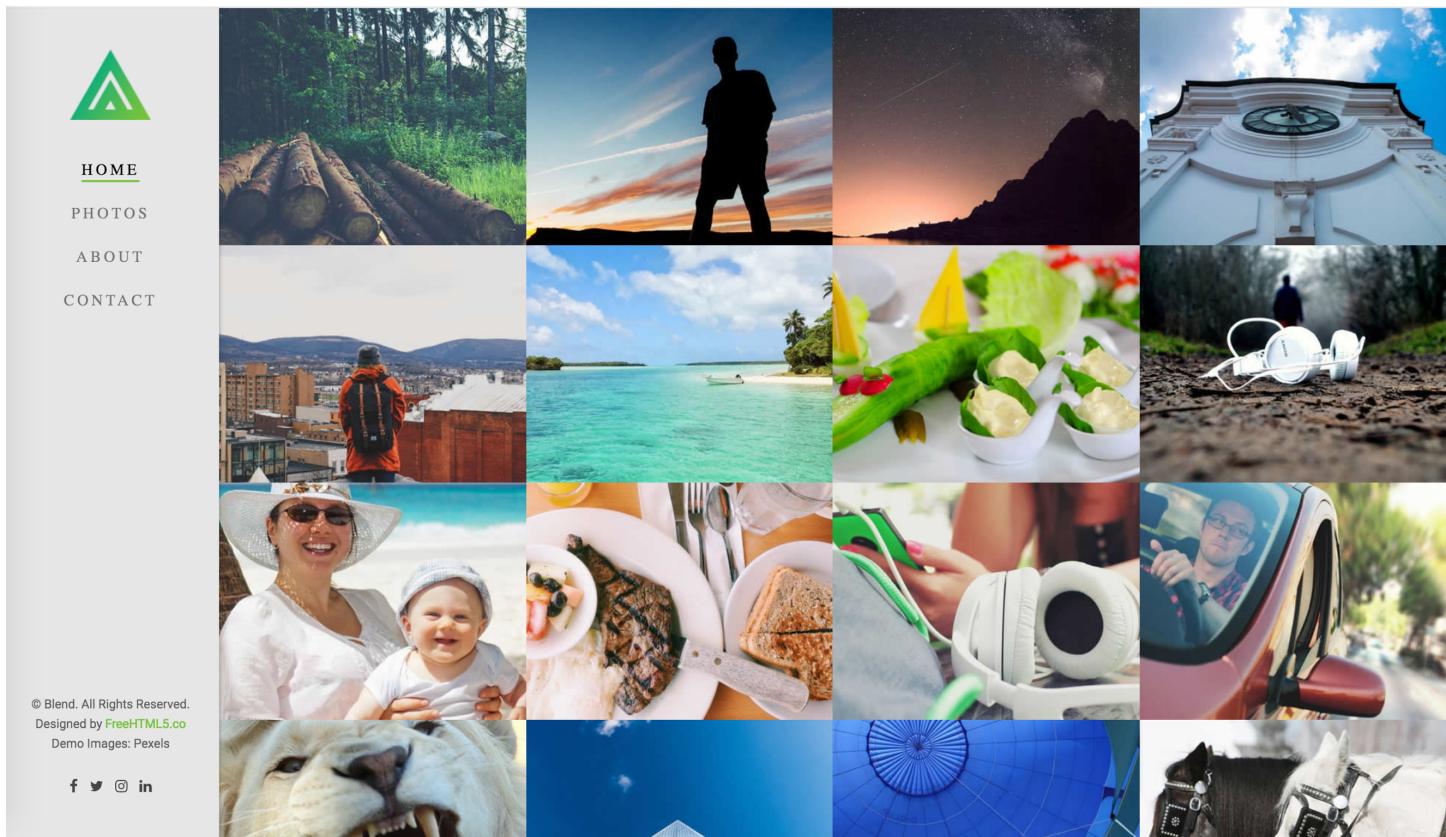


I. Xây dựng trang web Galery với float

Quan sát hình được chụp từ trang chủ ta có thể phân chia giao diện như sau:

- Thanh menu bên tay trái cố định: gồm 2 phần là top-menu (logo và danh sách các liên kết), bot-menu (bản quyền và liên kết mạng xã hội)
- Phần nội dung bên phải: gồm phần gallery (chứa danh sách các hình), phần services (các dịch vụ), phần slogans (các câu slogan), phần rating (chứa lượt view, số hình ảnh, pixel,...), phần news (chứa thông tin)





[HOME](#)
[PHOTOS](#)
[ABOUT](#)
[CONTACT](#)

© Blend. All Rights Reserved.
Designed by [FreeHTML5.co](#)
Demo Images: Pexels

Services



STRATEGY

Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.



