

Modul 152

BOOTSTRAP

Artan, Hussein, Bilal



AHB

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	2
1.1	Vision	2
1.2	Motivation	2
2	Projektbeschreibung.....	3
2.1	Ausgangssituation.....	3
2.2	Projektziel	3
2.3	Zielgruppe.....	4
2.4	Termine.....	4
3	Organisation	4
3.1	Projektorganisation	4
3.2	Aufgaben Planung.....	5
3.3	Ordnerstruktur.....	5
4	Projektdetails.....	6
4.1	Projektplan	6
4.2	Schriftkonzept.....	7
4.3	Farbkonzept	7
4.4	Verlinkungen	8
4.5	Lernvideo	8
5	Qualitätssicherung / Tests	9
5.1	QS	9

1 Einleitung

Wir haben das Thema Bootstrap gewählt, weil es sich um eine leistungsstarke und vielseitige Framework-Lösung handelt, die die Gestaltung und Entwicklung von Websites und Webanwendungen erheblich vereinfacht. Bootstrap hat in den letzten Jahren eine beeindruckende Entwicklung durchgemacht und ist zu einer der beliebtesten und am häufigsten verwendeten Bibliotheken für Frontend-Entwicklung geworden. Mit ihrer umfangreichen Sammlung von vorgefertigten Komponenten, responsivem Design und zahlreichen Anpassungsmöglichkeiten bietet Bootstrap Entwicklern die Werkzeuge, um ansprechende und benutzerfreundliche Webprojekte zu erstellen. In diesem Zusammenhang werden wir in diesem Text tiefer in die Welt von Bootstrap eintauchen, ihre Funktionen und Vorteile erkunden und darüber sprechen, warum es ein unverzichtbares Werkzeug für Webentwickler geworden ist.

1.1 Vision

Unsere Vision ist es, Entwicklern die grenzenlosen Möglichkeiten von Bootstrap aufzuzeigen. Wir glauben fest daran, dass Bootstrap nicht nur ein Framework ist, sondern ein kreativer Spielplatz, auf dem Entwickler ihre Visionen in beeindruckende Realität umsetzen können. Unser Ziel ist es, die Welt der Webentwicklung zu bereichern, indem wir Ressourcen, Wissen und Inspiration bereitstellen, die es jedem ermöglichen, mit Bootstrap atemberaubende, benutzerfreundliche und responsive Websites und Webanwendungen zu gestalten.

1.2 Motivation

Unsere Motivation hinter diesem Vorhaben liegt darin, Entwicklern die Unterstützung und das Wissen zu bieten, die sie benötigen, um die volle Bandbreite der Möglichkeiten von Bootstrap auszuschöpfen. Wir sind davon überzeugt, dass Bootstrap nicht nur ein Framework ist, sondern eine kreative Plattform, auf der visionäre Ideen in die Realität umgesetzt werden können. Durch die Bereitstellung von Schulungsmaterial, Anleitungen, Beispielen und einer engagierten Community möchten wir dazu beitragen, die Fähigkeiten der Entwickler zu stärken und innovative Projekte zu fördern.

2 Projektbeschreibung

2.1 Ausgangssituation

Technologien und Tools für das Projekt:

1. HTML, CSS und Bootstrap: Für die Erstellung der Webseite werden wir eine Kombination aus HTML, CSS, Bootstrap und JavaScript verwenden. Diese bewährten Webtechnologien ermöglichen es uns, eine ansprechende und interaktive Website zu gestalten. HTML wird für die Struktur der Seite verwendet, CSS für das Styling, Bootstrap für die Komponenten und das responsive Design, und JavaScript für die Interaktivität und Funktionen.

2. OpenShot Video Editor: Für die Bearbeitung und Produktion des Erklärvideos werden wir OpenShot Video Editor verwenden. Dieses professionelle Videobearbeitungstool ermöglicht es uns, hochwertige Videos zu erstellen, die die Konzepte von Bootstrap auf anschauliche Weise vermitteln.

