



DOKUMENTATION

Nikolaos Papadopoulos

IBZ



Inhaltsverzeichnis

Vorinstallierte Programme.....	3
Version	3
Informieren	4
Modul 152	4
Gruppenarbeit	4
Planen	5
PSP	5
Gruppe	6
Inhalt der Webseite	6
Seitenaufbau.....	7
Datenbankdesign User-Artikel.....	7
Datenbankdesign Projekt-Video.....	8
Websitedesign	9
Navbar	9
Home	9
Projekt	10
Über uns	11
Sozial	11
Login	12
Profil von Benutzer	13
Farbpalette	15
Bildfarben	15
Sonstige Farben	15
Entscheiden	16
Seitenaufbau.....	16
Webseiten-Inhalt	16
Projekte	16
Graphischer Aufbau	16
Farbpalette	17
Datenbankdesign	17
Realisieren.....	18
Datenbank	18
Datenbank_Views	18
Webseite	19
Controllers.....	20

Models.....	21
Views.....	21
Common Views.....	21
Kontrollieren.....	22
Dateneingaben prüfen	22
Testing der «Login» Eingaben.....	22
Testing der «Register» Eingaben	23
Testing der «Artikel» Eingaben.....	24
Auswerten	25
Erfüllte Anforderungen	25
Dokumentation	25
Webseite.....	25
Fazit ziehen.....	25
Quellen.....	26
Bildquellen.....	26
Copyright Hodler.....	26

Vorinstallierte Programme

Meine Vorinstallierte Programme sind die folgende:

- MySQL Workbench für Datenbank design und coding.
- XAMPP als lokalen Server für Web und Datenbank
- Visual Studio Code als Editor von HTML, PHP, CSS-Dateien.

Version

Version	Datum	Autor	Änderung
0.1	29/01/2021	NP	Dokument erstellt, Informieren und Planen angefangen zu schreiben
0.2	31/01/2021	NP	Informieren, Planen, Entscheiden, Realisieren fertig schreiben.
0.3	01/02/2021	NP	Realisieren, Kontrollieren und Auswerten fertig schreiben. Dokumentation fertig schreiben.
1	01/02/2021	NP	Dokumentation als PDF speichern

Informieren

Modul 152

In Modul 152 werden wir bei der 4 Tagen verschiedene Aufgaben bekommen für das Thema Multi Media von Webseiten. Wir müssen auch eine Dokumentation schreiben, die 25 Seiten lang ist.

Folgendes soll die Dokumentation haben:

- Mindestens 25 Seiten (Titelblatt zählt nicht)
- Ein Inhaltverzeichnis
- Quelleangabe von Bildern
- Abgabe soll in Word und PDF sein
- Abgabetermin ist am 1/2/2021 24:00 Uhr
- Datei Name soll auch Autors Name haben

Gruppenarbeit

Als eine Zweie Gruppe, müssen wir bis 1/2/2021 eine Webseite fertig gestellt haben die das Multi Media Prinzip folgt. Wir dürfen alles benutzen, wo wir haben, das heisst z.B. Google, Bootstrap für CSS etc.

Folgendes wird von der Webseite nachgefragt:

- Einer Homepage
- Mindestens 10 Produkte im Shop (Bilder)
- Farben
- Code soll übersehbar sein
- Bestellung Ablauf oder E-Mail Kontakt Formular
- Zugang zur Homepage PW ID
- Funktioniertes Video
- Video soll max. 1-2 Minuten lang sein.
- Fotos bearbeitet Webkonform
- Eigener Entwurf oder CMS
- Responsive
- Gestaltung

Planen

PSP

Wir benutzen PSP um zu Planen was wir alles machen müssen. Wir werden mit dem IPERKA Prinzip arbeiten.