DIRECTION

Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.



EXPLORE

Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.



EXPERTISE

Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.



[HOME](#)
[PHOTOS](#)
[ABOUT](#)
[CONTACT](#)

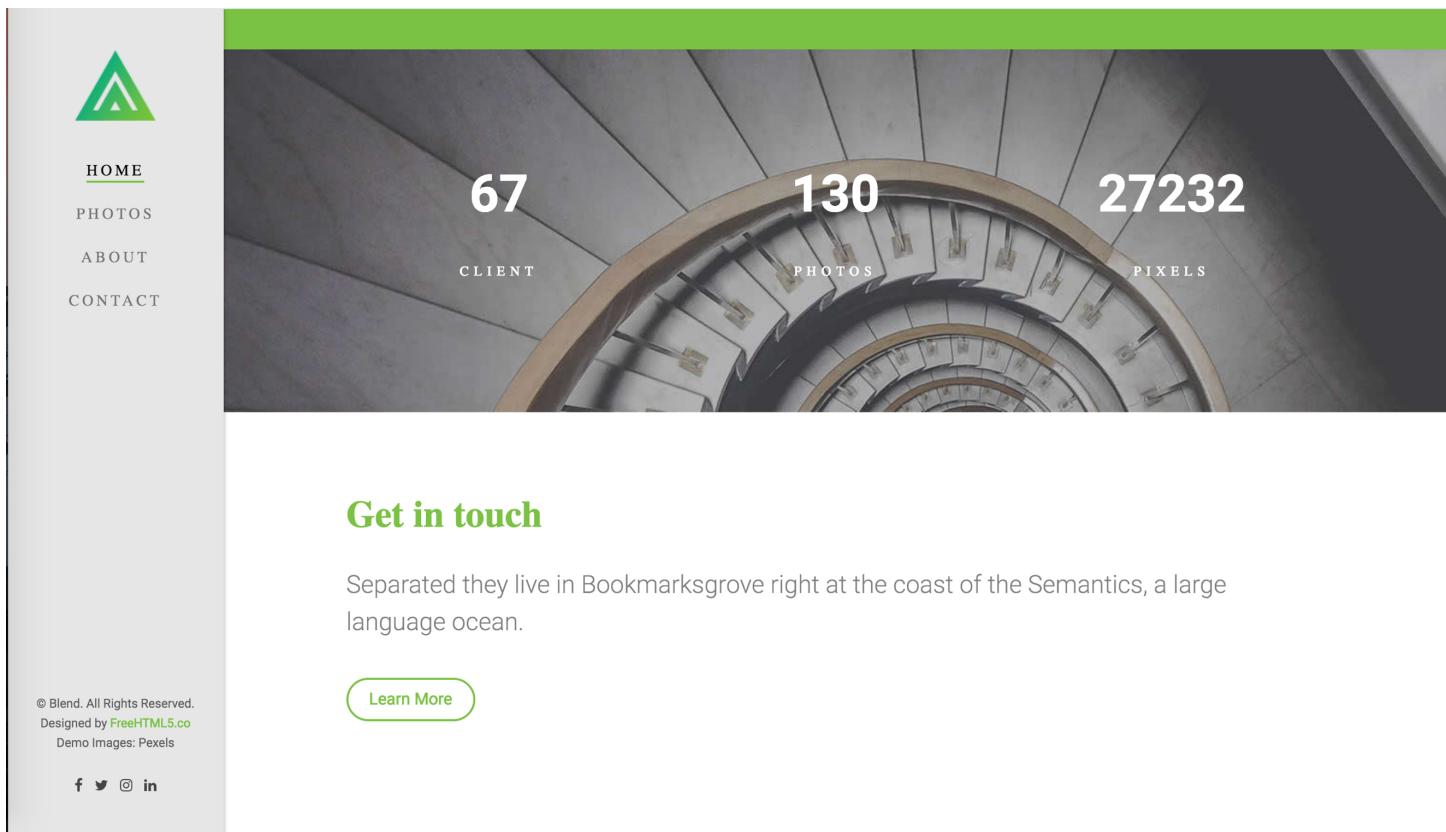
© Blend. All Rights Reserved.
Designed by [FreeHTML5.co](#)
Demo Images: Pexels



