

Trường Đại học Công nghệ Thông tin
Khoa: Khoa học và Kỹ thuật thông tin



ĐỒ ÁN MÔN HỌC

INTERNET VÀ CÔNG NGHỆ WEB

Đề tài: Thiết kế trang web Trung tâm Nhật ngữ Akira

Lớp: IE104.L11.CNCL

Giảng viên:

Thầy: Võ Ngọc Tân

Thầy: Tô Quốc Huy

Nhóm: Akira

Thành viên:

18520873: Nguyễn Tuấn Kha

18520623: Thái Vĩnh Đức

UIT, ngày 15 tháng 01 năm 2021

...◆◆◆◆...

Mục lục:

I. Tổng quan	2
II. Mục tiêu đề ra.....	3
III. Trung tâm Nhật ngữ Akira	3
1. Về layout trang web	3
2. Trang chủ	5
3. Giới thiệu	6
4. Lớp học	9
5. Thư viện	11
6. Tìm hiểu về nước Nhật.....	12
7. Các form trong trang web.....	14

I. Tổng quan

Hiện nay, có thể nói rằng Internet là một phần không thể thiếu đối với mỗi người. Khi làm việc với Internet thì hầu như đa số mọi người đều cần giao tiếp, tìm kiếm thông tin thông qua một trang web nhất định. Để quá trình tìm kiếm thông tin diễn ra thuận lợi và đạt hiệu quả cao nhất thì cần phải có một trang web với giao diện được thiết kế hợp lý và trình bày thông tin một cách dễ đọc, dễ hiểu cho người dùng. Trang web càng dễ dùng, giao diện càng thân thiện sẽ giành được nhiều sự quan tâm hơn của người dùng.

Nắm bắt được tâm lý đó nhiều nhà kinh doanh đã chạy đua nhau thiết kế những trang web thật đẹp, thân thiện với người dùng để có được nhiều sự quan tâm hơn từ người dùng. Các trang web thông tin cũng cần được thiết kế để việc tìm hiểu thông tin được diễn ra hiệu quả. Từ đó có thể thấy được tầm quan trọng của việc thiết kế giao diện web.

Trong phần đồ án này nhóm sẽ thiết kế một trang web cho Trung tâm Nhật ngữ Akira. Đây là trang web dành cho học viên tìm kiếm thông tin về trung tâm cũng như tìm hiểu, đăng ký các khóa học... Chính vì vậy nhóm đặt ra mục tiêu phải thiết kế một trang web có giao diện tươi trẻ, cung cấp đầy đủ thông tin mà học viên cần khi tìm hiểu về một trung tâm để học ngoại ngữ.

Trang web nhóm thiết kế gồm có năm phần chính là: Trang chủ: nơi hiển thị những thông tin quan trọng, thông tin mới nhất từ trung tâm. Trang giới thiệu: giới thiệu về trung tâm, về cán bộ giáo viên, cơ sở vật chất,... Trang lớp học: chứa các thông tin liên quan đến lớp học. Trang thư viện: là thư viện online để học viên có thể đọc sách ngay trên thiết bị truy cập mà không cần phải đến trung tâm. Trang tìm hiểu về nước Nhật dành cho những bạn muốn tìm hiểu thêm về văn hóa, lễ hội của Nhật Bản.

Nhóm xin chân thành gửi lời cảm ơn đến Thầy: Võ Ngọc Tân và Thầy: Tô Quốc Huy đã cung cấp những kiến thức cần thiết để và giải đáp những vướng mắc mà nhóm gặp phải trong quá trình thực hiện đồ án.

II. Mục tiêu đề ra

- Nắm bắt được những kỹ thuật thiết kế web, những kiến thức cần thiết trong quá trình thiết kế một trang web
- Bố trí một trang web đầy đủ nội dung, bố cục hợp lý
- Sử dụng nhiều bố cục khác nhau trong trang web cũng như trong mỗi trang web
- Có thể kết hợp php vào trong trang web
- Sử dụng CSS để thiết kế form, thiết kế trang web

III. Trung tâm Nhật ngữ Akira

1. Về layout trang web

Bố cục chính của trang web chia làm 3 phần chính là: header, body và footer

+ Phần header sử dụng thẻ <header> có trong html để thực hiện.