(BO) Beide

(NP) Nikolaos Papadopoulos

(JB) Jonas Bösch

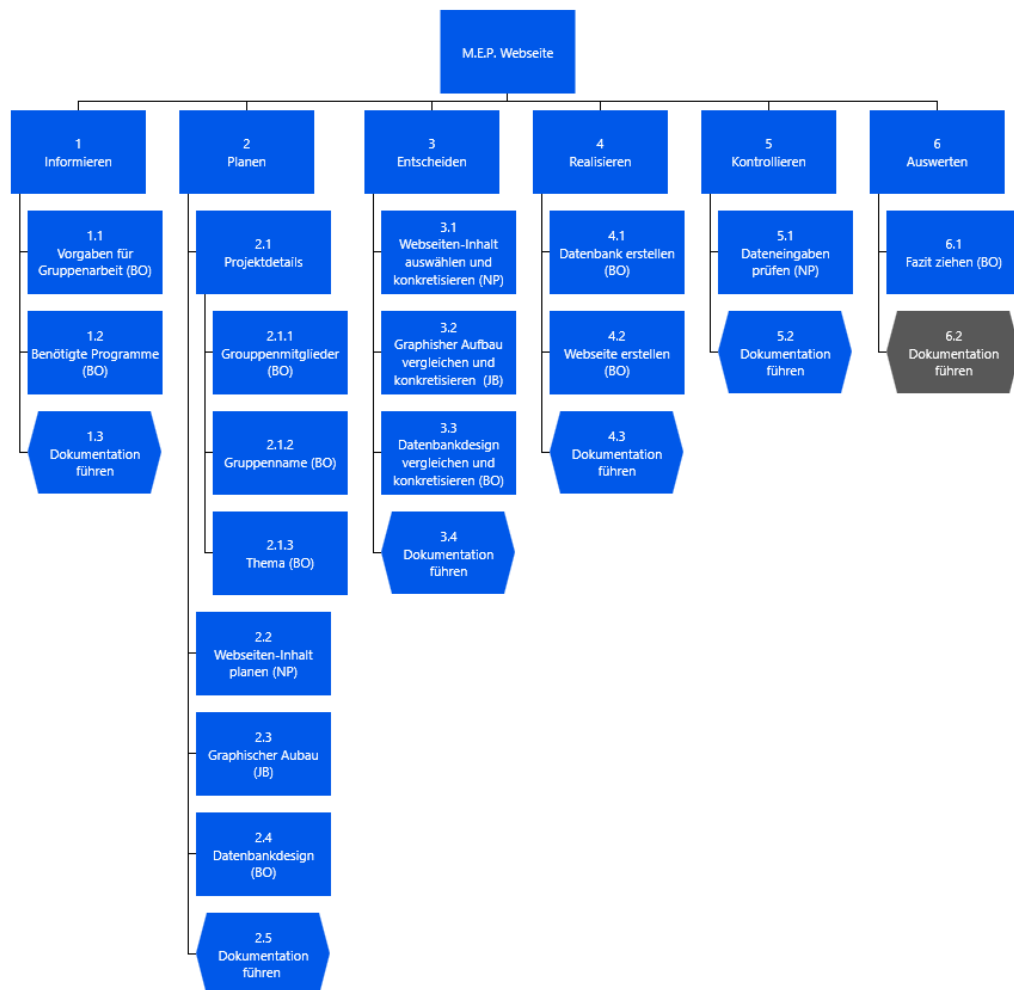


Bild: 1 PSP

Gruppe

Name: M.E.P (Miskatonic Explorer Proprietorship)

Mitglieder: Nikolaos Papadopoulos, Jonas Bösch

Thema: Webseite für die M.E.P.

Inhalt der Webseite

Die Webseite soll die Standards haben. Das wäre z.B. eine Navigationsleiste. Die Navigationsleiste soll das folgende haben:

- Home
 - Main Page von der Webseite. Hier werden die neuesten und alten Artikel gezeigt.
- Projekte
 - Hier werden Infos über die Bisherige und zukünftige Projekte von der Firma sein.
- Über uns
 - Eine Übersicht zur M.E.P und noch die Kontaktinformationen
- Sozial
 - Links von Sozial-Media Accounts der M.E.P
- Login / Registrieren
 - Hier können unsere bisherigen oder neuen Kunden sich Einmelden oder Registrieren.
 - Ein User hat das folgende:
 - Username
 - E-Mail
 - Passwort
 - Profilbild
 - Als Admin kann man Neue Artikel erfassen
 - Als User kann man zur Mailing-Liste beitreten oder austreten und Profilbild ändern.