"Design must be functional and functionality must be translated into visual aesthetics, without any reliance on gimmicks that have to be explained. "
— Ferdinand A. Porsche

• • •





Bước 1: Xây dựng cấu trúc trang web

```
(aside.menu>.top-menu+.bot-menu)+(aside.content>section.gallery+section.services+section.slogans+section.rating+section.news)
```

Bước 2: Chỉnh css cho phần menu bên tay trái

```
1 body{  
2     margin:0;  
3 }  
4 .menu{  
5     position:fixed;  
6     width:20%;  
7     height:100vh;  
8     background-color:#e6e6e6;  
9 }
```

Bước 3: Tạo giao diện phần gallery

```
<aside class="menu">
    <div class="top-menu"></div>
    <div class="bot-menu"></div>
</aside>
<aside class="content">
    <section class="gallery">
        (.photo>img[src="img/gallery_page/work_$.jpg"])*16
    </section>
    <section class="services"></section>
    <section class="slogans"></section>
    <section class="rating"></section>
    <section class="news"></section>
</aside>
```

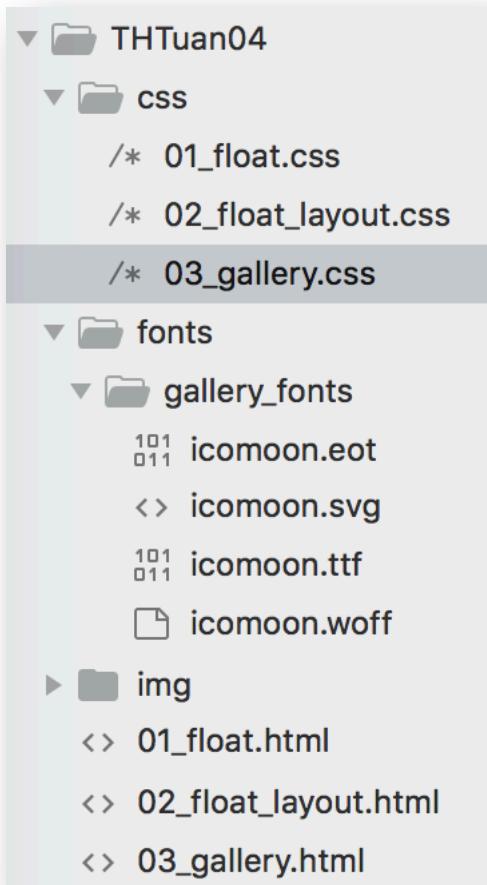
Định dạng css cho phần content nằm bên tay phải (còn lại width so với thành phần chứa à 80%), các div.photo bên trong chứa hình ảnh có width là 25%, vì có 4 ảnh được hiển thị trên một dòng, cho phép float. Tuy nhiên mặc định thẻ img có khoảng cách so với thẻ chứa nên các dòng sẽ cách nhau một khoảng trắng, để điều chỉnh lại ta sử dụng thuộc tính display:block cho hình tức xem hình cũng là một block element.

```
10 .content{
11     float:right;
12     width:80%;
13 }
14 .content .gallery .photo{
15     width:25%;
16     float:left;
17 }
18 .content .gallery .photo img{
19     width:100%;
20     display:block;
21 }
```

Bước 4: Tạo giao diện phần services

```
<section class="services">
    h1{Services}+ul.lst-services>(li.service>.ico+(.item>
        h2.title+p))>4
</section>
```

Bước 5: Thêm font cho trang web để làm các icon.



