
Mật khẩu (*) :	<input type="password"/>
Xác nhận mật khẩu (*) :	<input type="password"/>
Ngày sinh:	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1940"/>
Điện thoại:	<input type="text"/>
Địa chỉ:	<input type="text"/>
Email khác:	<input type="text"/>
Sở thích:	<input type="text" value="Ca Nhạc"/> <input type="text"/>
<input type="button" value="Đăng Ký"/> <input type="button" value="Hủy"/>	

- Khi nhấn nút đăng ký, nếu nhập đúng dữ liệu sẽ chuyển sang trang thongtin.htm ghi lại tất cả các thông tin đã đăng ký, nếu nhập sai thì sẽ đặt con trỏ lại ô đã nhập sai đầu tiên.

Tuần 8. Javascript – jQuery – Form – Modal- Styles (3 tiết)

Bài 1. Sử dụng thư viện JQuery và regular expression

a). Thực hiện form Đăng ký như sau:

- Tên đăng nhập: bắt đầu là ký tự, có hoặc không có ký tự số, ký tự đặc biệt và không được có khoảng trắng.
- Mật khẩu: từ 8 ký tự trở lên, có ít nhất 1 ký tự số, 1 ký tự in hoa, 1 ký tự đặc biệt
- Nhập lại mật khẩu phải giống Mật khẩu.
- Họ tên: Phải có ít nhất Họ, Tên. Ký tự đầu bắt buộc phải viết hoa
- Ngày tháng năm sinh phải trên 16 tuổi
- Địa chỉ không được để trống
- Điện thoại: là số điện thoại 10 ký tự số, bắt đầu là 09, 03, 07, 06, 05, 04
- Email: luôn đúng định dạng của địa chỉ email.
- Các textbox nếu sai kiểu dữ liệu thì phải thông báo lỗi hợp lệ (*)


ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN	
Tên đăng nhập:	<input type="text" value="txtDN"/> *
Mật khẩu:	<input type="text" value="txtMK"/> *
Nhập lại mật khẩu:	<input type="text" value="txtXNMK"/> *
THÔNG TIN CÁ NHÂN	
Họ và tên:	<input type="text" value="txtName"/> * bắt buộc
Ngày sinh:	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> 
Giới tính:	<input checked="" type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ
Địa chỉ:	<input type="text" value="txtDC"/>
Điện thoại:	<input type="text" value="txtDT"/> phải là số
Email:	<input type="text" value="txtEmail"/> nhập đúng địa chỉ email
<input type="button" value="Đăng ký"/> <input type="button" value="Hủy"/>	

b). Thiết kế form đăng ký tài khoản FaceBook, dùng JavaScript hoặc jquery kiểm tra dữ liệu nhập.






Yêu cầu kiểm tra

- Tất cả các thông tin là bắt buộc nhập
- Họ và tên đều bắt đầu bằng ký tự chữ hoa
- Email phải đúng định dạng
- Nhập lại email phải trùng khớp với email đã nhập
- Mật khẩu phải có ký tự chữ, số và ít nhất là 6 ký tự
- Năm sinh phải <2002

Khi người dùng nhập đầy đủ và đúng thông tin yêu cầu, thông báo là người dùng đã đăng ký thành công, ngược lại thông báo lỗi hợp lý.

The image shows the Facebook registration page. At the top, there's a blue header with the Facebook logo and login fields for email/phone and password, with a 'Đăng nhập' (Login) button. Below the header, the main section is light blue. On the left, there's an illustration of a man and a woman holding hands, with the text 'Cảm ơn bạn đã ghé thăm!' (Thank you for visiting!) and 'Chúng tôi mong sớm gặp lại bạn.' (We hope to see you soon). On the right, the title 'Đăng ký' (Sign up) is prominent, followed by the text 'Miễn phí và sẽ luôn như vậy.' (Free and will always be like this.). Below this, there are input fields for 'Họ' (Last name), 'Tên' (First name), 'Email đăng nhập' (Email to use as login), 'Nhập lại Email.' (Re-enter email), 'Mật khẩu' (Password), and 'Năm sinh' (Year of birth). A green 'Đăng ký' button is at the bottom of the form.

Bài 2. Thiết kế form xử lý dữ liệu

STT	Hình ảnh	Giá	Số lượng
1		20000	<input type="text" value="20"/>
2		40000	<input type="text" value="5"/>
3		30000	<input type="text" value="0"/>
4		50000	<input type="text" value="0"/>
5		30000	<input type="text" value="0"/>
		Tổng thành tiền	600000

Bài 3. Thiết kế form nhập liệu, dữ liệu nhận được nhập vào bảng

Yêu cầu:

- Khi load form, nút đăng ký bị mờ. và dấu nháy trong ô Họ tên.
- Họ tên bắt buộc nhập, chữ hoa đầu mỗi từ, nếu vi phạm thì hiển thị thông báo lỗi
- Khi nhập đầy đủ thông tin thì nút đăng ký sáng, và khi người dùng click nút đăng ký, thông tin được thêm vào bảng.

