

Hướng dẫn Buổi 6

Bài tập 1. Trang web đa ngôn ngữ

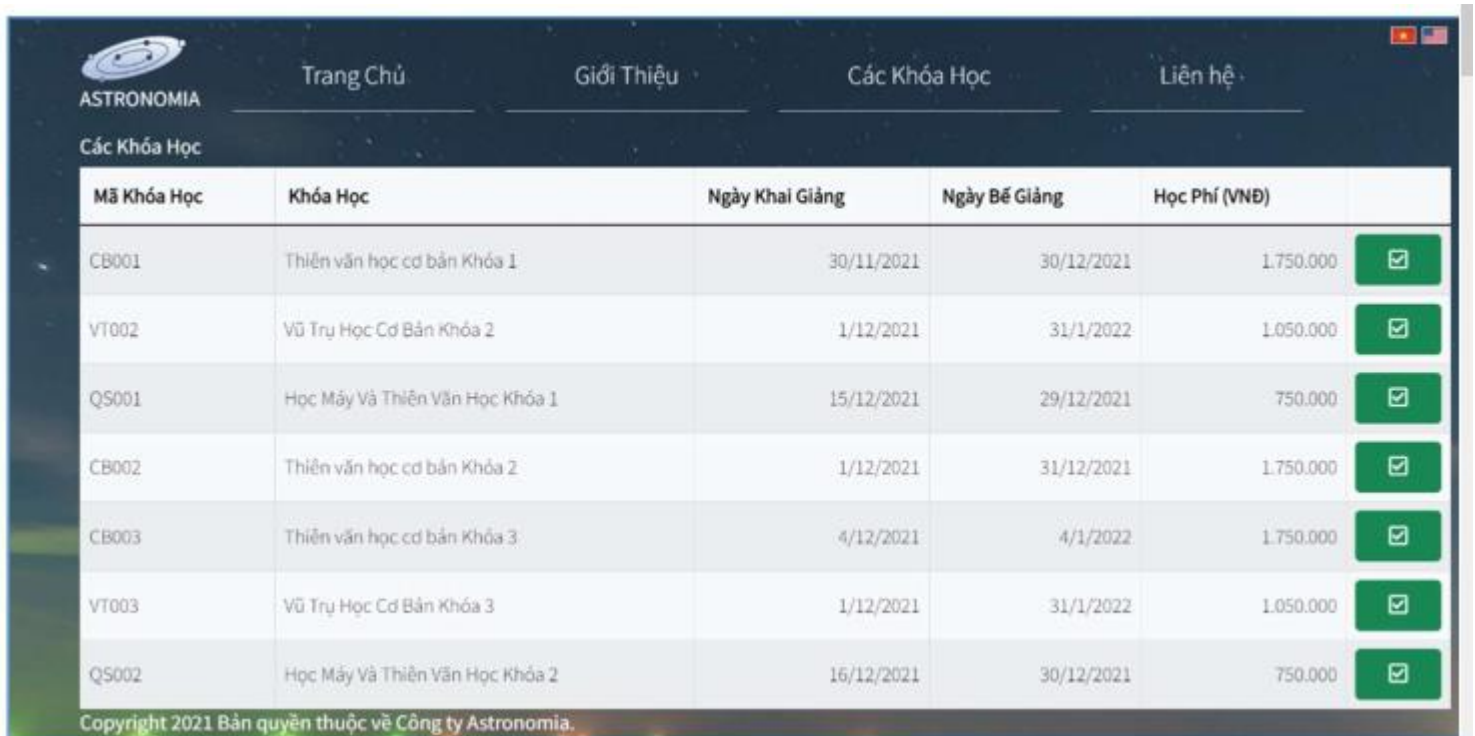
Sinh viên thiết kế trang web Các khóa học hiển thị hai ngôn ngữ tiếng Việt và tiếng Anh.

Bước 1: Chuẩn bị nội dung đa ngôn ngữ

Tập tin **labels.js** lưu nội dung của menu, tiêu đề và tiêu đề của bảng.

Bước 2: Cập nhật giao diện để có thể hiển thị đa ngôn ngữ.

Thay thế các nội dung văn bản bằng các cặp thẻ **span** có giá trị của thuộc tính **ID** là **Khóa hiển thị** của nội dung tương ứng trong tập tin **labels.js** và thuộc tính **class** có giá trị là **multilang**.