Seitenaufbau

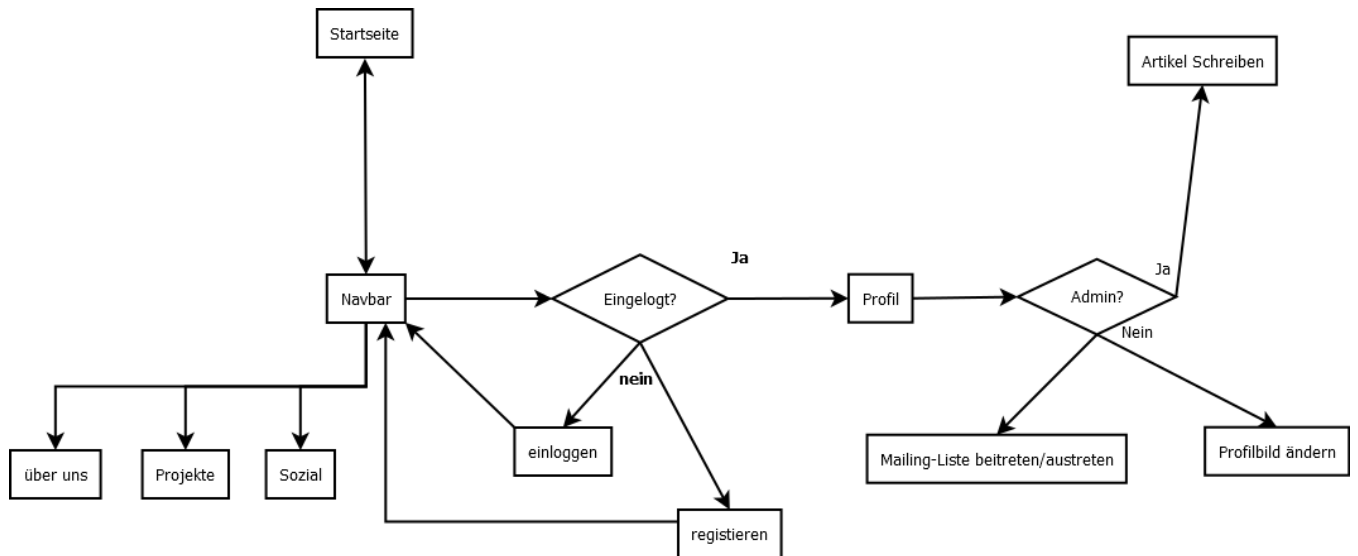


Bild: 2 Seitenaufbau

Datenbankdesign User-Artikel

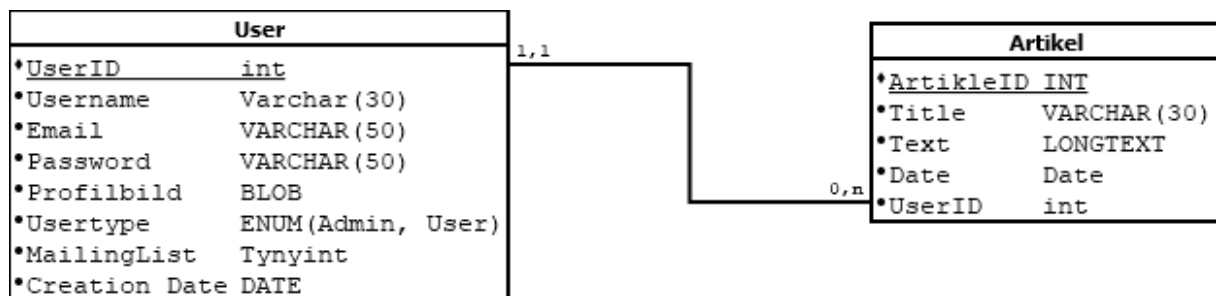


Bild: 3 User-Artikel Datenbankdesign

TADESI

User

Tabellenname	Attribute	Datentypen	Schlüssel	Indexe
UserID	INT	Not null / Auto Incr.	Primary Key	Ja, ohne Dupl.
Username	VARCHAR	Not Null		Ja, ohne Dupl.
E-Mail	VARCHAR	Not Null		Ja, ohne Dupl.
Password	VARCHAR	Not Null		
Profilbild	BLOB	Not Null		
Usertype	ENUM(«User», «Admin»)	Not Null		
MailingList	TINYINT	Not Null		
Creation Date	DATE	Not null		

Artikel

Tabellenname	Attribute	Datentypen	Schlüssel	Indexe
ArtikleID	INT	Not Null / Auto Incr.	Primary Key	Ja, ohne Dupl.
Titel	VARCHAR	Not Null		Ja, mit Dupl.
Text	LONGTEXT	Not Null		

Datum	DATE	Not Null		
UserID	INT	Not Null	Foreign Key	

Datenbankdesign Projekt-Video

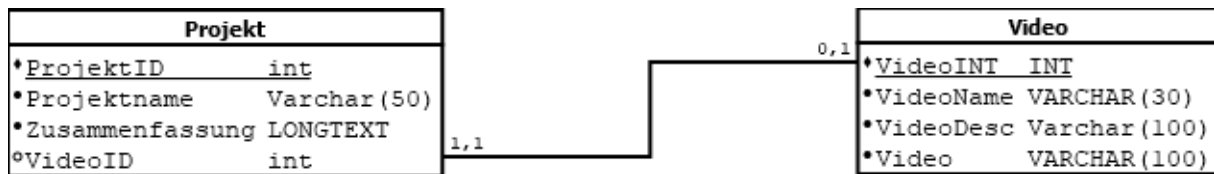


Bild: 4 Projekt-Video Datenbankdesign

Ein Projekt soll einem Namen und eine Zusammenfassung haben. Es kann auch ein Video der etwas über dem Projekt zeigt haben. Dieses Video hat einem Namen und eine Beschreibung, wo z.B. erklärt was in Video passiert

Video

Tabellenname	Attribute	Datentypen	Schlüssel	Indexe
VideoID	INT	Not Null / Auto Incr.	Primary Key	Ja, ohne Dupl.
VideoName	VARCHAR	Not Null		
VideoDesc	VARCHAR	Not Null		
Video	BLOB	Not Null		

Projekt

Tabellenname	Attribute	Datentypen	Schlüssel	Indexe
ProjektID	INT	Not Null / Auto Incr.	Primary Key	Ja, ohne Dupl.
ProjektName	VARCHAR	Not Null		Ja, ohne Dupl.
Synopsis	VARCHAR	Not Null		
VideoID	INT	Null		