Header

Trong phần header sẽ tiến hành cài thêm một số css như: width, height, font-size, color, background,... để header trở nên sinh động hơn.

```
/* Style the header */
header
{
    width: 100%;
    height: 200px;
    text-align: center;
    font-size: 35px;
    color: #EC0B19;
}
#header
{
    background-image: url("../img/Trang_chu/logo-akira-education.png"),url("../img/Trang_chu/header.jpg");
    background-repeat: no-repeat;
    background-size: 80px, cover;
    background-attachment: scroll;
}
```

Code CSS header

Hơn nữa trong phần này nhóm còn sử dụng tag <div> kết hợp cùng tag <nav> và tag <a> để tạo thành một thanh chứa những liên kết tới các trang web liên quan.

```
<div id="div_00">
  <section>
    <nav>
      <a href="Akira_Home.html">
      Trang Chủ</a>
      <a href="Gioi_Thieu.html">Giới Thiệu</a>
      <a href="Lop_hoc.html">Lớp học</a>
      <a href="Thu_vien.html">Thư viện</a>
      <a href="Nhat_Ban.html">Tìm hiểu về nước Nhật</a>
    </nav>
  </section>
</div>
```

Code tạo thanh chứa các liên kết

+ Phần body của trang web nhóm chủ yếu sử dụng các tag như <div> , <section> kết hợp với nhau để chia bố cục cho trang web. Bằng cách kết hợp qua lại giữa <section> và <div> có thể tạo ra được nhiều bố cục khác nhau mà không cần dùng tới những tag khác.

```
@media (max-width: 300px)
{
  section
  {
    -webkit-flex-direction: column;
    flex-direction: column;
  }
  section
  {
    display: -webkit-flex;
    display: flex;
  }
}
```

Cài đặt cho tag <section> bằng css

+ Phần footer được tạo thành bởi sự kết hợp giữa <footer> và <div> để tạo thành.



Footer

Bằng cách kết hợp sử dụng <div> cùng các class, phần footer của trang web được thiết kế với bố cục chia làm 4 cột, mỗi cột chứa một thông tin khác nhau liên quan đến trang web.

```

<footer>
  <div class="row">
    <div class="column">
      <h3>Trung Tâm Nhật Ngữ Akira</h3>
      
      <p>Hotline: 0979798989</p>
      <p>Email: Akira@gmail.com</p>
    </div>
  </div>

```

Code html một phần của footer

2. Trang chủ



Trang chủ

Trang chủ là nơi chứa những thông báo quan trọng của trung tâm cũng như tóm lược những thông tin sẽ được trình bày trong những phần khác.

CÁC KHÓA HỌC

Sơ cấp	Trung cấp	Cấp tốc	Luyện thi
<p>► Đạt trình độ tiếng Nhật N4 về tất cả các kỹ năng: Từ vựng - Hán tự; Ngữ pháp, Nghe hiểu, Đọc hiểu.</p> <p>► Năm chắc 3000 từ vựng, gần 300 mẫu ngữ pháp và hơn 200 chữ KANJI</p>	<p>► Đạt trình độ kiến thức N3 với đầy đủ 4 kỹ năng: Từ vựng - Chữ Hán; Ngữ pháp, Nghe hiểu, Đọc hiểu</p> <p>► Năm được gần 2000 từ vựng</p> <p>► Sử dụng thành thạo 650-800 chữ Kanji và 150 cấu trúc ngữ pháp tiếng Nhật</p>	<p>► Năm chắc kiến thức tiếng Nhật N4</p> <p>► Năm được 800 – 1200 từ vựng cùng 167 chữ Kanji</p> <p>► Sử dụng thành thạo từ 80 – 110 mẫu ngữ pháp ở trình độ N4</p> <p>► Thành thạo 4 kỹ năng: Nghe – Đọc – Nói – Viết ở trình độ N4</p>	<p>► Tập trung rèn luyện kỹ năng nói chuyện và hội thoại cơ bản như chào hỏi, diễn tả cảm xúc, diễn đạt các chủ đề hàng ngày, gần gũi trong cuộc sống.</p> <p>► Hình thành nền tảng giao tiếp vững chắc, chuẩn bị tốt nhất cho các học viên về mặt kiến thức để sẵn sàng bước chân vào môi trường thực tế.</p>