Họ tên:

Lớp:

Đại học Kỹ thuật phần mềm 9A

Môn học:

Lập trình hướng đối tượng

Loại:

☒ Lý thuyết ☐ Thực hành

Đăng ký

Họ tên	Lớp	Môn học đăng ký	Loại

Tuần 9. Javascript – jQuery – Regular Expression(3 tiết)

Bài 1. Bài tập tổng hợp 1

Sử dụng thư viện Bootstrap và JQuery thiết kế trang web và kiểm tra nhập liệu theo yêu cầu như sau:

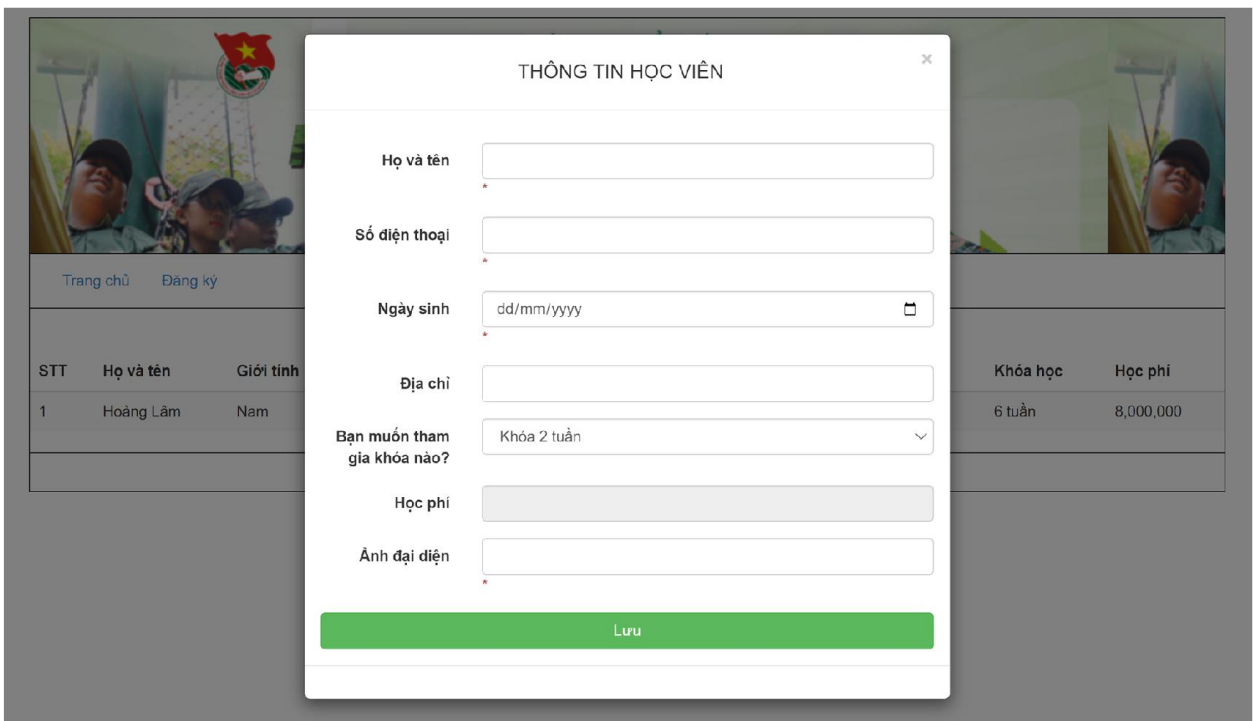
1. Giao diện của trang web như hình



The screenshot shows a web page with a banner at the top. The banner includes the logo of the Trung Ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh, the text 'TRUNG ƯƠNG ĐOÀN TNCS HỒ CHÍ MINH', 'TRUNG TÂM THANH THIẾU NIÊN MIỀN NAM', and 'HỌC KỲ QUÂN ĐỘI HÈ 2022' with dates 'TỪ 01/6 - 30/8/2022'. Below the banner, there are links for 'Trang chủ' and 'Đăng ký'. A table titled 'LIST OF MEMBERS' is displayed with the following data:

STT	Họ và tên	Giới tính	Số điện thoại	Ngày sinh	Địa chỉ	Khóa học	Học phí
1	Hoàng Lâm	Nam	090008888	20/3/2010	123 Nguyễn Du P5 Gò Vấp TPHCM	6 tuần	8,000,000

2. Khi người dùng chuột vào menu "Đăng ký" mở modal nhập các thông tin như hình bên dưới



The screenshot shows a modal form titled 'THÔNG TIN HỌC VIÊN' with the following fields and options:

- Họ và tên:
- Số điện thoại:
- Ngày sinh: (with a calendar icon)
- Địa chỉ:
- Bạn muốn tham gia khóa nào?: (with a dropdown arrow)
- Học phí:
- Ảnh đại diện:

At the bottom of the modal is a green button labeled 'Lưu'.