Websitedesign

Navbar

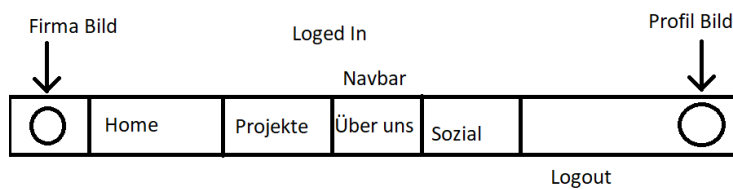
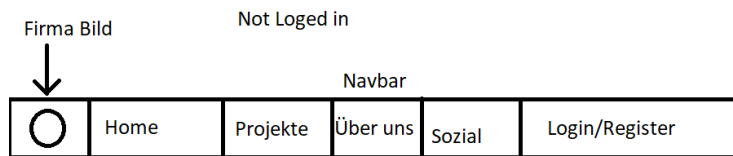


Bild: 5 Navbar Mockup

Mit die Navbar können die Admins und der Benutzer schnell die Webseite navigieren. Wenn ein User eingeloggt ist, wird sein Profilbild gezeigt.

Home

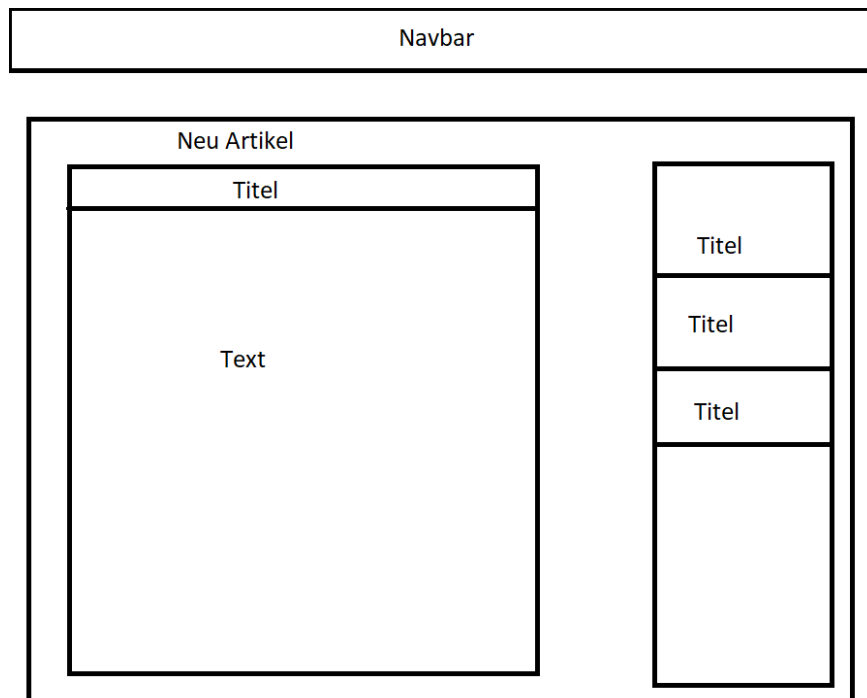


Bild: 6 Home Mockup

Neuste Artikel wird ganz gezeigt. Alte wird nur mit Titel gezeigt. Die Artikel werden den Standpunkt von den Projekten sagen. Nur Admins können Artikel schreiben.