Thông tin lớp học

Các khóa học được trình bày bằng cách sử dụng <table>

```
<h1>CÁC KHÓA HỌC</h1>
<table align="center" class="table_khoahoc">
  <tr>
    <td style="width: 25%;">
      
    </td>
    <td style="width: 25%;">
      
    </td>
    <td style="width: 25%;">
      
    </td>
    <td style="width: 25%;">
      
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sơ cấp</td>
    <td>Trung cấp</td>
    <td>Cấp tốc</td>
    <td>Luyện thi</td>
  </tr>
</table>
```

Code HTML trình bày các khóa học

Khi sử dụng dạng <table> layout của trang web sẽ ổn định hơn, ít bị vỡ.

3. Giới thiệu



Trang giới thiệu

Body trang giới thiệu được chia làm 2 cột. Cột bên trái rộng hơn được dùng để hiển thị nội dung phần giới thiệu. Cột bên phải để hiển thị những thông tin về hoạt động, thông tin học thuật của trung tâm...

Trong phần giới thiệu có một phần lấy ảnh của các lớp học để minh họa. Để có không gian cho trang web nhóm quyết định sử dụng css để tập hợp các ảnh lại thành một slide show. Làm như vậy vừa đảm bảo không chiếm nhiều chỗ cho hình ảnh minh họa còn giúp bố cục trang web trong gọn gàng hơn.

Mỗi phòng học được bố trí TV và loa để phục vụ cho việc giảng dạy. Ngoài ra tại mỗi phòng học đều được lắp điều hòa tạo điều kiện thoải mái nhất cho sinh viên khi học tập tại đây.



Một số lớp học tại Trung tâm

Đây cũng là một trong những thử thách với nhóm. Vì lần đầu tạo slide show như thế này nên gặp rất nhiều trong việc tìm hiểu và thiết kế.

```
#slideshow
{
  overflow: hidden;
  height: 510px;
  width: 728px;
  margin: 0 auto;
  border: #A3D1F7 2px solid;
}
.slide-wrapper
{
  width: 3640px;
  -webkit-animation: slide 45s ease infinite;
}
.slide
{
  float: left;
  height: 510px;
  width: 728px;
}
@-webkit-keyframes slide
{
  10% {margin-left: 0px;}
  20% {margin-left: -728px;}
  30% {margin-left: -1456px;}
  40% {margin-left: -2184px;}
  60% {margin-left: -2912px;}
```

Code CSS dùng để tạo slide show

Để tạo một slide show cần có class slide dùng để đưa tất cả các ảnh về cùng một size và class slide-wrapper để quyết định chiều rộng tổng thể của toàn div. Dùng @-webkit-keyframes slide tạo độ dời cho từ ảnh trong khoản thời gian định trước, từ đó tạo nên hiệu ứng slide show.

Trong phần đội ngũ giảng viên, một lần nữa sự kết hợp giữa <div> và <section> tạo nên một bố cục gồm 3 cột, mỗi cột là một tap <div> chứa thông tin của một giảng viên.



