# Solutions-Lab: JavaScript for Front-End

## 1.JS Core Module

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>JavaScript Modules</title>

<link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>

</head>

<body>

<h1>JS Core Modules</h1>

<div>

<h2>JS Essential</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsEssentials">Details</button>

</div>

<div>

<h2>JS Advanced</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsAdvanced">Details</button>

</div>

<div>

<h2>JS Applications</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsApplications">Details</button>

</div>

</body>

</html>

## 2.Structure

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>JavaScript Modules</title>

<link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>

</head>

<body>

<h1>JS Core Modules</h1>

<div>

<h2>JS Essential</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsEssentials">Details</button>

<div id="jsEssentials" class="collapse">

<p>

В курса "JS Essentials" ще разгледате основния синтаксис на езика JavaScript. Изучават се типовете

данни, оператори, изрази, условни конструкции, цикли и работа с функции. Ще се запознаете с DOM

дървото и ще започнете да работите с JavaScript в браузъра. Курсът е силно насочен към практиката, с

огромен брой упражнения в клас и практически изпит. Всички задачи от упражненията и изпитите се

оценяват автоматизирано с онлайн Judge система. Оценяването в курса е на базата на предадени домашни

и практически изпит.

</p>

<button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal"

data-target="#jsEssentialsModal">Apply</button>

<div class="modal fade" id="jsEssentialsModal" tabindex="-1" role="dialog"

aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Essentials course></h5>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

Are you sure you want to apply for the JS Essentials course?

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div>

<h2>JS Advanced</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsAdvanced">Details</button>

<div id="jsAdvanced" class="collapse">

<p>

В курса "JS Advanced" ще надградите знанията си по JavaScript, като изучите по-сложните концепции

като IFFE, clousure, objects и classes. Този курс ще развие алгоритмичното ви мислене и ще надгради

знанията ви за DOM дървото. Ще се научите да манипулирате DOM дървото, да добавяте и триете елементи

от него. Освен това, ще се научите как да тествате кода си използвайки библиотеки за Unit тестване.

Ще разгледате OOP частта на JavaScript (inheritance, prototypes and prototypes chains). Оценяването

в курса е на базата на предадени домашни и практически изпит.

</p>

<button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal" data-target="#jsAdvancedModal">Apply</button>

<div class="modal fade" id="jsAdvancedModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel"

aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Advanced course</h5>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

Are you sure you want to apply for the JS Advanced course?

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div>

<h2>JS Applications</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsApplications">Details</button>

<div id="jsApplications" class="collapse">

<p>

В курса "JS Apps" ще научите какво сa HTTP заявки и как да ги използвате. Ще се запознаете с REST

Services, какво са базите данни и как да работите с тях, какво означава асинхронен код, какво

представляват Templating и Routing. Ще разберете каква е архитектурата на едно приложение и как да

структурирате правилно апликациите си. На края на курса ще създадете собствен Single Page

Application. Оценяването в курса е на базата на предадени домашни и практически изпит.

</p>

<button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal"

data-target="#jsApplicationsModal">Apply</button>

<div class="modal fade" id="jsApplicationsModal" tabindex="-1" role="dialog"

aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Advanced course</h5>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

Are you sure you want to apply for the JS Advanced course?

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

## 3.Carousel

<!--The Carousel do not work - I don't know whay-->

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>JavaScript Modules</title>

<link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script>

</head>

<body>

<h1>JS Core Modules</h1>

<div>

<h2>JS Essential</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsEssentials">Details</button>

<div id="jsEssentials" class="collapse">

<p>

В курса "JS Essentials" ще разгледате основния синтаксис на езика JavaScript. Изучават се типовете

данни, оператори, изрази, условни конструкции, цикли и работа с функции. Ще се запознаете с DOM

дървото и ще започнете да работите с JavaScript в браузъра. Курсът е силно насочен към практиката, с

огромен брой упражнения в клас и практически изпит. Всички задачи от упражненията и изпитите се

оценяват автоматизирано с онлайн Judge система. Оценяването в курса е на базата на предадени домашни

и практически изпит.

</p>

<button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal"

data-target="#jsEssentialsModal">Apply</button>

<div class="modal fade" id="jsEssentialsModal" tabindex="-1" role="dialog"

aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Essentials course></h5>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

Are you sure you want to apply for the JS Essentials course?

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div>

<h2>JS Advanced</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsAdvanced">Details</button>

<div id="jsAdvanced" class="collapse">

<p>

В курса "JS Advanced" ще надградите знанията си по JavaScript, като изучите по-сложните концепции

като IFFE, clousure, objects и classes. Този курс ще развие алгоритмичното ви мислене и ще надгради

знанията ви за DOM дървото. Ще се научите да манипулирате DOM дървото, да добавяте и триете елементи

от него. Освен това, ще се научите как да тествате кода си използвайки библиотеки за Unit тестване.

Ще разгледате OOP частта на JavaScript (inheritance, prototypes and prototypes chains). Оценяването

в курса е на базата на предадени домашни и практически изпит.