Chèn font chữ trong css để sử dụng

```
1 @font-face{
2     font-family: ico;
3     src:url(..../fonts/gallery_fonts/icomoon.ttf);
4 }
```

Lưu ý đường dẫn tương đối đến tập tin font từ tập tin css

Thêm thẻ thể hiện icon vào các phần của services lần lượt là:

```
<ul class="lst-services">
    <li class="service">
        <div class="ico">
            <i class="icon-strategy"></i>
        </div>
        <div class="item">...
        </div>
    </li>
    <li class="service">
        <div class="ico">
            <i class="icon-telescope"></i>
        </div>
        <div class="item">...
        </div>
    </li>
    <li class="service">
        <div class="ico">
            <i class="icon-circle-compass"></i>
        </div>
        <div class="item">...
        </div>
    </li>
    <li class="service">
        <div class="ico">
            <i class="icon-tools-2"></i>
        </div>
        <div class="item">...
        </div>
    </li>
</ul>
```

Định dạng css cho các thẻ i để có được icon

```
33 .icon-strategy:before {  
34   content: "\e03b";  
35 }  
36 .icon-telescope:before {  
37   content: "\e02a";  
38 }  
39 .icon-circle-compass:before {  
40   content: "\e038";  
41 }  
42 .icon-tools-2:before {  
43   content: "\e034";  
44 }
```

Thêm phần nội dung cho services

STRATEGY

Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.

EXPLORE

Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.

DIRECTION

Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.

EXPERTISE

Far far away, behind the word mountains, far from the countries Vokalia and Consonantia, there live the blind texts.

Bước 6: Định dạng cho phần services

Định dạng css cho các service ở 4 góc khác nhau

```
51 ul.lst-services li.service{  
52   width:50%;  
53   float:left;  
54 }
```

Định dạng icon đứng một bên và nội dung 1 bên

```
55 ul.lst-services li.service .ico {  
56     width:30%;  
57     float:left;  
58 }  
59 ul.lst-services li.service .item {  
60     width:70%;  
61     float:left;  
62 }
```

Điều chỉnh độ rộng của thẻ ul chứa các service và canh giữa thành phần chứa, tăng kích thước của icon lên cho phù hợp.

```
31 ul.lst-services{  
32     list-style: none;  
33     padding: 0;  
34     width:90%;  
35     margin:auto;  
36 }  
37 [class^="icon"]{  
38     font-family: ico!important;  
39     font-size: 70px;  
40 }
```

Định dạng khoảng cách cho các phần phù hợp, thay đổi phông chữ cho phần nội dung chữ trên trang web là Roboto (google font)

```
5 @font-face{  
6     font-family: Roboto;  
7     src:url(..../fonts/Roboto-Regular.ttf);  
8 }  
9 body{  
10    margin:0;  
11    font-family: Roboto;  
12    color:rgba(0, 0, 0, 0.5);  
13 }
```

```
40 .services h1{  
41     font-size: 2em;  
42     padding: 20px;  
43 }
```

Tạo hiệu ứng cho lst-services khi xuất hiện (xây dựng animation)

```
44 @keyframes show {  
45     0% {opacity: 0; top:-15px; position: relative;}  
46     25% {opacity: 0.3; top:-10px; position: relative;}  
47     50% {opacity: 0.6; top:-5px; position: relative;}  
48     75% {opacity: 0.8; top:-0px; position: relative;}  
49     100% {opacity: 1;}  
50 }  
51 ul.lst-services{  
52     list-style: none;  
53     padding: 0;  
54     width:90%;  
55     margin: auto;  
56     -webkit-animation: show 1s 1; /* Safari 4.0 – 8.0 */  
57     animation: show 1s 1;  
58 }
```

Bước 7: Xây dựng bộ cục slogan

```
<section class="slogans">  
    img+h1{lorem}+p{Tác giả}  
</section>
```