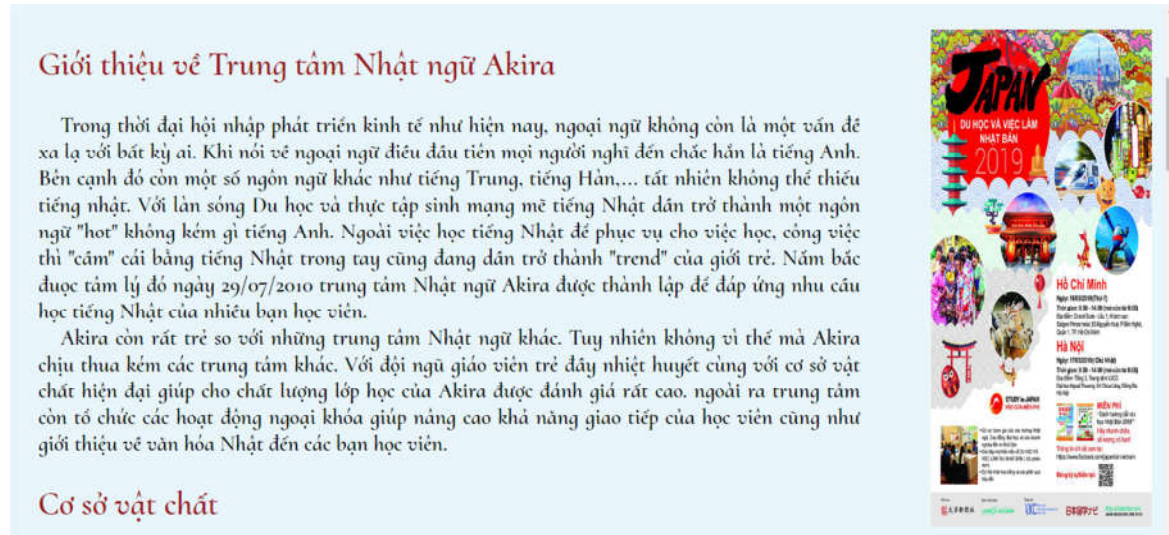
Bố cục 3 cột sử dụng <div> và <section>

Vì để không gian web được thoải mái nên thông tin chi tiết của giáo viên đã được ẩn đi. Bằng cách sử dụng kết hợp JQuery và php khi click vào mỗi giảng viên thông tin về người đó sẽ hiện ra. Vì có sự kết hợp giữa JQuery và php nên khi click trang web sẽ không cần tải lại trang từ đó tiết kiệm được thời gian load của trang.



Thông tin giáo viên sau khi click vào giáo viên đó

Về phần những poster bên phải. Vì có bố cục là dạng cột nên khó tránh khỏi phần khi kéo trang web xuống thì phần poster này sẽ bị trôi mất.



Poster bên phải đã được “ghim”

Là nơi để poster giới thiệu mà khi kéo xuống thì bị trôi thật là không hợp lý. Vì thế nhóm đã sử dụng “sticky” để “ghim” lại nó.

```
div.sticky
{
    position: -webkit-sticky;
    position: sticky;
    top: 0;|
    padding: 5px;
}
```

CSS sticky

Sự kết hợp giữa sticky và <div> đã giúp tap <div> mong muốn cố định tại một vị trí nhất định mà không bị trôi.

4. Lớp học



Trang lớp học

Trang lớp học được thiết kế với bố cục chia làm 2 cột. Một cột chứa thông tin lớp học và một cột là form đăng ký lớp.

Tại phần thông tin lớp học, các thông tin được ẩn đi chỉ khi có người click vào thông tin mới được trình bày.



Thông tin được ẩn đi

Đối với phần form đăng ký lớp học phần thông tin đóng tiền được ẩn đi. Sau khi xác nhận đăng ký thông tin về số tiền cũng như hình thức thanh toán sẽ hiện ra.

A registration form titled 'Thông tin đăng ký lớp học' (Class Registration Information) with the 'Akira' logo. The form is divided into two main sections. The first section, 'Thông tin cá nhân' (Personal Information), includes input fields for 'Họ và Tên:' (Full Name), 'Số điện thoại:' (Phone Number), and 'Email:'. The second section, 'Đăng ký lớp học' (Class Registration), includes a 'Trình độ' (Level) section with radio buttons for N5, N4, N3, and N2; a 'Lớp học:' (Class) section with radio buttons for Ngữ pháp (Grammar), Giao tiếp (Communication), and Luyện thi (Exam Prep); a 'Hình thức:' (Form) section with radio buttons for Online and Offline; and a 'Thời gian:' (Time) section with two dropdown menus, one showing 'Thứ 2, Thứ 3, Thứ 4' and the other showing '7h30 - 9h00'. A blue 'Đăng Ký' (Register) button is at the bottom.