</p>

<button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal" data-target="#jsAdvancedModal">Apply</button>

<div class="modal fade" id="jsAdvancedModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel"

aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Advanced course</h5>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

Are you sure you want to apply for the JS Advanced course?

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div>

<h2>JS Applications</h2>

<button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsApplications">Details</button>

<div id="jsApplications" class="collapse">

<p>

В курса "JS Apps" ще научите какво сa HTTP заявки и как да ги използвате. Ще се запознаете с REST

Services, какво са базите данни и как да работите с тях, какво означава асинхронен код, какво

представляват Templating и Routing. Ще разберете каква е архитектурата на едно приложение и как да

структурирате правилно апликациите си. На края на курса ще създадете собствен Single Page

Application. Оценяването в курса е на базата на предадени домашни и практически изпит.

</p>

<button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal"

data-target="#jsApplicationsModal">Apply</button>

<div class="modal fade" id="jsApplicationsModal" tabindex="-1" role="dialog"

aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">

<div class="modal-dialog" role="document">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Advanced course</h5>

<button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

<span aria-hidden="true">&times;</span>

</button>

</div>

<div class="modal-body">

Are you sure you want to apply for the JS Advanced course?

</div>

<div class="modal-footer">

<button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- This Carousel do not work - I don't know whay-->

<div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel">

<ol class="carousel-indicators">

<li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="0" class="active"></li>

<li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="1"></li>

<li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="2"></li>

</ol>

<div class="carousel-inner">

<div class="carousel-item active">

<img class="d-block w-100" src="./images/firstSlide.jpg"

alt="First slide">

<div class="carousel-caption d-none d-md-block">

<h5>JavaScript Essentials</h5>

<p>Apply now at <a href="https://softuni.bg">SoftUni</a></p>

</div>

</div>

<div class="carousel-item">

<img class="d-block w-100" src="./images/secondSlide.jpg"

alt="Second slide">

<div class="carousel-caption d-none d-md-block">

<h5>JavaScript Advanced</h5>

<p>Apply now at <a href="https://softuni.bg">SoftUni</a></p>

</div>

</div>

<div class="carousel-item">

<img class="d-block w-100" src="./images/thirdSlide.jpg"

alt="Third slide">

<div class="carousel-caption d-none d-md-block">

<h5>JavaScript Applications</h5>

<p>Apply now at <a href="https://softuni.bg">SoftUni</a></p>

</div>

</div>

</div>

<a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="prev">

<span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>

<span class="sr-only">Previous</span>

</a>

<a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="next">

<span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>

<span class="sr-only">Next</span>

</a>

</div>

<!-- This Carousel do not work -->

<!-- <div id="carouselExampleSlidesOnly" class="carousel slide" data-ride="carousel">

<div class="carousel-inner">

<div class="carousel-item active">

<img class="d-block w-100" src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/07/Stara\_planina\_suma.jpg/220px-Stara\_planina\_suma.jpg" alt="Forest">

</div>

<div class="carousel-item">

<img class="d-block w-100" src="https://c.wallhere.com/photos/a3/6d/nature\_landscape\_forest\_fall\_lake\_reflection\_mountains\_national\_park-83327.jpg!d" alt="Lake">

</div>

<div class="carousel-item">

<img class="d-block w-100" src="https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSfY3wmLEcRv9WeHoZvqnos4vPwSZ0YSXpAwjGwsnCGahdE7KIV" alt="Tries">

