

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ SÀI GÒN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO

ĐỒ ÁN NHẬP MÔN WEB VÀ ỨNG DỤNG

WEB GIỚI THIỆU CÁC GAME ONLINE

GIẢI TRÍ ĐƠN GIẢN

Giảng viên:

Trần Văn Hùng

Sinh viên:

DH52111603_Nguyễn Hoàng Anh Quân

D21_TH10

Giới thiệu:

Đây là một trang web được xây dựng để giới thiệu về các game giải trí online đơn giản đang phổ biến hiện nay có thể kể đến như: Flappy bird, valorant, league of legends, ...

Layout của web được xây dựng dựa trên thư viện Bootstrap 5 cùng với html, css responsive, icon font và javascript. Trong đó có các kỹ thuật cơ bản như slideshow, dropdown-menu, ...

1. Chức năng:

1.1. HTML:

1.1.1. Bootstrap 5:

Sử dụng Bootstrap 5 để xây dựng layout với các class phổ biến được định nghĩa sẵn như: nav, container, row, col, menu-trigger, ...

Web bao gồm trang index.html (Giới thiệu một vài game và liên kết với các trang khác), download.html (Hiển thị toàn bộ game web có bằng Slideshow carousel và thông tin về Stream trên web), Profile.html (Chứa thông tin chuyển khoản của chủ web, địa chỉ trên bản đồ, menu liên kết tới trang admin.html), signin.html (menu con của Account, chứa form đăng nhập cho người dùng), signup.html (menu con của Account, chứa form đăng ký tài khoản cho web), admin.html (chứa thông tin quan trọng về ngân sách, chi tiêu của admin), các trang detail của từng game (detail_TENGAME.html), trang giỏ hàng và document trên menu hiển thị thông tin và báo cáo về trang web.

1.1.2. Layout chính:

Phần Header đã dùng container để chia vùng và sử dụng col từ bootstrap để chia cột. Còn bao gồm class nav sử dụng cho việc tạo ra menu kèm với submenu được tạo ra từ class nav-item dropdown từ Bootstrap 5.

```
<!-- Header Area Start -->
<header class="header-area header-sticky">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <ul class="nav">
          <li><a href="index.html" class="active">Home</a></li>
          <li><a href="download.html">Download</a></li>
          <li class="nav-item dropdown">
            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown">Account</a>
            <ul class="dropdown-menu" style="background-color: #f2f2f2;">
              <li><a class="dropdown-item" href="signin.html">Sign in</a></li>
              <li><a class="dropdown-item" href="signup.html">Sign up</a></li>
            </ul>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</header>
```

Phần ở giữa được phân vùng bằng container, sau đó được chia cột bằng hệ thống Grid system bằng thẻ col chia vùng cho các item

```
<!-- Map Start -->
<div class="map">
  <div class="col-lg-12">
    <div class="h-100">
      <div class="item">
        <a href="details_valorant.html">
          
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12">
```

ở đây là các vùng của các game. Ngoài ra, còn có các thẻ fa fa icon cho các item tới từ thư viện font-awesome. Có các thẻ ul li hiển thị thông tin items. Có thẻ iframe nhúng vị trí bản đồ của công ty trong trang profile.

```

<div class="most-popular">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-12">
      <div class="heading-section">
        <h4 style="font-size: 25px; color: #rgb(192, 238, 255);"><em
          style="text-decoration: none; color: #ec6090; font-size: 35px;">Most Popular</em> Right Now</h4>
      </div>
    <div class="row">
      <div class="col-lg-3 col-sm-6">
        <div class="item">
          <a href="details_valorant.html">
            
            <h4>Valorant<br><span>FPS</span></h4>
            <ul>
              <li><i class="fa fa-star"></i> 4.8</li>
              <li><i class="fa fa-download"></i> 2.3M</li>
            </ul>
          </a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

The em element represents stress emphasis of its contents.
MDN Reference

Ngoài ra còn có trang chơi game flappy bird hiện ra khi nhấp vào “Play” ở trang index.html.

```

    </li>
    <li>
      <div class="main-border-button "><a href="flappy.html">Play</a></div>
    </li>
  </ul>
</div>

<div class="heading-section">
  <h4 style="color: ■ rgb(192, 238, 255);"><em>Flappy</em> Bird</h4>
</div>
<canvas id="bird" width="320" height="434"></canvas>

<script src="Script\flappy.js"></script>
</div>

```

Các sản phẩm trong giỏ hàng.