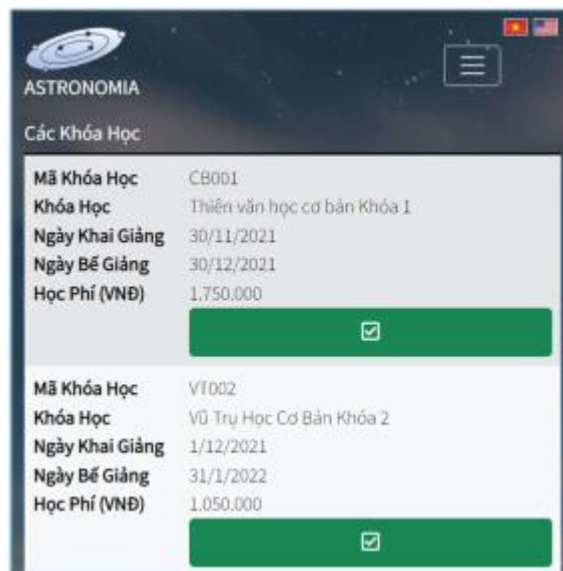
ASTRONOMIA

Trang Chủ Giới Thiệu Các Khóa Học Liên hệ

Các Khóa Học

Mã Khóa Học	Khóa Học	Ngày Khai Giảng	Ngày Bế Giảng	Học Phí (VNĐ)	
CB001	Thiên văn học cơ bản Khóa 1	30/11/2021	30/12/2021	1.750.000	<input checked="" type="checkbox"/>
VT002	Vũ Trụ Học Cơ Bản Khóa 2	1/12/2021	31/1/2022	1.050.000	<input checked="" type="checkbox"/>
QS001	Học Máy Và Thiên Văn Học Khóa 1	15/12/2021	29/12/2021	750.000	<input checked="" type="checkbox"/>
CB002	Thiên văn học cơ bản Khóa 2	1/12/2021	31/12/2021	1.750.000	<input checked="" type="checkbox"/>
CB003	Thiên văn học cơ bản Khóa 3	4/12/2021	4/1/2022	1.750.000	<input checked="" type="checkbox"/>
VT003	Vũ Trụ Học Cơ Bản Khóa 3	1/12/2021	31/1/2022	1.050.000	<input checked="" type="checkbox"/>
QS002	Học Máy Và Thiên Văn Học Khóa 2	16/12/2021	30/12/2021	750.000	<input checked="" type="checkbox"/>

Copyright 2021 Bản quyền thuộc về Công ty Astronomia.



ASTRONOMIA

Các Khóa Học

Mã Khóa Học	CB001
Khóa Học	Thiên văn học cơ bản Khóa 1
Ngày Khai Giảng	30/11/2021
Ngày Bế Giảng	30/12/2021
Học Phí (VNĐ)	1.750.000
<input checked="" type="checkbox"/>	
Mã Khóa Học	VT002
Khóa Học	Vũ Trụ Học Cơ Bản Khóa 2
Ngày Khai Giảng	1/12/2021
Ngày Bế Giảng	31/1/2022
Học Phí (VNĐ)	1.050.000
<input checked="" type="checkbox"/>	

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Thiên Văn Việt Nam - Các Khóa Học</title>
  <link
    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Source+Sans+Pro:wght@300;400&display=
    swap" rel="stylesheet">
  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
    awesome/5.15.4/css/all.min.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap-table.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
  <script src="js/jquery-3.6.4.min.js"></script>
  <script
    src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.10.2/dist/umd/popper.min.js">
  </script>
  <script src="js/bootstrap.js"></script>
  <script src="js/labels.js"></script>
  <script src="js/courselist.js"></script>
  <script src="js/courses.js"></script>
  <script src="js/bootstrap-table.min.js"></script>
  <script src="js/bootstrap-table-mobile.js"></script>
</head>

```

```

<body>

  <div id="loader-wrapper">
    <div id="loader"></div>
    <div class="loader-section section-left"></div>
    <div class="loader-section section-right"></div>
  </div>

  <video autoplay muted loop id="bg-video">
    <source src="video/gfp-astro-timelapse.mp4" type="video/mp4">
  </video>

  <header class="container">

    <span id="language"><a href="#" onclick="setLang('vi-VN')"><a
      href="#" onclick="setLang('en-US')"></a></span>

    <nav class="navbar navbar-expand-sm">
      <a class="navbar-brand" href="#">
         <h5>ASTRONOMIA</h5>
      </a>

```

```

<button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-
bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav">

```

<!--Bai 1 : Bước 2 -->

```

    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="index.html"><span id="MENU_HOME"
class="multilang"></span></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#"><span id="MENU_ABOUT_US"
class="multilang"></span></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href=" index.html"><span id="MENU_COURSES"
class="multilang"></span></a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#"><span id="MENU_CONTACT"
class="multilang"></span></a>
    </li>
  </ul>
</div>
</nav>
</header>

```