3. Recherche und Informationsbeschaffung: Um genaue und zuverlässige Informationen über Bootstrap zu erhalten, werden wir auf verschiedene Quellen zurückgreifen, darunter Google-Suchergebnisse und insbesondere die offizielle Bootstrap-Website. Die offizielle Website bietet umfassende Dokumentationen, Tutorials und Beispiele, die als Grundlage für unsere Informationsdarstellung dienen werden. Wir werden sicherstellen, dass alle Informationen korrekt und auf dem neuesten Stand sind.

Unsere Herangehensweise wird darauf abzielen, die besten Praktiken bei der Verwendung von HTML, CSS, Bootstrap zu demonstrieren und die Zuschauer durch das Erklärvideo in die Welt von Bootstrap einzuführen. OpenShot Video Editor wird uns dabei helfen, visuell ansprechende und informative Inhalte zu erstellen.

2.2 Projektziel

Unser Projekt hat das Ziel, eine umfassende Informationsquelle für Bootstrap zu schaffen, die sowohl Anfängern als auch erfahrenen Webentwicklern zugutekommt. Wir werden eine Webseite erstellen, die eine Fülle von Ressourcen und Informationen zu Bootstrap enthält, sowie ein anschauliches Erklärvideo, das die Grundlagen und fortgeschrittenen Konzepte von Bootstrap veranschaulicht.

2.3 Zielgruppe

Unsere Hauptzielgruppe für dieses Projekt sind alle Arten von Entwicklern, wobei wir besonders den Fokus auf Frontend-Entwickler legen. Wir erkennen, dass Bootstrap eine zentrale Rolle in der Welt der Webentwicklung spielt, insbesondere bei der Gestaltung von benutzerfreundlichen und ansprechenden Benutzeroberflächen.

2.4 Termine

Dieses Projekt wird während des Moduls 152 durchgeführt und als Zwischenprüfungsnote bewertet. Die Projektzeit erstreckt sich vom 26.08.2023 bis zum 23.09.2023.

3 Organisation

3.1 Projektorganisation

Dieses Projekt wird von einer Gruppe von drei Teammitgliedern durchgeführt. Wir legen grossen Wert auf eine effiziente Aufgabenverteilung und Zusammenarbeit, um sicherzustellen, dass das Projekt reibungslos verläuft. Unsere Organisation umfasst folgende Elemente:

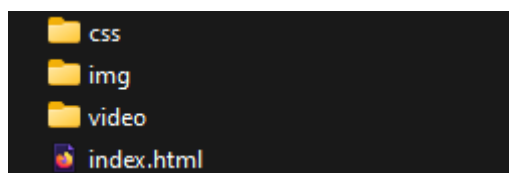
- **Aufgabenverteilung:** Wir haben Aufgaben erstellt und sie entsprechend unseren individuellen Stärken und Fähigkeiten verteilt. Dies ermöglicht es uns, die Verantwortung für verschiedene Aspekte des Projekts klar zuzuweisen.
- **To-Do-Liste:** Wir arbeiten mit einer To-Do-Liste, um den Fortschritt des Projekts im Auge zu behalten. Dadurch können wir sicherstellen, dass alle Aufgaben rechtzeitig erledigt werden und dass wir stets wissen, wer für welche Aufgaben verantwortlich ist.
- **Kommunikation:** Um eine reibungslose Kommunikation sicherzustellen, haben wir regelmässige Anrufe unter der Woche geplant, um Updates auszutauschen und eventuelle Probleme anzugehen. Darüber hinaus halten wir am Samstag in der Schule Besprechungen ab, um unsere Fortschritte zu überprüfen und strategische Entscheidungen zu treffen.

3.2 Aufgaben Planung

Aufgabe	Wer?	Erledigt am:
Abklärung welches Thema	Alle	26.08.2023
Beginnen mit Dokumentation	Artan, Bilal	26.08.2023
Videoplanung	Bilal	26.08.2023
Webseite: Layout	Hussain	26.08.2023
Meeting	Alle	02.09.2023
Webseite: Grundstruktur mit HTML erstellen	Hussain	02.08.2023
Lerndokumentation	Bilal	02.09.2023
Videoplanung	Artan	02.09.2023
Meeting	Hussain und Bilal	09.09.2023
Webseite: Stylen mit CSS	Hussain	09.09.2023
Lerndokumentation	Bilal	09.09.2023
Meeting	Alle	12.09.2023
Video	Artan	12.09.2023
Lerndokumentation	Bilal	12.09.2023
Webseite: Stylen mit CSS	Hussain	12.09.2023
Meeting	Alle	16.09.2023
Video fertig stellen	Artan	16.09.2023
Webseite Kontrollieren und fertig stellen	Bilal	16.09.2023
Alles durchschauen	Alle	16.09.2023
Alles Überprüfen. Evtl. Fehler Behebung	Bilal	22.09.2023
Meeting	Alle	22.09.2023
Abgabe Projekt		23.09.2023

3.3 Ordnerstruktur

Unsere Ordnerstruktur sieht wie folgt aus (siehe Bild).