```

</td>
    <p class="mb-0 mt-4">Minecraft</p>
</td>
<td>
    <p class="mb-0 mt-4">190.000 VND</p>
</td>
<td>
    <div class="input-group quantity mt-4" style="width: 100px;">
        <div class="input-group-btn">
            <button class="btn btn-sm btn-minus rounded-circle bg-light border" >
                <i class="fa fa-minus"></i>
            </button>
        </div>
        <input type="text" class="form-control form-control-sm text-center border-0" value="1">
        <div class="input-group-btn">
            <button class="btn btn-sm btn-plus rounded-circle bg-light border" >
                <i class="fa fa-plus"></i>
            </button>
        </div>
    </div>

```

Phần footer được thiết kế dựa trên thẻ container và được chia cột bằng thẻ col từ Bootstrap 5. Có các fa fa icon liên kết tới thông tin liên hệ của công ty và form để gửi mail liên hệ. Có các form liên hệ.

```

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-6">
      <tr>
        <textarea id="message" name="message" placeholder="Message" required></textarea> <br>
      </tr> <br>
      <tr><button onclick="SendMail()">Send</button></tr>
    </table>
  </center>
</div>

<div class="col-lg-3" style="padding: 70px;">
  <center>
    <ul>
      <a href="https://www.facebook.com/messages/new?initial_e2ee_toggle_position=true">
        <li><i class="fab fa-facebook-messenger fa-xl"
          style="color: #4285f4; font-size: 50px; margin-bottom: 70px;"></i></li>
      </a>
    </ul>
  </center>
</div>

```

Cuối cùng là trang admin nằm trong trang Profile.html được thiết kế dựa theo <https://github.com/themeselection/sneat-html-admin-template-free> với các thông tin về thu nhập, dashboard, chi tiêu, ...

```
<!-- Place this tag where you want the button to render -->
<li class="nav-item lh-1 me-3">
  <a
    class="github-button"
    href="https://github.com/themeselection/sneat-html-admin-template-free"
    data-icon="octicon-star"
    data-size="large"
    data-show-count="true"
    aria-label="Star themeselection/sneat-html-admin-template-free on GitHub"
    >Star</a>
  </li>

<!-- User -->
<li class="nav-item navbar-dropdown dropdown-user dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle hide-arrow" href="javascript:void(0);" data-bs-toggle="dropdown">
    <div class="avatar avatar-online">
      
    </div>
  </a>
  <ul class="dropdown-menu dropdown-menu-end">
    <li>
```

1.2. CSS:

Sử dụng css để xử lý bố cục, độ tương quang màu sắc và media của các thiết bị (max-width = 1200px, max-width= 992px).

```
@media (max-width: 1200px) {
  .header-area .main-nav .nav li {
    padding-left: 10px;
    padding-right: 10px;
  }
  .header-area .main-nav:before {
    display: none;
  }
}

@media (max-width: 992px) {
  .header-area {
    top: 0;
  }
}

.header-area .main-nav #search input {
  background-color: #27292a;
  height: 46px;
  border-radius: 23px;
  border: none;
  color: #666;
  font-size: 14px;
  padding: 0px 15px 0px 45px;
}

.header-area .main-nav #search i {
  position: absolute;
  color: #666;
  left: 20px;
  top: 16px;
  width: 18px;
  height: 18px;
  font-size: 16px;
}

game-details .content .left-info .left {
  float: left;
}

game-details .content .left-info h4 {
  font-size: 15px;
  display: block;
}
```

```

.top-streamers ul li h6 i {
  color: #ffff;
  background-color: #ec6090;
  border-radius: 50%;
  font-size: 12px;
  width: 20px;
  height: 20px;
  display: inline-block;
  text-align: center;
  line-height: 20px;
  margin-right: 3px;
}

.top-streamers ul li .main-button {
  float: right;
}

.clips .item {
  border-radius: 23px;
  padding: 30px 15px;
  background-color: #27292a;
  margin-bottom: 30px;
}

.profile-library .last-item {
  border-bottom: none;
  padding-bottom: 0px;
  margin-bottom: 0px;
}

.gaming-library .item ul li {
  margin-top: 15px;
}

.gaming-library .item ul li img {
  margin-top: -30px;
}

.live-stream .hover-effect {
  opacity: 0;
  visibility: hidden;
  transition: all .4s;
}