```

<main class="container">
  <h5 ><span id="COURSES_COURSES" class="multilang"></h5>
  <table data-toggle="table" data-mobile-responsive="true" data-check-on-
init="true" class="table table-striped table-light table-hover">
    <thead >
      <tr >
        <th ><span id="COURSES_CODE" class="multilang"></span></th>
        <th ><span id="COURSES_NAME" class="multilang"></span></th>
        <th ><span id="COURSES_STARTDATE" class="multilang"></span></th>
        <th ><span id="COURSES_ENDDATE" class="multilang"></span></th>
        <th ><span id="COURSES_FEE" class="multilang"></span></th>
        <th ></th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody id="course_list">

```

```

        </tbody>
    </table>
</main>

<footer class="container">
    <h5 ><span id="COPYRIGHT" class="multilang"></span></h5>
</footer>

<!-- Preloader, https://ihatetomatoes.net/create-custom-preloading-screen/ -->
<div id="loader-wrapper">
    <div id="loader"></div>
    <div class="loader-section section-left"></div>
    <div class="loader-section section-right"></div>
</div>
</body>
</html>

```

Các file .JS

Bài 1- Bước 1: Viết hàm thực hiện việc thay đổi nội dung theo ngôn ngữ người dùng lựa chọn, các công việc thực hiện như sau:

+ Tập tin **labels.js** lưu nội dung của menu, tiêu đề và tiêu đề của bảng.

```

var labels={
    //menu
    "MENU_HOME":{
        "vi-VN": "Trang Chủ",
        "en-US": "Home",
    },
    "MENU_ABOUT_US":{
        "vi-VN": "Giới Thiệu",
        "en-US": "About Us",
    },
    "MENU_COURSES":{
        "vi-VN": "Các Khóa Học",
        "en-US": "Courses",
    },
    "MENU_CONTACT":{
        "vi-VN": "Liên hệ",
        "en-US": "Contact",
    },
    //heading-tiêu đề
    "HEAD_SOLAR_SYSTEM":{
        "vi-VN": "Các Hành Tinh Trong Hệ Mặt Trời",
        "en-US": "Planets of Solar System"
    },
    "HEAD_UPCOMING_COURSES":{
        "vi-VN": "Các khóa học sắp khai giảng (Quý khách hàng vui lòng liên hệ <button
type='button' class='btn btn-primary' data-bs-toggle='modal' data-bs-
target='#addressModal'> văn phòng công ty </button> để đăng ký)",

```

```

        "en-US": "Upcoming courses (please contact <button type='button' class='btn btn-  

primary' data-bs-toggle='modal' data-bs-target='#addressModal'> the company office  

</button> for registration)",
    },
    "COPYRIGHT": {
        "vi-VN": "Copyright 2021 Bản quyền thuộc về Công ty Astronomia.",
        "en-US": "Copyright 2021 Astronomia All Rights Reserved.",
    },
    //modal box
    "MODAL_HEAD": {
        "vi-VN": "Địa Chỉ Đăng Ký Khóa Học",
        "en-US": "Registration Address"
    },
    "MODAL_CONTENT": {
        "vi-VN": "Văn phòng: Tầng 8. Tòa Nhà Universal. Số 900A đường Quang Trung, Cần  

Thơ",
        "en-US": "Office: 8<sup>th</sup> floor. Universal Building. 900A Quang Trung  

Street, Can Tho"
    },
    //các khóa học sắp khai giảng
    "UP_COURSES_CB001": {
        "vi-VN": { "name": "Thiên văn học cơ bản Khóa 1",
        "startDate": "30/11/2021"
        },
        "en-US": { "name": "Introduction to Astronomy, 1<sup>st</sup> Course",
        "startDate": "11/30/2021"
        }
    },
    "UP_COURSES_VT002": {
        "vi-VN": { "name": "Vũ Trụ Học Cơ Bản Khóa 2",
        "startDate": "01/12/2021"
        },
        "en-US": { "name": "Introduction to Cosmology, 2<sup>nd</sup> Course",
        "startDate": "12/01/2021"
        }
    },
    "UP_COURSES_QS001": {
        "vi-VN": { "name": "Học Máy Và Thiên Văn Học Khóa 1",
        "startDate": "15/12/2021"
        },
        "en-US": { "name": "Machine Learning and Astronomy, 1<sup>st</sup> Course",
        "startDate": "12/15/2021"
        }
    },
    //Trang chủ
    "CONTENTS_HEAD_JUPITER": {
        "vi-VN": "Sao Mộc - Jupiter",
        "en-US": "Jupiter",
    },

```

