DijkstraNeo\_LB\_M239\_V1

# Anforderungenstabelle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kategorie | ID | Anforderung |
| Funktionale Anforderungen | F1 | Die Webseite besitzt einen Header, einen Footer, einen Navigationsbereich, einen Infobereich und einen Hauptanzeigebereich. |
| Funktionale Anforderungen | F2 | Es existiert eine Willkommensseite. |
| Funktionale Anforderungen | F3 | Es gibt mindestens 4 Seiten zusätzlich zur Willkommensseite. |
| Funktionale Anforderungen | F4 | Es gibt ein Menü, über welches alle Unterseiten erreichbar sein sollen. |
| Funktionale Anforderungen | F5 | Auf jeder Unterseite gibt es ein Bild zur Unterstützung des Textes (keine Urheberrechtsverletzung). |
| Funktionale Anforderungen | F6 | Auf jeder einzelnen Seite muss der Name und Vorname des Erstellers ersichtlich sein. |
| Funktionale Anforderungen | F7 | Es gibt auf jeder Seite Text von mindestens 8 vollständigen Sätzen als Beschreibung. |
| Qualitätsanforderungen | Q1 | Das Design muss sich einem Desktop- und einem Handydisplay anpassen (responsive Design). |
| Qualitätsanforderungen | Q2 | Die Website muss W3C (HTML und CSS) getestet werden. |
| Qualitätsanforderungen | Q3 | Optimiert für die Darstellung unter Windows 10 auf einem Desktopcomputer und Handy. |
| Randbedingungen | R1 | Dokumentation in einer Word-Datei. |
| Randbedingungen | R2 | Erstellung mit HTML5 und CSS3. |
| Randbedingungen | R3 | Abgabe gemäß Angaben der Lehrperson: Projekt voll funktionsfähig und direkt zu öffnen in Visual Studio Code, weitere Unterlagen gemäss Anleitung. |
| Randbedingungen | R4 | Die Webseite muss auf zwei benannten Browsern getestet werden (Nennung in der Dokumentation erforderlich). |
| Randbedingungen | R5 | Weitere Anforderungen gemäß dem eigenen Pflichtenheft (falls vorhanden). |

# Projektantrag M293

Mockup Main Page:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Display enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Content Page:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Bereiche (Ausgeblendet oder Unsichtbar)

NOTE: Die beschrifteten Blöcke sind NICHT sichtbar auf der Website, es sind Reresentationen der Felder, worin sich der Content befindet.

Ein Bild, das Screenshot, Diagramm, Text, Design enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Farbschema: base black, base gray, green. Hex codes: #1A1A1A, #303030, #00FF00

Ein Bild, das Grafiken, Grafikdesign, Screenshot, Farbigkeit enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

NOTE: Ich möchte sehr gerne eine Chatbot einbauen, (eigentlich einfach für Spass) aber dann muss ich entweder der API-Key im Frontend haben oder selber eine ganze Server aufsetzen damit die API key nicht exposed ist für alle. Sollte ich es einfach im Frontend lassen?

# Proof of Concept Website

Main Page:

Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Sub Page:

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Multimedia-Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Sind noch nicht responsive, search und Menu funktionieren nicht, und kein LLM chat oder funktionierende files.

Wie man in die Metadaten sieht:  
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Neo Dijkstra</title>

  <link rel="stylesheet" href="homeStyle.css">

  <link rel="icon" href="resources\NeoMatrix2.jpg" type="image/x-icon">

</head>

Ist das CSS als externe Datei eingebunden.

Warum ist das machbar? Die Struktur der Website ist sehr simpel. Es ist zwar ein bisschen schwieriger, ein Menu und Search bar zu machen, aber das sollte immer noch sehr machbar sein.  
Der LLM Chat ist vielleicht das einzige, was ein Problem sein kann. Ich habe es so geplannt, dass ich das mit WebLLM mache, also sollte es gehen, aber da ich keine Erfahrung damit habe kann ich nicht garantieren dass es funktionieren wird.

Responsiveness:

Responsiveness wise: Hier sieht man wie die Projekt-Blöcke und der Chat unter einander gehen wenn mann das Fenster verkleinert.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

# Weiterentwicklung der Website

Funktionalitätsausbreitung:

Wir haben jetzt zwar eine responsive Website, aber der Search bar, das Menu und noch anderes funktioniert noch gar nicht. Auch erfüllt es mehrere Anforderungen noch nicht, ZB hat es keine «alt» bei den Bildern (und es hat nichtmal alle Bilder). Das wird also jetzt gemacht.

Ich habe hier die Menu Optionen Grün, weil ich diese Farbe absolut liebe.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Multimedia-Software, Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Sub Pages:

Hier habe ich die Funktionen genau so wie in der Homepage ausgebreitet, und die Downloads funktional gemacht. Auch wird der Search bar versteckt, da es hier unnötig ist.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

W3C Validation:

Hier ist das HTML komplett ok ausser ein Header. Ich habe absichtlich kein Header, da ich es nicht mag wie der Text dann aussieht. Es ist auch kein kritischer Fehler sondern eine Warnung. Sonst ist alles ok.

Ein Bild, das Text, Software, Computersymbol, Webseite enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Das CSS ist komplett Fehler und warnungs frei.

Ein Bild, das Text, Elektronik, Screenshot, Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

CSS:

Der gleiche CSS Datei wird von alle Subpages geteilt.

Ein Bild, das Text, Elektronik, Screenshot, Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Testfälle:

| **Testfall Nr.** | **Beschreibung** | **Eingabedatei / Aktion** | **Erwartetes Verhalten** | Ergebnisse |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Menü öffnet Dropdown korrekt | Klick auf ☰-Menü | Links zu Unterseiten werden sichtbar | Menü funktioniert wie erwartet, F4 |
| 2 | Responsives Layout bei Fenstergrößenänderung | Browserfenster verkleinern | Elemente bleiben nebeneinander / passen sich an | Layout bleibt stabil, F4 |
| 3 | Suchfunktion filtert Projektkarten korrekt | Eingabe „TicTacToe“ im Suchfeld | Nur Karte mit „LLM reasoner TicTacToe“ bleibt sichtbar | Funktioniert korrekt, F4 |
| 4 | Klick auf Projektkarte navigiert zur richtigen Seite | Klick auf „Smart Painter Games“ | Seite smartPainterGames.html öffnet sich | Navigation korrekt, F4 |

# Hosting der Website

Ich habe entschieden, meine Webseite auf mein Github.io zu hosten, da es einfach ist und immer gut funktioniert. Es hat sehr schnelle loading times und wird kein Downtime haben.

Ich habe das [GitHub\_UserName]GitHub.io benannted Repo erstellt, es gecloned in Visual Studio Code und dann exclusiv dort gearbeitet. Solange das index.html nicht irgendwie in ein Folder ist wird GitHub er erkennen und hosten.

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Multimedia-Software enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein. Wie man sieht ist alles schön in ein HTML Folder,

ausser index.html

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Computersymbol enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

Übriges:

Geheim-URL zum ePortfolio:

https://portfolio.bbbaden.ch/view/view.php?t=9554fd5092101cfe1d31