Form đăng ký lớp học

Trình độ: N5 • N4 • N3 • N2

Lớp học: Ngữ pháp • Giao tiếp • Luyện thi

Online • Offline

Thứ 3, Thứ 4 7h30 - 9h00


Đăng Ký

Địa chỉ Map


Trung Tâm Nhật Ngữ Akira

Hodine: 0979798989
Email: Akira@gmail.com

Thông tin học phí

Chủ tài khoản:  Trung tâm Nhật ngữ Akira

Số tài khoản: 314 100 01210304

Tại Ngân Hàng  TMCP Đầu tư và Phát triển Việt Nam (BIDV) - CN Đông Sài Gòn

Nội dung:

Số tiền:

Tôi hiểu

Form chứa thông tin thanh toán.

5. Thư viện



Trang thư viện

Cũng giống như trang giới thiệu đã trình bày ở trên. Trang web này cũng được chia làm 2 cột. Nhưng so với trang giới thiệu thì bố cục trên mỗi cột có phần phức tạp hơn và có sự kết hợp của rất nhiều tap <div> khác nhau để tạo bố cục cho trang web.



Bố cục trang web

Cột bên trái trang web sẽ trình bày những loại sách khác nhau, mỗi loại đều được trình bày trong một tập <div>.

Cột bên phải được viết bằng php dùng để hiển thị thông tin chi tiết của sách và đồng thời cũng chứa đường link để đi đến phần đọc sách.

6. Tìm hiểu về nước Nhật



Trang tìm hiểu về nước Nhật

Để phục vụ nhu cầu tìm hiểu thông tin về nước Nhật cũng như văn hóa Nhật Bản trang web này được viết ra.

Trong trang này nhóm sẽ trình bày tóm lược những thông tin cần thiết nhất khi tìm hiểu về Nhật Bản. Mỗi phần thông tin sẽ được trình bày trong một <div> để đảm bảo thông tin rõ ràng, dễ phân biệt.

Mở đầu trang web dùng một video để giới thiệu sơ lược về nước Nhật.

Giới thiệu về Nhật Bản



Giới thiệu về Nhật Bản

Video giới thiệu về Nhật Bản

Để có thể chèn một video vào trang web có rất nhiều cách. Cách đơn giản nhất là dùng thẻ <video> có hỗ trợ trong HTML5. Tuy nhiên cách này không phải trình duyệt nào cũng có thể sử dụng. Hơn nữa cách này cũng cần phải tải video về server từ đó khi load trang web sẽ chậm hơn. Vì thế, thay vì sử dụng thẻ <video> nhóm đã tìm ra một cách khác chính là dùng <iframe>. Đây là một cách thông dụng và thường được nhiều lập trình viên chọn lựa.

```
<iframe width="640" height="360" src="https://www.youtube.com/embed/qqfVhDIwzS0" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen>
</iframe>
```

Code <iframe> dùng để chèn video

Hơn nữa ngoài việc tự code <iframe> cho riêng mình, còn có một lựa chọn nhanh hơn khi video mình muốn chèn có trên Youtube. Đúng vậy, Youtube có hỗ trợ để mình có thể copy một đoạn <iframe> hoàn chỉnh cho video và chèn vào bất kỳ chỗ nào mình muốn trên trang web.

Để phục vụ những bạn có ý muốn tìm hiểu rõ hơn về Nhật Bản nhóm đã nhúng một liên kết vào trong hình ảnh “Bản đồ các vùng của Nhật Bản” khi click vào link này sẽ đưa học viên đến một trang web bên ngoài có trình bày chi tiết hơn về Nhật Bản.

Nhật Bản (日本) là một đảo quốc tọa lạc trên Thái Bình Dương, phần lãnh thổ là một quần đảo núi lửa rộng lớn hình cánh cung được bao xung quanh là biển. Quốc đảo Nhật Bản có 5 hòn đảo chính là Honshu, Hokkaido, Okinawa, Kyushu và Shikoku.

Đất nước Nhật Bản trên bản đồ được chia thành 8 vùng là: Tohoku, Kanto, Chubu, Kinki, Chugoku, Shikoku, Kyushu và đảo Hokkaido.