Projekt

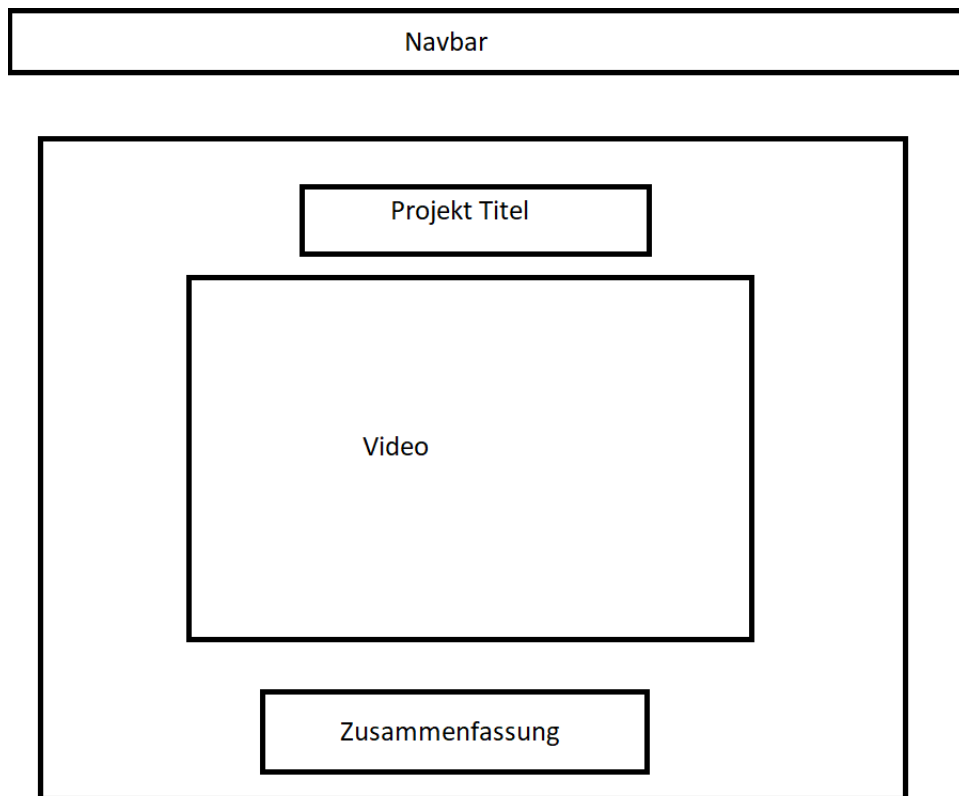
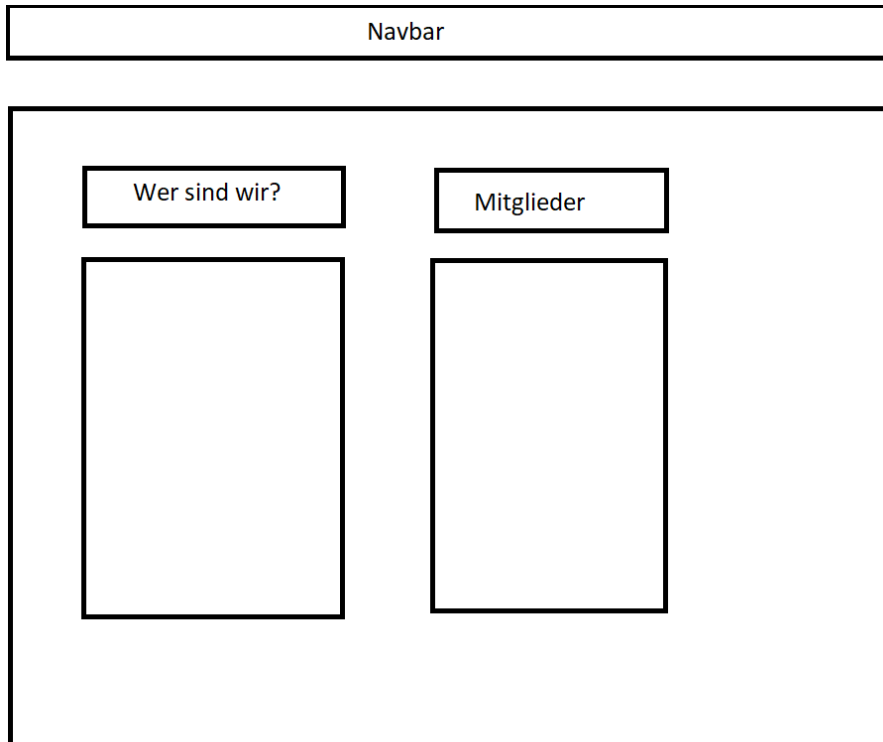


Bild: 7 Projekt Mockup

Wie man sieht, werden unsere Projekte ein Titel, Video und Zusammenfassung haben. Das Video zeigt etwas von dem Projekt.

Über uns



Beim «Über uns» werden ein paar über die Firma gegeben. Dies wären:

Bild: 8 Über uns Mockup

Sozial

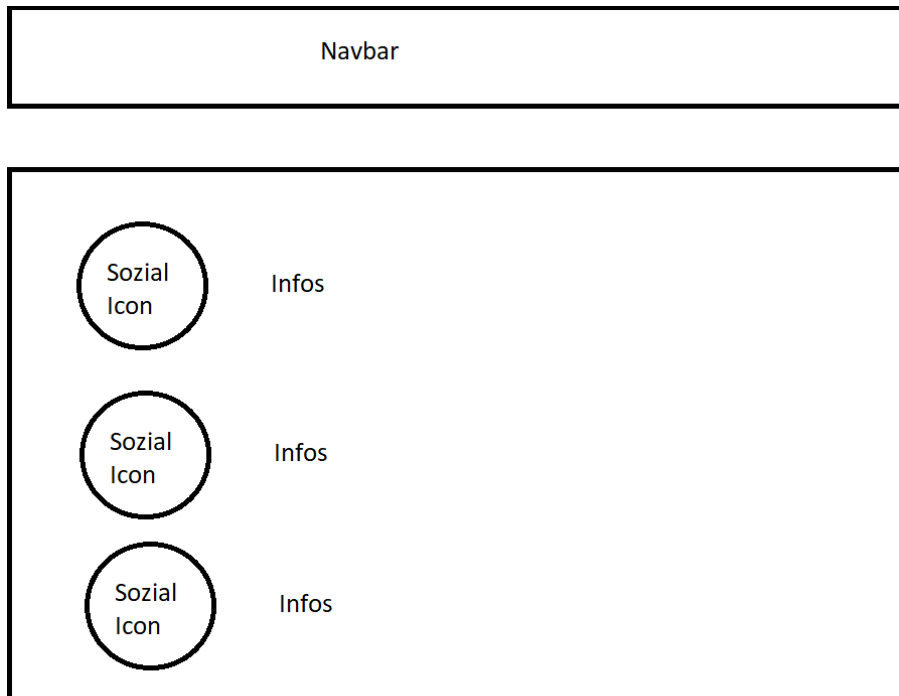


Bild: 9 Sozial Mockup

Hier werden die Sozial-Plattformen von der Firma gezeigt. Die Icons sind mit einem Link verbunden, die dem User zu der Sozial-Plattform weiterleiten.