Chỉnh sửa css cho phần services bên trên để đẩy phần slogan xuống (vì ảnh hưởng của thuộc tính float). Điều chỉnh canh giữa cho phần nội dung slogan và khoảng cách, màu nền cho slogan, chữ màu trắng.

```
.services {  
    overflow: hidden;  
}
```

```
.slogans{  
    text-align: center;  
    background-color: #7ac143;  
    color: #fff;  
}  
.slogans h1{  
    text-align: center;  
    font-size: 1em;  
}
```

Điều chỉnh kích thước của thẻ h1 chứa slogan cho độ rộng nhỏ lại, canh giữa, chỉnh cỡ chữ, không in đậm, khoảng cách giữa các ký tự, khoảng cách dòng, khoảng cách so với phía trên và dưới.

```
.slogans h1{  
    text-align: center;  
    font-size: 1.2em;  
    width:60%;  
    font-weight: normal;  
    letter-spacing: 1px;  
    margin:20px auto 20px auto;  
    line-height: 1.5em;  
}
```

Điều chỉnh hình ảnh nhỏ lại và bo tròn, khoảng cách trên, dưới, điều chỉnh khoảng cách phần slogans so với phần service phía trên.

```
.slogans img{  
    width:10%;  
    border-radius: 50%;  
    margin-top:30px;  
}
```

Bước 8: Xây dựng nội dung và định dạng phần rating

```
<section class="rating">
    (.view>h1)*3
</section>
```

Định dạng các view nằm trên cùng một dòng, canh giữa và thêm phần nội dung chữ cho phần rating

```
.rating .view{
    width:33.33%;
    float:left;
    text-align: center;
}
```

```
<section class="rating">
    <div class="view">
        <h1>67<br/>CLIENT</h1>
    </div>
    <div class="view">
        <h1>130<br/>PHOTOS</h1>
    </div>
    <div class="view">
        <h1>27231<br/>PIXELS</h1>
    </div>
</section>
```

Điều chỉnh chữ cho phần h1 và điều chỉnh các khoảng cách phù hợp, thêm nền cho phần rating, chỉnh thuộc tính hình nền cố định khi di chuyển nội dung lên xuống

```
.rating .view h1{  
    font-size: 1.5em;  
    padding: 20%;  
    color: #fff;  
}
```

```
.rating{  
    overflow: hidden;  
    background-image: url(../img/gallery_page/bg_rating.jpg);  
    background-size: cover;  
    background-attachment: fixed;  
}
```

Bước 9: Xây dựng và định dạng cho phần news

```
<section class="news">  
    .new>h1+p{lorem}+a.button{Learn More}  
</section>
```

```
<section class="news">  
    <div class="new">  
        <h1>Tiêu đề</h1>  
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ipsum  
            rem, esse ipsam cum corporis ad! Magni nesciunt provident, facilis  
            inventore sunt vero doloremque, rerum corporis quo cum, quae  
            aliquid qui.</p>  
        <a href="" class="button">Learn More</a>  
    </div>  
</section>
```

Định dạng thu nhỏ phần nội dung chứa và canh khung vào giữa

```
.news .new{  
    width:80%;  
    margin:auto;  
    padding-bottom: 30px;  
}
```

Định dạng lại font chữ, cỡ chữ, màu chữ cho h1 và phần nội dung

```
.news .new h1{  
    font-size: 2em;  
    color:#7ac143;  
    font-family: Times New Roman;  
    font-weight: 300;  
}  
.news .new p{  
    font-size:1.3em;  
}
```

Định dạng cho nút Learn more, điều chỉnh kích cỡ

```
.news .new p{  
    font-size:1.2em;  
    margin-bottom:30px;  
}  
.news .new a{  
    text-decoration: none;  
    border:solid 3px #7ac143;  
    border-radius:50px;  
    padding:10px;  
}  
.news .new a:hover{  
    background-color: #7ac143;  
    color: #fff;  
}
```

Bước 10: Tạo menu bên tay trái

```
<div class="top-menu">
    ul>(li>img[src="img/gallery_page/logo-colored.png"])+(li>a[href="#"])*5
</div>
```