```

"CONTENTS_DETAIL_JUPITER":{
    "vi-VN":"Sao Mộc được đặt theo tên của thần Zeus trong tiếng Hy Lạp; Trong tiếng
La Mã, Zeus nghĩa là Jupiter.",
    "en-US":"It has been observed since pre-historic times and is named after the
        Roman god Jupiter, the king of the gods, because of its observed size."
},
"CONTENTS_HEAD_SATURN":{
    "vi-VN":"Sao Thổ - Saturn",
    "en-US":"Saturn",
},
"CONTENTS_DETAIL_SATURN":{
    "vi-VN":"Sao Thổ được đặt theo tên của thần Thời gian Cronus trong tiếng Hy Lạp;
        Trong tiếng La Mã, Cronus nghĩa là Saturn.",
    "en-US":"Saturn is named after the Roman god of wealth and agriculture."
},
"CONTENTS_HEAD_URANUS":{
    "vi-VN":"Sao Thiên Vương - Uranus",
    "en-US":"Uranus",
},
"CONTENTS_DETAIL_URANUS":{
    "vi-VN":"Sao Thiên Vương được đặt theo tên của thần đảm trách bầu trời Uranus
        trong tiếng Hy Lạp.",
    "en-US":"Its name is a reference to the Greek god of the sky, who, according to
        Greek mythology, was the great-grandfather of Ares, grandfather of Zeus
        and father of Cronus" },
"CONTENTS_TITLE_MERCURY":{
    "vi-VN":"Sao Thủy - Mercury",
    "en-US":"Mercury", },
"CONTENTS_TITLE_VENUS":{
    "vi-VN":"Sao Kim - Venus", "en-US":"Venus"
},
"CONTENTS_TITLE_NEPTUNE":{
    "vi-VN":"Sao Hải Vương - Neptune",
    "en-US":"Neptune", },
"CONTENTS_TITLE_MARS":{
    "vi-VN":"Sao Hỏa - Mars",
    "en-US":"Mars" },
//các khóa học
"COURSES_COURSES":{
    "vi-VN":"Các Khóa Học",
    "en-US":"Courses", },
"COURSES_CODE":{
    "vi-VN":"Mã Khóa Học",
    "en-US":"Course Code" },
"COURSES_NAME":{
    "vi-VN":"Khóa Học",
    "en-US":"Course" },
"COURSES_STARTDATE":{

```

```

        "vi-VN": "Ngày Khai Giảng",
        "en-US": "Start Date"    },
    "COURSES_ENDDATE": {
        "vi-VN": "Ngày Bế Giảng",
        "en-US": "End Date"    },
    "COURSES_FEE": {
        "vi-VN": "Học Phí (VNĐ)",
        "en-US": "Tuition Fee ($)"    },
    "COURSES_OVERLAP": {
        "vi-VN": "Thời gian khóa học trùng với các khóa học đã đăng ký",
        "en-US": "The course time coincides with the registered courses"    },
};

```

Bài 1 - Bước 3: Viết hàm thiết lập và lấy giá trị ngôn ngữ hiện tại của trang web

+ Danh sách khóa học từ mảng javascript: **courses.js**

```

function setLang(code)
{
    window.localStorage.setItem("lang",code);
    location.reload();
}
function getLang()
{
    if(window.localStorage.getItem("lang")== null)
        window.localStorage.setItem("lang","vi-VN");
    return window.localStorage.getItem("lang");
}
function showLabel()
{
    //var lang="vi-VN";
    var lang=getLang();
    $('.multilang').each(function(i, obj) {
        $("#"+obj.id).html(labels[obj.id][lang]).attr("title",labels[obj.id][lang]);
    });
}
function regCourse(idx){
    alert(idx)
}

```

Bài tập 2. Danh sách khóa học từ mảng javascript

Bước 1: hiển thị danh sách các khóa học được lưu trong tập tin **courselist.js**

Bước 2: Tạo file: **course.js**

```
function showCourseList()
{
    var lang=getLang();
    $.each(courselist,function(i, obj) {
        btn="<td><div class='d-grid gap-2'><button class='btn btn-success btn-lg'
        onclick='regCourse(\""+i+"\" )><i class='far fa-check-square'> </i> </button>
        </div> </td>";
        $("#course_list").append("<tr> <td>"+obj.code+"</td> <td>"+obj.name[lang]+"</td>
        </td> <td class='text-end'>"+(new
        Date(obj.startDate)).toLocaleDateString(lang)+"</td> <td class='text-end'>"+(new
        Date(obj.endDate)).toLocaleDateString(lang)+"</td><td class='text-end'>"+(new
        Intl.NumberFormat(lang, { style: 'decimal' }).format(obj.fee[lang]))
        +"</td>"+btn+"</tr>");
    });
}

$(document).ready(function() {
    $('body').addClass('loaded');
    showLabel();
    showCourseList("course_list",0);
});
```