Login

The mockup shows a web interface with a 'Navbar' at the top. Below it, there are two main sections. The first section is for 'Login', featuring a 'Login' title, 'Username' and 'Password' input fields, and 'Enter' and 'Cancel' buttons. The second section is for 'Register', featuring a 'Register' title, 'Username', 'Password', 'Email', and 'Password wiederholen' (Repeat Password) input fields, and 'Cancel' and 'Continue' buttons.

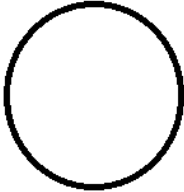
Bild: 10 Login Mockup

Mit dem Login können alte Benutzer sich anmelden. Mit der Registrierung kann man ein neuer Benutzer erstellen

Profil von Benutzer

Admin

Info



Username

Email

change Picture

☐ Mailing-List

Logout

Create Article

Title

Text

Delete

Publish

Bild: 11 Admin Mockup

Hier kann der Admin seinem Namen, Email und Profilebild ändern. Er kann auch ein neuer Artikel schreiben und veröffentlichen.

User

Navbar

Profilbild

Informationen

Username

Email

Bild ändern

☐ Mailing-List

Bild: 12 User Mockup

Users können nur ihr Username, Email und Bild ändern.

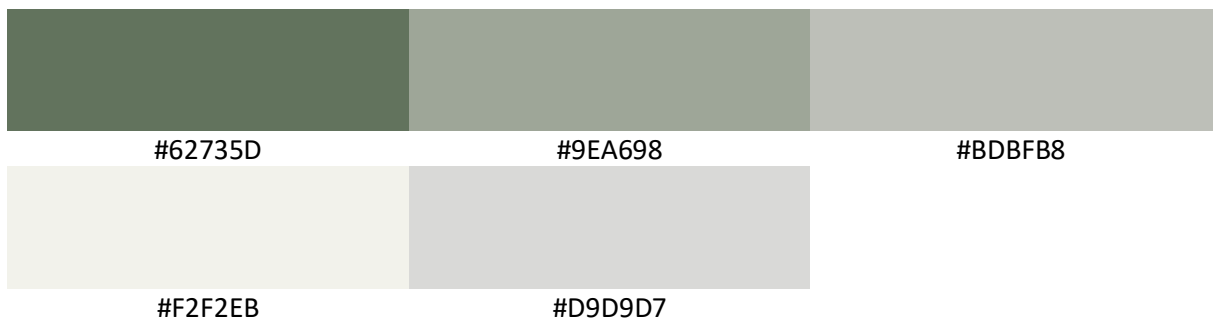
Farbpalette

Dokumenten von «Verfallend» folg einer spezifischen Farbpalette. Diese soll auch für die Webseite benutzt werden.



Bild: 13 verfallend Weltkarte

Bildfarben



Sonstige Farben



Entscheiden

Seitenaufbau

Wir haben uns um ein sehr normales Seitenaufbau bestimmt, der nicht kompliziert ist.

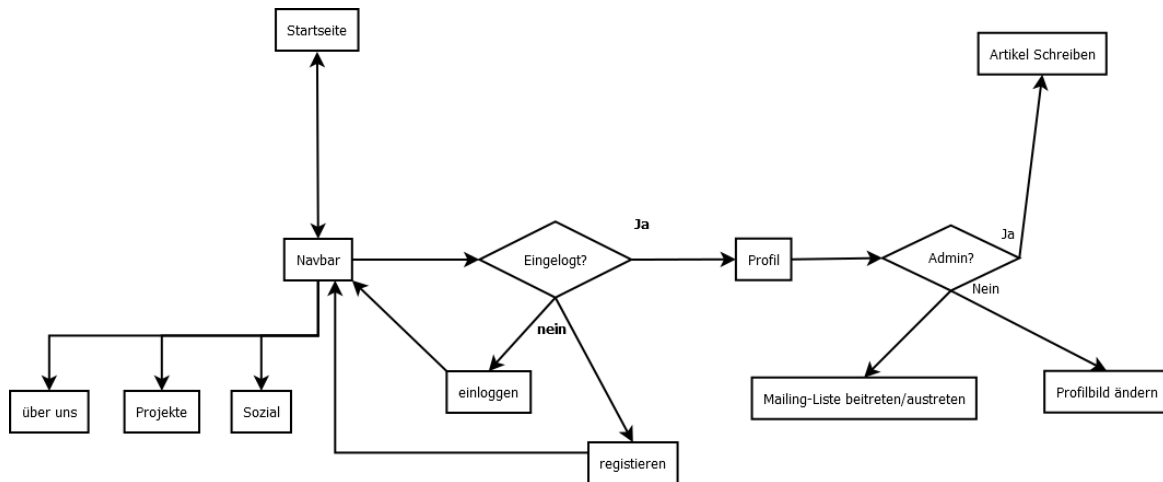


Bild: 14 Seitenaufbau Entscheiden

Webseiten-Inhalt

Projekte

Es werden nicht alle veröffentlichten Informationen gezeigt, weil den wird die Seite schwer zu lesen.