Đặt id cho các phần và liên kết đến thẻ a

```
<aside class="menu">
    <div class="top-menu">
        <ul>
            <li></li>
            <li><a href="#gallery">gallery</a></li>
            <li><a href="#services">services</a></li>
            <li><a href="#slogans">slogans</a></li>
            <li><a href="#rating">rating</a></li>
            <li><a href="#news">new</a></li>
        </ul>
    </div>
    <div class="bot-menu"></div>
</aside>
<aside class="content">
    <section id="gallery" class="gallery">...
    </section>
    <section id="services" class="services">...
    </section>
    <section id="slogans" class="slogans">...
    </section>
    <section id="rating" class="rating">...
    </section>
    <section id="news" class="news">...
    </section>
</aside>
```

Điều chỉnh bỏ gạch đầu dòng, padding cho ul, canh lề giữa cho các chữ

```
.menu .top-menu ul{
    list-style: none;
    padding: 0;
    text-align: center;
}
```

Đổi màu chữ, bỏ gạch chân cho các thẻ a, tăng khoảng cách dòng, khoảng cách giữa các ký tự

```
.menu .top-menu ul a{  
    color:gray;  
    text-decoration: none;  
    text-transform:uppercase;  
    line-height: 2em;  
    letter-spacing: 2px;  
}
```

Thêm đường gạch dưới ở giữa cho mỗi liên kết (sử dụng thẻ div để làm đường gạch và chỉnh hiệu ứng)

```
<ul>  
    <li></li>  
    <li><a href="#gallery">gallery</a>  
        <div class="line"></div>  
    </li>  
    <li><a href="#services">services</a>  
        <div class="line"></div>  
    </li>  
    <li><a href="#slogans">slogans</a>  
        <div class="line"></div>  
    </li>  
    <li><a href="#rating">rating</a>  
        <div class="line"></div>  
    </li>  
    <li><a href="#news">new</a>  
        <div class="line"></div>  
    </li>  
</ul>
```

Định dạng cho đường liên kết ở giữa và có màu gradient chuyển từ đỏ sang vàng sang đỏ.

```
.menu .top-menu .line{  
    width:30%;  
    margin:auto;  
    height:2px;  
    background:linear-gradient(to right, red,yellow,red);  
}
```

Điều chỉnh lại chỉ cho phép hiển thị đường gạch dưới khi hover vào thẻ li

```
.menu .top-menu li:hover .line{
```

Viết keyframe tạo hiệu ứng đường gạch khi hover vào, không hiện ngay mà thay đổi độ dài từ từ

```
@keyframes show_line{  
    0%{width:5%;}  
    20%{width:10%;}  
    40%{width:15%;}  
    60%{width:20%;}  
    80%{width:25%;}  
    100%{width:30%;}  
}  
.menu .top-menu li:hover .line{  
    margin:auto;  
    height:2px;  
    background:linear-gradient(to right, red,yellow,red);  
    animation: show_line 1s infinite;  
    -webkit-animation:show_line 0.5s infinite;  
}
```

Điều chỉnh khoảng cách top-menu và phần trên trang web

```
.menu .top-menu ul{  
    margin-top:10vh;
```

Tạo nội dung cho phần bot-menu với vị trí cố định

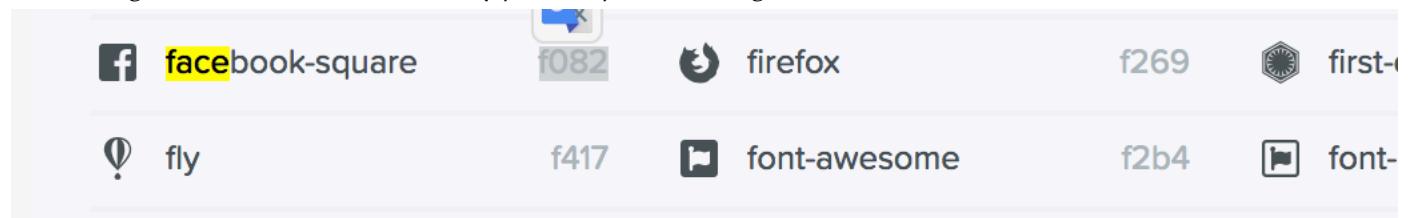
```
<div class="bot-menu">
  <p>&copy; LCT Group 2018</p>
  <ul class="lst-ico">
    <li><i></i></li>
    <li><i></i></li>
    <li><i></i></li>
  </ul>
</div>
```

Sử dụng phông awesome v5.09 cho các icon mạng xã hội. Lưu ý khi sử dụng phông này cần đặt thư mục fonts chứa phông và thư mục chứa css của phông cùng cấp.