</div>

</div>

</div> -->

</body>

</html>

**1.2.3-Solurtion**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html> |
|  | <html lang="en"> |
|  |  |
|  | <head> |
|  | <meta charset="UTF-8"> |
|  | <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> |
|  | <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge"> |
|  | <title>JS Modules</title> |
|  | <link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" /> |
|  | <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script> |
|  | <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.0/js/bootstrap.min.js"></script> |
|  | </head> |
|  |  |
|  | <body> |
|  | <h1>JS Core Modules</h1> |
|  | <div> |
|  | <h2>JS Essential</h2> |
|  | <button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsEssentials">Details</button> |
|  | <div id="jsEssentials" class="collapse"> |
|  | <p> |
|  | В курса "JS Essentials" ще разгледате основния синтаксис на езика JavaScript. Изучават се типовете |
|  | данни, оператори, изрази, условни конструкции, цикли и работа с функции. Ще се запознаете с DOM |
|  | дървото и ще започнете да работите с JavaScript в браузъра. Курсът е силно насочен към практиката, с |
|  | огромен брой упражнения в клас и практически изпит. Всички задачи от упражненията и изпитите се |
|  | оценяват автоматизирано с онлайн Judge система. Оценяването в курса е на базата на предадени домашни |
|  | и практически изпит. |
|  | </p> |
|  | <button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal" |
|  | data-target="#jsEssentialsModal">Apply</button> |
|  | <div class="modal fade" id="jsEssentialsModal" tabindex="-1" role="dialog" |
|  | aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"> |
|  | <div class="modal-dialog" role="document"> |
|  | <div class="modal-content"> |
|  | <div class="modal-header"> |
|  | <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Essentials course |
|  | </h5> |
|  | <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"> |
|  | <span aria-hidden="true">&times;</span> |
|  | </button> |
|  | </div> |
|  | <div class="modal-body"> |
|  | Are you sure you want to apply for the JS Essentials course? |
|  | </div> |
|  | <div class="modal-footer"> |
|  | <button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | <div> |
|  | <h2>JS Advanced</h2> |
|  | <button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsAdvanced">Details</button> |
|  | <div id="jsAdvanced" class="collapse"> |
|  | <p> |
|  | В курса "JS Advanced" ще надградите знанията си по JavaScript, като изучите по-сложните концепции |
|  | като IFFE, clousure, objects и classes. Този курс ще развие алгоритмичното ви мислене и ще надгради |
|  | знанията ви за DOM дървото. Ще се научите да манипулирате DOM дървото, да добавяте и триете елементи |
|  | от него. Освен това, ще се научите как да тествате кода си използвайки библиотеки за Unit тестване. |
|  | Ще разгледате OOP частта на JavaScript (inheritance, prototypes and prototypes chains). Оценяването |
|  | в курса е на базата на предадени домашни и практически изпит. |
|  | </p> |
|  | <button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal" |
|  | data-target="#jsAdvancedModal">Apply</button> |
|  | <div class="modal fade" id="jsAdvancedModal" tabindex="-1" role="dialog" |
|  | aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"> |
|  | <div class="modal-dialog" role="document"> |
|  | <div class="modal-content"> |
|  | <div class="modal-header"> |
|  | <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Advanced course</h5> |
|  | <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"> |
|  | <span aria-hidden="true">&times;</span> |
|  | </button> |
|  | </div> |
|  | <div class="modal-body"> |
|  | Are you sure you want to apply for the JS Advanced course? |
|  | </div> |
|  | <div class="modal-footer"> |
|  | <button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | <div> |
|  | <h2>JS Applications</h2> |
|  | <button class="btn btn-success" data-toggle="collapse" href="#jsApplications">Details</button> |
|  | <div id="jsApplications" class="collapse"> |
|  | <p> |
|  | В курса "JS Apps" ще научите какво сa HTTP заявки и как да ги използвате. Ще се запознаете с REST |
|  | Services, какво са базите данни и как да работите с тях, какво означава асинхронен код, какво |
|  | представляват Templating и Routing. Ще разберете каква е архитектурата на едно приложение и как да |
|  | структурирате правилно апликациите си. На края на курса ще създадете собствен Single Page |
|  | Application. Оценяването в курса е на базата на предадени домашни и практически изпит. |
|  | </p> |
|  | <button type="button" class="btn btn-info" data-toggle="modal" |
|  | data-target="#jsApplicationsModal">Apply</button> |
|  | <div class="modal fade" id="jsApplicationsModal" tabindex="-1" role="dialog" |
|  | aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true"> |
|  | <div class="modal-dialog" role="document"> |
|  | <div class="modal-content"> |
|  | <div class="modal-header"> |
|  | <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Apply for the JS Advanced course</h5> |
|  | <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close"> |
|  | <span aria-hidden="true">&times;</span> |
|  | </button> |
|  | </div> |
|  | <div class="modal-body"> |
|  | Are you sure you want to apply for the JS Advanced course? |
|  | </div> |
|  | <div class="modal-footer"> |
|  | <button type="button" class="btn btn-danger">Yes</button> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | <div id="carouselExampleIndicators" class="carousel slide" data-ride="carousel"> |
|  | <ol class="carousel-indicators"> |
|  | <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="0" class="active"></li> |
|  | <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="1"></li> |
|  | <li data-target="#carouselExampleIndicators" data-slide-to="2"></li> |
|  | </ol> |
|  | <div class="carousel-inner"> |
|  | <div class="carousel-item active"> |
|  | <img class="d-block w-100" src="./images/firstSlide.jpg" alt="First slide"> |
|  | <div class="carousel-caption d-none d-md-block"> |
|  | <h5>JavaScript Essentials</h5> |
|  | <p>Apply now at <a href="https://softuni.bg">SoftUni</a></p> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | <div class="carousel-item"> |
|  | <img class="d-block w-100" src="./images/secondSlide.jpg" alt="Second slide"> |
|  | <div class="carousel-caption d-none d-md-block"> |
|  | <h5>JavaScript Advanced</h5> |
|  | <p>Apply now at <a href="https://softuni.bg">SoftUni</a></p> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | <div class="carousel-item"> |
|  | <img class="d-block w-100" src="./images/thirdSlide.jpg" alt="Third slide"> |
|  | <div class="carousel-caption d-none d-md-block"> |
|  | <h5>JavaScript Applications</h5> |
|  | <p>Apply now at <a href="https://softuni.bg">SoftUni</a></p> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | </div> |
|  | <a class="carousel-control-prev" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="prev"> |
|  | <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span> |
|  | <span class="sr-only">Previous</span> |
|  | </a> |
|  | <a class="carousel-control-next" href="#carouselExampleIndicators" role="button" data-slide="next"> |
|  | <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span> |
|  | <span class="sr-only">Next</span> |
|  | </a> |
|  | </div> |
|  | </body> |
|  |  |
|  | </html> |