Xứ sở mặt trời mọc Nhật Bản từ lâu đã được coi là một nơi đáng sống bởi nó chứa đựng những giá trị đặc biệt mà bạn sẽ khó tìm thấy ở các quốc gia khác.



Bản đồ các vùng Nhật Bản

Bản đồ được nhúng liên kết vào

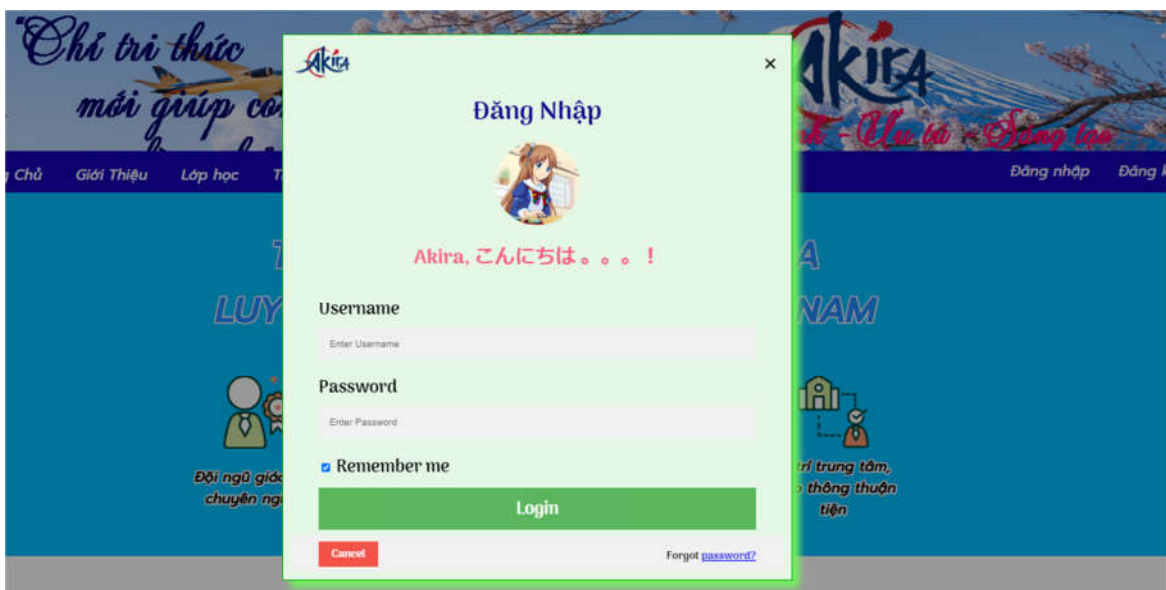
Hai phần cuối cùng của trang web là phần giới thiệu về văn hóa và những lễ hội truyền thống của Nhật Bản. Để học viên có thể tìm hiểu rõ hơn về những văn hóa này nên mỗi một tap <div> sẽ chứa một nét văn hóa đặt trung cùng với link tìm hiểu sâu hơn về văn hóa đó.



Phần trình bày những nét văn hóa của Nhật Bản

7. Các form trong trang web

+ Form đăng nhập:



Form đăng nhập

Sử dụng <form> để tạo form đăng nhập.

Thay vì sử dụng <form> và <table> như thường, nhóm quyết định sử dụng <label> để tạo các dòng trong form.

```

<div id="div_login" class="modal text">
  <form class="modal-content animate" action="/action_page.php" method="post">
    <div class="imgcontainer">
      <span onclick="document.getElementById('div_login').style.display='none'"
        class="close" title="Close Modal">&times;</span>
      
      <br>
      <h2 id="h2_00">Đăng Nhập</h2>
      
      <h3 id="h3_00">Akira, こんにちは...!</h3>
    </div>
    <div class="container">
      <label for="uname"><b>Username</b></label>
      <input type="text" placeholder="Enter Username" name="uname" required>
      <label for="psw"><b>Password</b></label>
      <input type="password" placeholder="Enter Password" name="psw" required>
      <label>
        <input type="checkbox" checked="checked" name="remember"> Remember me
      </label>
      <div align="center">
        <button type="submit" class="text">Login</button>