Giải nén thư mục phông ta chỉ cần copy 2 thư mục là css và webfonts (các phiên bản awesome trước là fonts) đặt cùng thư mục cha, từ đó liên kết từ tập tin html cần sử dụng đến.

```
<link rel="stylesheet" href="css/fontawesome.min.css">
```

Vào trang chủ của awesome để copy các ký tự sử dụng.



The screenshot shows the Font Awesome website's icon library. It displays a grid of icons with their respective CSS class names: f082 (facebook-square), f269 (first-), f417 (fly), f2b4 (font-awesome), and others like etsy, expeditedssl, facebook, facebook-f, facebook-messenger, and facebook-square. Below the grid, the browser's developer tools are visible, specifically the Elements tab, which is currently selected. The code pane shows the HTML structure of the icons, including the span element with the class "fa-fw select-all fab".

```
><article id="etsy" class="icon w-grid-2 w-grid-4-1 w-grid-hover-black bw0-pr">...</article>
><article id="expeditedssl" class="icon w-grid-2 w-grid-4-1 gray1 hover-black bw0-pr">...</article>
><article id="facebook" class="icon w-grid-2 w-grid-4-1 w-grid-hover-black bw0-pr">...</article>
><article id="facebook-f" class="icon w-grid-2 w-grid-4-1 w-grid-hover-black bw0-pr">...</article>
><article id="facebook-messenger" class="icon w-grid-2 w-grid-gray1 hover-black bw0-pr">...</article>
▼<article id="facebook-square" class="icon w-grid-2 w-grid-gray1 hover-black bw0-pr">
  ▼<div class="relative">
    <span class="fa-fw select-all fab">□</span> == $0
  </div>
  ...
```

Các từ khóa tìm kiếm: facebook, twitter, linkedin.

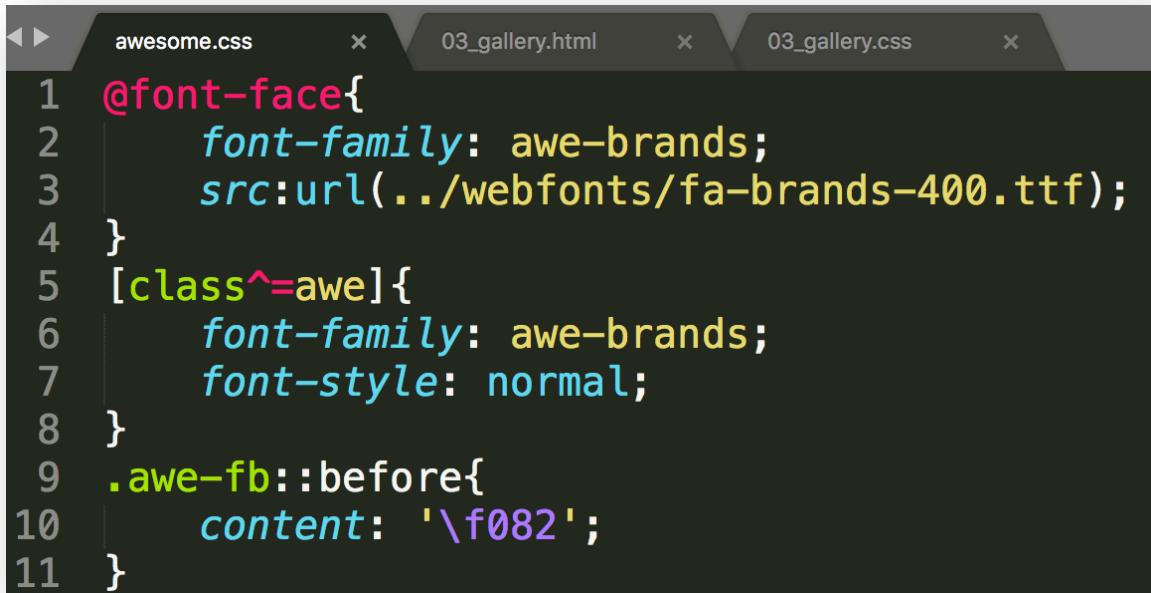
```
<div class="bot-menu">
    <p>&copy; LCT Group 2018</p>
    <ul class="lst-ico">
        <li><i class="fa-fw select-all fab">?</i></li>
        <li><i class="fa-fw select-all fab">?</i></li>
        <li><i class="fa-fw select-all fab">?</i></li>
    </ul>
</div>
```

