

# Projektdokumentation

---

Tulip  
Blum, Manojlovic, Naray, Zurkinden, Jashari

Datum	Version	Änderung	Autor
11.05.2022	0.0.1	Erste Version	Naray
18.05.2022	0.0.2	Arbeitspakete ergänzt	Naray
25.05.2022	0.0.3	HTML und CSS für Unterseiten fertiggestellt. (Vorlage Struktur)	Naray
01.06.2022	0.0.4	HTML und CSS-Struktur korrigiert und fertiggestellt für andere Seiten	Naray
08.06.2022	0.0.5	Testfälle geschrieben	Jashari
08.06.2022	0.0.5	CSS Style gemacht mit Farben, Border, etc. und Texte für Themen eingefügt	Naray
15.06.2022	0.0.6	Dokumentation abgeschlossen und Ergänzt	Naray
	1.0.0	Finale Version	Naray

## 1. Informieren

### 1.1 Ihr Projekt

---

Unser Projekt wird eine Website sein, die **den Einstieg in das Programmieren erleichtern** soll. Es soll Unterseiten mit oberflächlicher und vereinfachter Erklärung zu **Themen bezüglich OOP** haben. Ein anderer Teil soll eine Liste an **Projektideen** werden, welche man mit dem angeschafften Wissen realisieren kann.

### 1.2 Quellen

---

YOUTUBE EMBEDS:

Hier sind ein paar Videos zu diesem Thema

<https://www.youtube.com/watch?v=9YffrCViTVk>

<https://www.youtube.com/watch?v=CGx5HHI5g9o>

CODE EMBEDS:

Hier sind ein paar Informationen zu code EMBEDS

<https://developer.mozilla.org/de/docs/Web/HTML/Element/embed>

for loops - video:

<https://www.youtube.com/watch?v=h4hY2hho73Q>

while loops - video:

<https://www.youtube.com/watch?v=EyghyKO4BIA>

code embed maker:

<https://carbon.now.sh/>

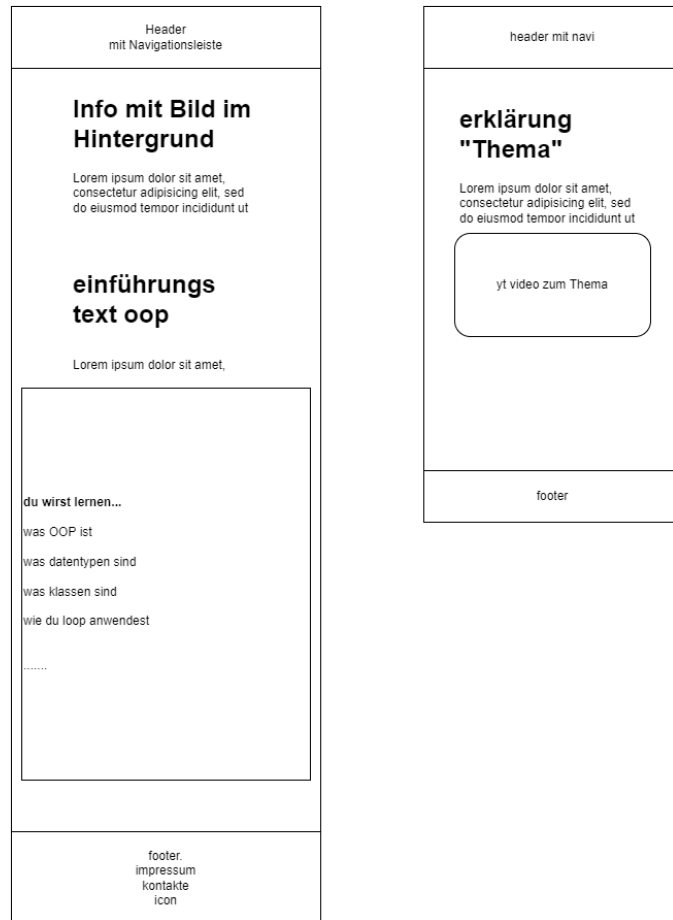
### 1.3 Anforderungen

Nummer	Muss / Kann?	Funktional? Qualität? Rand?	Beschreibung
1	Muss	Funktional	Die Webseite muss funktionierende Verlinkungen haben
2	Muss	Funktional	Header mit Logo und Navigationsleiste
3	Muss	Funktional	Footer mit Kontakt und anderen Verlinkungen (z. B. Impressum)
4	Muss	Funktional	Ein paar Code-Embeds
5	Muss	Funktional	Eingebettete Youtube-Videos zu den Themen
6	Muss	Qualität	Hover-Effekte für Buttons oder Textabschnitte
7	Kann	Qualität	Lexikonseite für Fachbegriffe
8	Kann	Rand	Alle Fachbegriffe haben eine Verlinkung zur Lexikonseite mit der Definition
9	Muss	Qualität	Seite mit Projektideen und deren Erklärungen
10	Kann	Qualität	Englische Seite
11	Muss	Funktional	Eine organisierte Folderstruktur ist vorhanden
12	Muss	Funktional	Es hat Farbvariablen für CSS-Farben. (für leichtere Farbanpassung)
13	Muss	Funktional	Die Container überlappen nicht
14	Muss	Qualität	Jede Seite hat ein gemeinsames Schema
15	Muss	Qualität	Alle Seiten sind responsive für die Desktopversion

## 1.4 Diagramme

---

Das ist das Mockup für unsere Homepage und eine Vorlage für Unterseiten.



## 1.5 Testfälle

[Erstellen Sie zu jeder Muss-Anforderung mindestens einen Testfall.]

Nummer	Vorbereitung	Eingabe	Erwartete Ausgabe
1	Die Webseite muss funktionierende Verlinkungen haben.	Man drückt auf die Verlinkungen.	Man gelangt zu den gewollten Verlinkungen.
2	Header mit Logo und Navigationsleiste	Header mit Logo und Navigationsleiste in der Website einbauen.	Sie sind vorhanden und funktionieren einwandfrei.
3	Footer mit Kontakt und anderen Verlinkungen (z. B. Impressum)	Footer mit Kontakt und anderen Verlinkungen einbauen.	Sie sind vorhanden und funktionieren einwandfrei.
4	Ein paar Code-Embeds	Code-Embeds einbauen.	Sie sind vorhanden und funktionieren einwandfrei.
5	Eingebettete Youtube-Videos zu den Themen	Youtube-Videos (z.B. Tutorials) auf der Website eingebettet.	Man kann die Youtube-Videos auf der Website anschauen.
6	Hover-Effekte für Buttons oder Textabschnitte	Hover-Effekte für Buttons oder Textabschnitte.	Sie sind vorhanden und funktionieren einwandfrei.
7	Lexikonseite für Fachbegriffe	Lexikonseiten für Fachbegriffe verlinken.	Fachbegriffe sind verständlich beschrieben worden.
8	Alle Fachbegriffe haben eine Verlinkung zur Lexikonseite mit der Definition	Lexikonseiten für Fachbegriffe verlinken.	Man gelangt zu den Lexikonseiten.
9	Seite mit Projektideen und deren Erklärungen	Seite mit Projektideen abrufen.	Eine Seite die Projektideen und deren Erklärungen erläutern.
10	Englische Seite	Seite mit englischer Übersetzung einbauen.	Eine Seite mit englischer Übersetzung.
11	Eine organisierte Folderstruktur ist vorhanden	Subpage-html via URL abrufen.	gewollte Subpage wird angezeigt.
12	Es hat Farbvariablen für CSS-Farben. (für leichtere Farbanpassung)	Farbvariablen für CSS-Farben einbauen.	Farbvariablen für CSS-Farben sind vorhanden.
13	Die Container überlappen nicht	Mit der Maus im Untersuchungsmodus überprüfen.	Container überlappen sich nicht, wo sie nicht sollten.
14	Jede Seite hat ein gemeinsames Schema	Jede Seite mit einem gemeinsamen Schema abrufen.	Jede Seite verfügt über ein gemeinsames Schema.