```

Code HTML form đăng nhập

Trong form có sự kết hợp của nhiều class CSS để tạo hiệu ứng cho form.

```

@-webkit-keyframes animatezoom
{
  from {-webkit-transform: scale(0)}
  to {-webkit-transform: scale(1)}
}
@keyframes animatezoom
{
  from {transform: scale(0)}
  to {transform: scale(1)}
}
/* Change styles for span and cancel button on extra small screens */
@media screen and (max-width: 300px)
{
  span.psw
  {
    display: block;
    float: none;
  }
  .cancelbtn
  {
    width: 100%;
  }
}

```

Một số code CSS tạo hiệu ứng cho form

Trong form có tạo thêm hai nút close để tạo lối thoát khi không muốn đăng nhập.

```

<span onclick="document.getElementById('div_login').style.display='none'"
  class="close" title="Close Modal">&times;</span>

```

Code nút exit

```

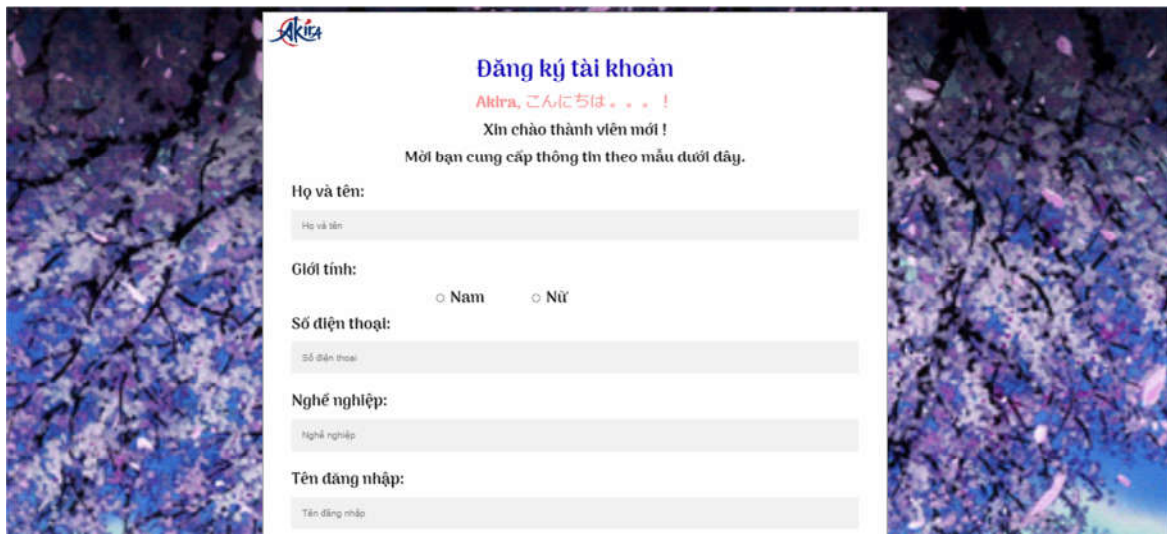
<button type="button"
  onclick="document.getElementById('div_login').style.display='none'" class="cancelbtn
  text">Cancel</button>
<span class="psw">Forgot <a href="#">password?</a></span>

```

Code nút Cancel

Tuy nhiên nhóm vẫn chưa liên kết được thông tin sau khi đăng nhập với cơ sở dữ liệu.

+ Form đăng ký



The image shows a registration form for a website or application. The form is titled "Đăng ký tài khoản" (Register account) and features the Akira logo. The text on the form is in Vietnamese and includes a greeting in Japanese. The form fields are as follows:

- Họ và tên:** (Full name) - Input field with placeholder "Họ và tên"
- Giới tính:** (Gender) - Radio buttons for ☐ Nam (Male) and ☐ Nữ (Female)
- Số điện thoại:** (Phone number) - Input field with placeholder "Số điện thoại"
- Nghề nghiệp:** (Occupation) - Input field with placeholder "Nghề nghiệp"
- Tên đăng nhập:** (Username) - Input field with placeholder "Tên đăng nhập"

Form đăng ký

Form được thiết kế tương tự như form đăng nhập.