Định dạng css cho các thẻ ul, li để nằm cùng 1 dòng và bỏ đi padding cũng như bullete

```
.menu .bot-menu ul{
    list-style: none;
    padding: 0px;
    display:flex;
    justify-content:center;
}
```

Cách thứ 2 để tự viết css để sử dụng các icon của awesome với các mã ký tự cung cấp trong tập tin cheat-sheet

Tạo tập tin awesome.css trong thư mục css



```
1 @font-face{
2     font-family: awe-brands;
3     src:url(../webfonts/fa-brands-400.ttf);
4 }
5 [class^=awe]{
6     font-family: awe-brands;
7     font-style: normal;
8 }
9 .awe-fb::before{
10    content: '\f082';
11 }
```

```
<li><i class="awe-fb"></i></li>
<li><i class="awe-linkedin"></i></li>
<li><i class="awe-twitter"></i></li>
```

Cách thứ 3 sử dụng svg

Secure | https://fontawesome.com/icons?d=gallery&q=youtube

Limited time offer: Get 10 free Adobe Stock images.

ads via Carbon

youtube

2 matching results

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits

```
<ul class="list ma0 pa0 flex flex-row flex-wrap justify-start items-start">
  <li class="dib ma0 pb3 w-grid-2 w-grid-4-m w-grid-6-l w-grid-9-xl">
    <div class="flex flex-column justify-center relative shadow-hover default hover-bg-white br2 hide-child">
      <a href="/icons/youtube?style=brands" class="flex flex-column items-center justify-center color-inherit w-100 pa2 br2 br--top no-underline hover-bg-blue4 hover-white">
        <svg aria-hidden="true" data-prefix="fab" data-icon="youtube" role="img" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 576 512" class="svg-inline--fa fa-youtube fa-w-18" style="font-size: 48px;"> == $0
          <path fill="currentColor" d="M549.655 124.083c-6.281-23.65-24.787-42.276-48.284-48.597C458.781 64 288 64 288 64S117.22 64 74.629 75.486c-23.497 6.322-42.003 24.947-48.284 48.597-11.412 42.867-11.412 132.305-11.412 132.305s0 89.438 11.412 132.305c6.281 23.65 24.787 41.5 48.284 47.821C117.22 448 288 448 288 448s170.78 0 213.371-11.486c23.497-6.321 42.003-24.171 48.284-47.821 11.412-42.867 11.412-132.305 11.412-132.305s0-89.438-11.412-132.305zm-317.51 213.508V175.185I142.739 81.205-142.739 81.201z" class="svg-inlin...
```

```
<svg data-prefix="fab" data-icon="youtube" role="img"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 576 512" class="svg-inline--fa fa-youtube fa-w-18" style="font-size: 48px; height: 18px;">
  <path fill="currentColor" d="M549.655 124.083c-6.281-23.65-24.787-42.276-48.284-48.597C458.781 64 288 64 288 64S117.22 64 74.629 75.486c-23.497 6.322-42.003 24.947-48.284 48.597-11.412 42.867-11.412 132.305-11.412 132.305s0 89.438 11.412 132.305c6.281 23.65 24.787 41.5 48.284 47.821C117.22 448 288 448 288 448s170.78 0 213.371-11.486c23.497-6.321 42.003-24.171 48.284-47.821 11.412-42.867 11.412-132.305 11.412-132.305s0-89.438-11.412-132.305zm-317.51 213.508V175.185I142.739 81.205-142.739 81.201z" class="svg-inlin...
```