15	Alle Seiten sind responsive für die Desktopversion	Alle Seiten responsive für die Desktopversion machen.	Alle Seiten sind responsive für die Desktopversion.
----	--	---	---

## 1.6 github-Ablage

---

<https://github.com/mnaray/CrashcourseOOP>

## 2. Planen

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)
11.1	18.05.	Folderstruktur wird erstellt und die Konventionen in der Gruppe geklärt	45
12.1	18.05.	Farbvariablen für CSS erstellen	15
2.1	18.05.	Header und Footer zusammen im Unterricht erstellen.	90
4.1	18.05.	Recherche betreiben über Code-Embed in HTML	15
4.2	18.05.	Vorlage für Code-Embeds erstellen	15
5.1	18.05.	Recherche betreiben über Youtube-Embeds in HTML	15
5.2	18.05.	Vorlage für Youtube-Embeds	15
13.1	25.05.	HTML Vorlage für die Unterseiten schreiben (noch mit lorem ipsum)	90
13.2	25.05.	Die Seitenstruktur für Mobile wird in CSS geschrieben	180
13.3	25.05.	Unterseiten werden alle individualisiert	180
6.1	01.06.	Hoveranimationen in CSS-Klassen schreiben	45
6.2	01.06.	Klassen den Buttons zuweisen	45
14.1	01.06.	Farbschema für jede Seite implementieren	90
1.1	01.06.	Testprotokoll wird geschrieben	45
15.1	08.06.	Responsive für Desktopversion erstellen	180-225
-	15.06.	Debuggen und Korrekturen/Verbesserungen vornehmen	180
-	15.06.	Ergänzen der Dokumentation	45
-	15.06.	Besprechung vom momentanen Zustand des Projektes (evtl. Prozentbeträge anpassen)	45
TOTAL:			Sitzungen × Lektionen × Gruppenmitglieder

### Ausgefallene Pakete

## 3. Entscheiden

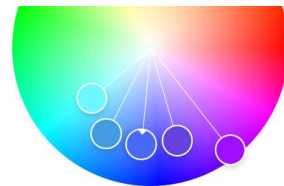
Wir hatten die Option eine Bilinguale Seite zu schreiben, jedoch haben wir uns entschieden diese Option als "kann" einzutragen. Wir werden die englische Seite implementieren, falls wir noch Zeit übrighaben.

### Bewertung:

Wir haben uns für eine gleichmässige Aufteilung der Punkte entschieden. Alle bekommen 20%, wenn alle mitarbeiten. Ansonsten würden wir die Beträge im Fall der Fälle anpassen, damit es fair ist.

## Farbschema:

nentär  
nentär teilen  
nentär doppelt teilen  
  
engesetzt  
ungen  
definiert



## Font:

Serif: <https://fonts.google.com/specimen/IBM+Plex+Serif?category=Serif>

Sans Serif: <https://fonts.google.com/specimen/Ubuntu?category=Sans+Serif>

Code: [https://fonts.google.com/specimen/Roboto?preview.text=programming&preview.text\\_type=custom](https://fonts.google.com/specimen/Roboto?preview.text=programming&preview.text_type=custom)