.live-stream .hover-effect .live a {
  position: absolute;
  background-color: rgba(236, 96, 144, 0.9);
  padding: 5px 10px;
  border-radius: 23px;
  color: #ffff;
  font-size: 14px;
  margin-bottom: 3px;
}

.top-downloaded ul li span {
  color: #ffff;
  font-size: 15px;
  margin-right: 10px;
}

.top-downloaded ul li .download i {
  font-size: 15px;
}

.most-popular .item h4 {
  font-size: 15px;
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 0px;
  display: inline-block;
}

.most-popular .item span {
  color: #666;
  display: block;
  margin-top: 7px;
  font-weight: 400;
}

```

Có sử dụng thêm flex-slider.css từ Tyler Smith để web hoạt động mượt mà các thẻ a, li, nav và hover.

```
.flexslider {
  margin: 0;
  background: #fff;
  border: 4px solid #fff;
  position: relative;
  zoom: 1;
  -webkit-border-radius: 4px;
  -moz-border-radius: 4px;
  border-radius: 4px;
  -webkit-box-shadow: ' 0 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  -moz-box-shadow: ' 0 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  -o-box-shadow: ' 0 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  box-shadow: ' 0 1px 4px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
.flexslider .slides {
```

Sử dụng thêm owl.css của David Deutsch để hoàn thiện carousel trong trang download, giúp các slideshow trở nên mượt mà và hài hòa hơn.

```
.owl-carousel {
  display: none;
  width: 100%;
  -webkit-tap-highlight-color: transparent;
  /* position relative and z-index fix webkit rendering fonts issue */
  position: relative;
  z-index: 1; }
.owl-carousel .owl-stage {
  position: relative;
  -ms-touch-action: pan-Y;
  touch-action: manipulation;
```

1.3. Javascript:

1.3.1. JQuery:

Sử dụng JQuery điều hướng Dropdown trong header của web: kiểm soát khả năng hiển thị của menu cho các thiết bị vừa và nhỏ.

```
.featured-games .item .thumb .hover-effect h6 {
  background-color: rgba(31,33,34,0.95);
  display: inline-block;
  color: #ec6090;
  font-weight: 600;
  font-size: 14px;
  padding: 10px 20px;
  border-radius: 25px;
}
```

Sử dụng JQuery để xử lý và hiển thị slideshow carousel trong trang download.html cụ thể ở đây là Owl carousel. Slideshow tự trượt qua sau một thời gian, hoạt ảnh mượt mà và điều khiển Slideshow bằng dấu mũi tên.

```

 * Gets an item at the specified relative position.
 * @public
 * @param {Number} [position] - The relative position of the item.
 * @return {jQuery|Array.<jQuery>} - The item at the given position or all items if no position was given.
 */
Owl.prototype.items = function(position) {
  if (position === undefined) {
    return this._items.slice();
  }

  position = this.normalize(position, true);
  return this._items[position];
};
```

1.3.2. MailJS:

Sử dụng javascript để người dùng phản hồi mail về mail của người làm web.

```
<script type="text/javascript" src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/emailjs/browser@4/dist/email.min.js">
</script>
<script type="text/javascript">
(function () {
  emailjs.init({
    publicKey: "80c4Shq6ZW6VaGRA6",
  });
})();
</script>
<script>
function SendMail() {
  var params = {
    from_name: document.getElementById("fullName").value,
    email_id: document.getElementById("email_id").value,
    message: document.getElementById("message").value
  }
  emailjs.send("service_21xr8lp", "template_49401zs", params).then(alert("Success! "));
}
</script>
```

1.3.3. Flappy bird:

Game flappy bird được làm hoàn toàn bằng javascript dựa trên demo của <https://www.youtube.com/watch?v=0ArCFchlTq4> và có thể chơi trực tiếp trên web khi nhấn vào nút “Play” của flappy bird trên trang index.html

```
const startBtn = {
  x : 120,
  y : 263,
  w : 83,
  h : 29
}

// CONTROL THE GAME
cvs.addEventListener("click", function(evt){
  switch(state.current){
    case state.getReady:
      state.current = state.game;
      SWOOSHING.play();
      break;
  }
});
```

```
// BIRD
const bird = {
  animation : [
    {sX: 276, sY : 112},
    {sX: 276, sY : 139},
    {sX: 276, sY : 164},
    {sX: 276, sY : 139}
  ],
  x : 50,
  y : 150,
  w : 34,
  h : 26,

  radius : 12,

  frame : 0,
```