3. Sử dụng thư viện **bootstrap** hoặc tự viết **CSS** kết hợp **HTML** để thiết kế lại trang Web

4. Dùng Javascript có thể kết hợp thư viện jQuery để kiểm tra dữ liệu nhập (*báo lỗi rõ ràng ngay bên dưới thành phần đó*) và xử lý form theo yêu cầu sau:
 - a. Họ tên không được bỏ trống, họ tên phải từ 2 từ trở lên, mỗi ký tự đầu phải viết hoa.
 - b. Số điện thoại không rỗng, nhập theo định dạng sau: XXX-YYYYYY, trong đó X, Y là các ký tự số.
 - c. Ngày sinh hợp lệ khi tuổi trên 15 và dưới 18
 - d. Bạn muốn tham gia khóa học:

Khóa học	Học phí
2 tuần	5,000,000
4 tuần	8,000,000
6 tuần	9,000,000

Textbox Học phí không cho phép nhập, giá trị học phí theo từng khóa học vừa chọn.

- e. Ảnh đại diện là các file hình .jpg, .png, .gif.
5. Khi nhập đúng, đầy đủ thông tin trên modal, click nút “Lưu”; Danh sách học viên sẽ cập nhật dữ liệu vào bảng kết quả “DANH SÁCH HỌC VIÊN DĂNG KÝ” như hình và đóng modal.

Bài 2. Bài tập tổng hợp 2

- Thiết kế trang web có giao diện như sau:



- Khi người dùng nhấn link **Mở Tour mới** thì sẽ mở Modal chứa Form để nhập các thông tin như hình bên dưới:

The image shows a web application interface. In the foreground, a modal window titled "THÔNG TIN TOUR" is open. It contains the following fields:

- Mã tour:** HNI-DNG-08-2018
- Hành trình:** Hà Nội - Huế - Đà Nẵng 5 ngày 4 đêm
- Ngày khởi hành:** 06/08/2018
- Thời gian:** 5 ngày 4 đêm
- Giá Tour:** 10500000
- Ảnh đại diện:** Choose File | Hue.jpg

At the bottom of the modal is a green button labeled "Lưu".

In the background, there is a sidebar with a logo and a table of tours. The table has columns for STT, Mã Tour, and others. One row is visible with STT 1 and Mã Tour HNI-HCM-08-2018.

Yêu cầu:

1. Sinh viên dùng thư viện **bootstrap** hoặc tự viết **CSS** kết hợp **HTML** để thiết kế lại trang Web.
2. Thực hiện chức năng cho link **Mở Tour mới** khi người dùng nhấn vào link này sẽ mở Modal Form thông tin Tour như yêu cầu
3. Nếu người dùng nhập thông tin Tour cho Form, sử dụng ngôn ngữ Javascript có thể kết hợp thư viện jQuery để kiểm tra dữ liệu nhập cho các thông tin và có thông báo rõ ràng, hợp lý vào ngay bên dưới của mỗi trường với yêu cầu như sau:
 - a. Thông tin các trường có dấu * là bắt buộc nhập.
 - b. **Mã Tour** theo mẫu: XXX-XXX-mm-yyyy với X là các ký tự hoa chỉ thông tin điểm khởi hành và điểm đến, mm: tháng khởi hành, yyyy: năm khởi hành.
 - c. **Ngày khởi hành** phải sau ngày hiện tại 30 ngày.
 - d. **Giá Tour** là số >0.
 - e. **Hình đại diện** phải đúng loại hình thuộc 1 trong các đuôi kiểu **jpg, gif, png** không phân biệt hoa thường.
 - f. Khi người dùng nhập đúng, đầy đủ thông tin và nhấn nút Lưu, bạn hãy viết chức năng cho nút này để thêm thông tin của Tour vừa nhập vào Table như hình có kèm theo cột số thứ tự (đóng Modal nếu gọi Modal).

Tuần 10. Javascript – jQuery nâng cao(3 tiết)

Bài 1. Ôn tập 1

Bài 2. Ôn tập 2