#### 4. Realisieren

Nummer	Datum	Beschreibung	Zeit (geplant)	Zeit (effektiv)
11.1	18.05.	Folderstruktur wird erstellt und die Konventionen in der Gruppe geklärt	45	60
12.1	18.05.	Farbvariablen für CSS erstellen	15	15
2.1	18.05.	Header und Footer zusammen im Unterricht erstellen.	90	90
4.1	18.05.	Recherche betreiben über Code-Embed in HTML	15	10
4.2	18.05.	Vorlage für Code-Embeds erstellen	15	5
5.1	18.05.	Recherche betreiben über Youtube-Embeds in HTML	15	10
5.2	18.05.	Vorlage für Youtube-Embeds	15	5
-	25.05.	<b>GIT noch nachträglich erklärt</b>	0	45
13.1	25.05.	HTML Vorlage für die Unterseiten schreiben (noch mit lorem ipsum)	45	75
13.2	25.05.	Die Seitenstruktur für Mobile wird in CSS geschrieben	180	60
6.2	01.06.	Klassen den Buttons zuweisen	45	15
-	01.06.	Index.html verbessert (Arbeit verloren gegangen)	0	180
-	01.06.	Impressum und Copyright	0	60
-	01.06.	Kontaktformular hinzugefügt	0	45
1.1	07.06.	Testprotokoll wird geschrieben	45	60
14.1	07.06.	Farbschema für jede Seite implementieren	90	90
6.1	07.06.	Hoveranimationen in CSS-Klassen schreiben	45	60
-	07.06.	Struktur für Index.html geschrieben	0	0
-	07.06.	<b>GIT noch einmal erklärt</b>	0	30
-	07.06.	Wietere Texte für Subpages eingefügt	0	45
15.1	08.06. - 15.06	Responsive für Desktopversion erstellen	180-225	315
13.1	15.06.	Vorlage für Projektideen (HTML Vorlagen)	45	20
-	15.06.	HTML und CSS für index.html korrigiert und fertiggestellt.	0	180
13	15.06.	Übersichts-Seiten für Themen und Projekte fertiggestellt.	0	90
-	15.06.	Fixierten Hintergrund für indes.html implementiert.	0	90

## 5. Kontrollieren

### 5.1 Testprotokoll

Nummer	Datum	Resultat	Durchgeführt
1	15.06.2022	OK	Naray
2	15.06.2022	OK	Naray
3	15.06.2022	OK	Naray
4	15.06.2022	OK (Nur unter Loops und Arrays)	Naray
5	15.06.2022	OK	Naray
6	15.06.2022	OK	Naray
7	15.06.2022	NOK (Seite nicht vorhanden)	Naray
8	15.06.2022	NOK (Seite nicht vorhanden, deshalb auch keine Verlinkungen)	Naray
9	15.06.2022	OK	Naray
10	15.06.2022	NOK (Nur Deutsch vorhanden)	Naray
11	15.06.2022	OK	Naray
12	15.06.2022	OK (unter dem :root-Element im CSS)	Naray
13	15.06.2022	OK	Naray
14	15.06.2022	OK (Nur Farbvariablen verwendet, Footer & Header überall gleich)	Naray
15	15.06.2022	OK	Naray

#### Fazit:

Wir haben manche Anforderungen nicht erfüllen können, da der Workflow sehr gestockt hat. Diese sind aber nicht von hoher Relevanz, da wir Prioritäten auf die wichtigeren Ziele gesetzt haben.

Eventuell können wir diese Fehler in Zukunft (z. B. in den Sommerferien oder sonst in der Freizeit) beheben

### 5.2 Exploratives Testen

Nummer	Vorbereitung	Eingabe	Erwartete Ausgabe	Effektive Ausgabe
A*	Applikation gestartet, Benutzer wird nach Name gefragt	HansÜeli	Willkommen, HansÜeli	Programm bricht mit string parse-Error ab

...				

\* Verwenden Sie hier Großbuchstaben (A, B, ...), um die einzelnen Befunde zu nummerieren.

## 6. Auswerten

---

Positiv:

- Innerhalb von der Gruppe haben wir uns gegenseitig geholfen und unterstützt.

Negativ:

- Die Disziplin und die Kommunikation ausserhalb der Stunde, in welchen alle präsent waren, war sehr unverlässlich.