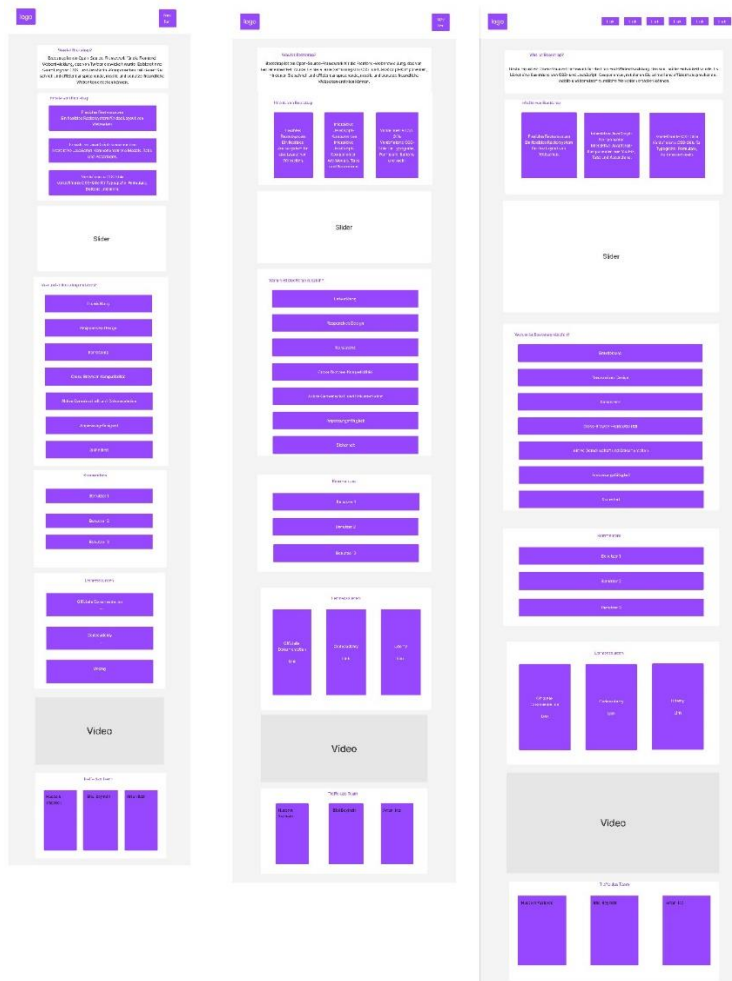
4 Projektdetails

4.1 Layout

Unser vorrangiges Ziel war es sicherzustellen, dass unsere Nutzer sich uneingeschränkt auf das Lernen konzentrieren können, ohne sich mit komplizierten Benutzeroberflächen befassen zu müssen.

Unsere Website ist nicht nur benutzerfreundlich, sondern auch vollständig responsiv, was bedeutet, dass sie auf verschiedenen Geräten, einschliesslich iPad und Mobilgeräten, optimal angezeigt wird. Wir haben besonderes Augenmerk auf die Anpassung an verschiedene Bildschirmgrössen gelegt, um sicherzustellen, dass das Lernerlebnis konsistent und angenehm bleibt, unabhängig von dem Gerät, das unsere Nutzer verwenden.

Unser Layout wurde mit viel Liebe zum Detail gestaltet, um die Benutzerfreundlichkeit zu maximieren und sicherzustellen, dass sich unsere Nutzer auf das konzentrieren können, was wirklich zählt: das Lernen. Wir sind stolz darauf, eine Plattform anzubieten, die nicht nur informativ ist, sondern auch ein ansprechendes und komfortables Umfeld für alle bietet, die ihr Wissen erweitern möchten.



4.2 Schriftkonzept

Für den Text, sowohl im Hauptinhalt als auch in der Navigationsleiste, haben wir uns für die Schriftfamilie 'Arial, Helvetica, sans-serif' entschieden. Diese Schriftart bietet eine klare und gut lesbare Darstellung und gewährleistet eine konsistente Textgestaltung auf verschiedenen Plattformen und Geräten.

Für die Titel und Überschriften auf unserer Webseite haben wir hingegen die Schriftfamilie 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif gewählt. Diese Schriftarten verleihen den Titeln ein modernes und markantes Erscheinungsbild, während sie gleichzeitig die Lesbarkeit bewahren.

4.3 Farbkonzept

Bei der Entwicklung unseres Farbschemas haben wir bewusst mit vier Farben gearbeitet, die von Violett bis Weiss reichen. Die Verwendung von Violett war inspiriert von der Beliebtheit dieser Farbe in der Bootstrap-Bibliothek und verleiht unserer Webseite ein modernes und ansprechendes Erscheinungsbild.

Unsere vier ausgewählten Farben harmonisieren miteinander und sorgen für eine angenehme visuelle Ästhetik. Violett, als Hauptfarbe, zieht die Aufmerksamkeit auf wichtige Elemente und Akzente, während die Weisstöne für einen sauberen und luftigen Gesamteindruck sorgen.

HAUPTFARBEN



4.4 Verlinkungen

Auf unserer Webseite wurden drei nützliche Verlinkungen hinzugefügt, über die man vieles über Bootstrap lernen kann. Diese Verlinkungen führen zu folgenden Ressourcen:

1. Die offizielle Dokumentation: Dort findet man die offizielle Bootstrap-Dokumentation, eine umfassende und verlässliche Informationsquelle für alle Aspekte von Bootstrap.
2. Codecademy: Codecademy ist eine erstklassige Plattform für interaktives Lernen von Webentwicklungsthemen, einschliesslich Bootstrap. Hier kann man praktische Übungen durchführen und sein Wissen vertiefen.
3. Udemy: Udemy ist eine renommierte E-Learning-Plattform, auf der man Kurse zu Bootstrap und anderen Webentwicklungsthemen von qualifizierten Instruktor:innen finden kann. Diese Kurse bieten vertiefende Einblicke und praktische Anwendungsmöglichkeiten.

Diese Verlinkungen sollen dabei helfen, das Verständnis für Bootstrap zu vertiefen und die Fähigkeiten in diesem Bereich zu verbessern.

4.5 Lernvideo

Unser beeindruckendes Lernvideo (siehe Webseite) ist eine Schatzkiste voller Wissen über Bootstrap, der beliebten Frontend-Framework-Bibliothek. In diesem Video erfährt man nicht nur, wie man Bootstrap verwendet, sondern auch, wofür es eingesetzt wird und wie es die Webentwicklungsfähigkeiten auf ein neues Level heben kann.

Man taucht ein in die faszinierende Welt von Bootstrap, während man durch dieses Video geführt wird. Von den Grundlagen bis zu fortgeschrittenen Techniken - es wird alles abgedeckt. Man lernt, wie man benutzerfreundliche Oberflächen gestaltet und die Webprojekte mit den leistungsstarken Funktionen von Bootstrap optimiert.

Das Ziel ist es, nicht nur das "Wie", sondern auch das "Warum" zu vermitteln. Die Konzepte hinter Bootstrap werden erklärt, damit man ein tiefes Verständnis für dieses Framework entwickeln kann.

5 Qualitätssicherung / Tests

5.1 QS

Wir haben unsere Webseite gründlich überprüft, um sicherzustellen, dass alle Verlinkungen reibungslos funktionieren. Zudem haben wir das Video auf unserer Seite mehrmals angesehen, um sicherzustellen, dass es einwandfrei abgespielt wird.

Unsere Sorgfalt bei der Qualitätskontrolle ist ein Ausdruck unseres Engagements für eine erstklassige Nutzererfahrung. Wir legen grossen Wert darauf, sicherzustellen, dass alles reibungslos funktioniert und unsere Besucher die bestmögliche Erfahrung auf unserer Webseite geniessen können.