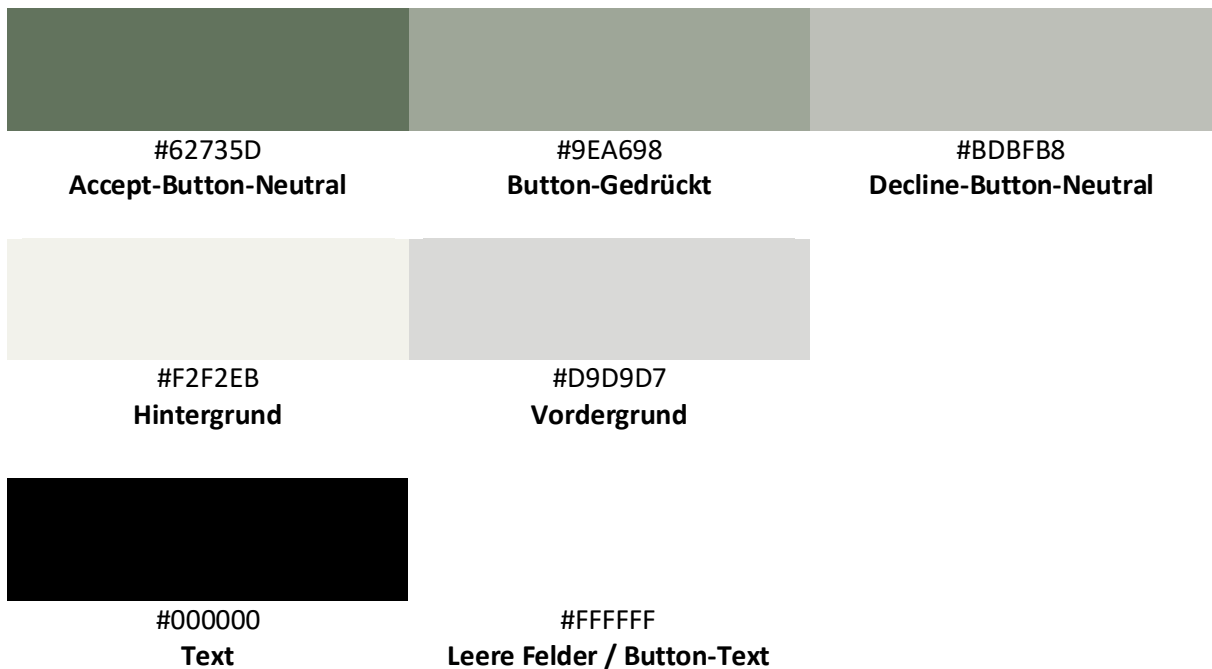
Wir werden nur die Synopsis und ausschlaggebendes Video beinhalten.

Graphischer Aufbau

Wir haben uns entschieden die Mockups von Jonas zu nehmen, weil die sehr genau sind. Die geben sehr gute Informationen wie z.B. was beinhaltet was und die Position von den Elemente

Farbpalette

Wir werden die folgende Farbpalette benutzen:



Datenbankdesign

Hier werden wir auch die Datenbankdesigns von Jonas benutzen. Die sehen folgend so aus:

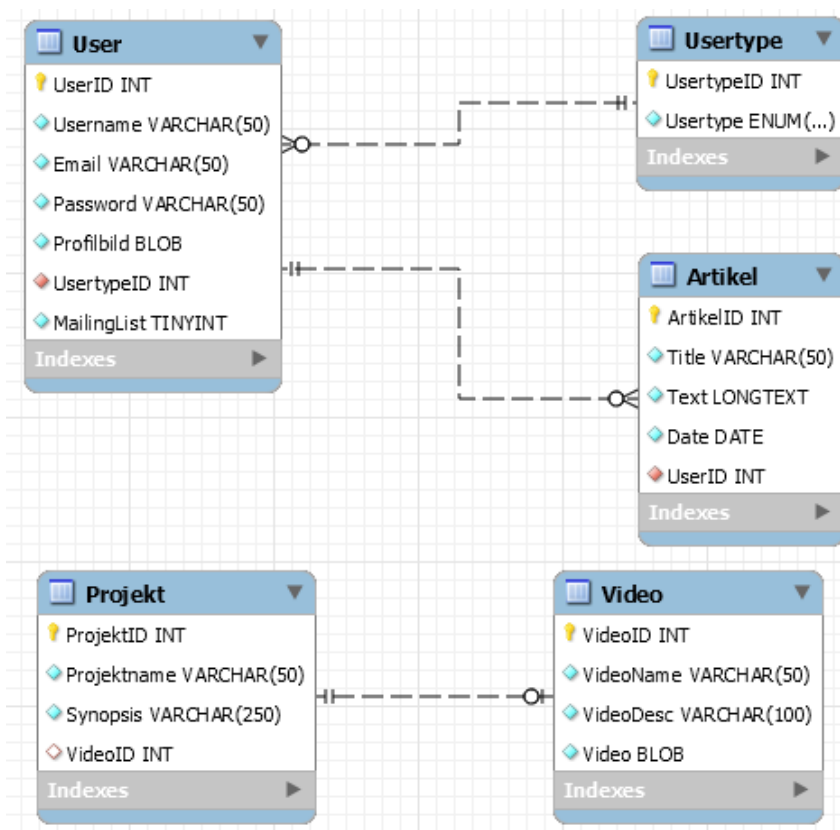


Bild: 15 Datenbankdesign Jonas

Realisieren

Datenbank

Weil Jonas seine Mockups mit MySQL Workbench gemacht hat, könnten wir sofort die Tabellen automatisch mit «Forward Engineering» generieren.

Datenbank_Views

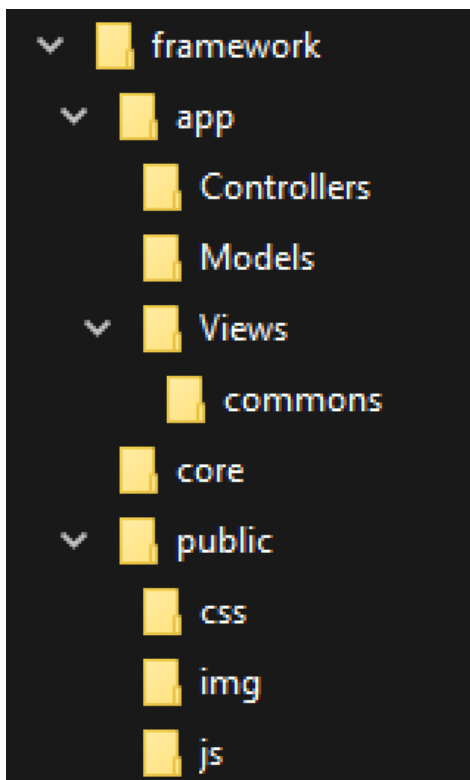
Die sind unsere Visualisierung von unserer Webseite. Wir haben Vier verschiedene Views:

- V_Projekt
 - Zeigt die Projektdetails von unsere Projekte für der Projekte Seite
- V_LatestArtikel
 - Zeigt die neueste Artikel. Man wird die benutzen für die Home Seite
- V_AllArtikel
 - Zeigt alle Artikel. Wird auch an der Home Seite benutzt.
- V_LastArtikel
 - Mit diesem View werden nur die vier letzte Artikel gezeigt, ohne den neusten Artikel, für die Home Seite

Webseite

Wir werden für die Webseite die MVC Struktur benutzen und mit Hilfe von Bootstrap, können wir unsere Webseite Visuell sehr schön bilden.

- M – Model
 - Datenbankrelevante Dateien
- V – View
 - Dateien die den Visuellen Teil von unserer Webseite bauten.
- C – Controller
 - Dateien mit Logik.



Framework

Alle Website-relevanten Dateien werden hier beinhaltet

App

MVC Dateien werden hier beinhalten

Core

Hat alle wichtige seitenübergreifenden Dateien

Public

Alle unwichtige seitenübergreifenden Dateien

Views -> Commons

Beinhaltet gemeinsame Seitenelemente der Views

i.e. Navigation / Footer

Bild: 16 File-Struktur

Controllers

Die folgende Controllers und wie die funktionieren:

- Diejenigen Controllers rufen die jeweiligen Views auf
 - AboutUsController.php
 - ContactController.php
 - SocialController.php

- Controllers die Formulareingaben überprüfen und den die jeweiligen Views aufrufen:
 - AdminController.php
 - LoginController.php
 - RegisterController.php

- Usersrepository Befehle werden mit diejenigen Controllers vorbereitet, angerufen und rufen den die Views auf:
 - ArticlesController.php
 - HomeController.php
 - ProjektController.php

- Controllers die nicht gruppiert werden können
 - ErrorController.php
 - Zeigt Error-Meldungen bei der Formularen an.
 - HeaderComponent.php
 - Schaut, ob das Profilbild oder das Login Knopf in der Navbar gezeigt soll.
 - LogoutController.php
 - Loggt den User aus und startet die Session neu.
 - UserController.php
 - Schaut, ob einer User eingeloggt ist und als User markiert ist.

Models

- Config.inc.php
 - Daten des Datenbanknutzers werden hier geschrieben wie z.B. Host, benutzer etc.
- Database.class.php
 - Hier wird ein Verbindung zu der Datenbank hergestellt.
- Usersrepository.class.php
 - Usersrepository hat die Datenbank befehle wie z.B. User erstellen, neustes Artikel zeigen.

Views

- Aboutus.views.php
 - Die Seite wo über uns etwas erklärt
- Admin.views.php
 - Userpage von Admins
- Articles.views.php
 - Zeigt alle Artikeln an.
- Home.views.php
 - Homepage unserer Webseite
- Login.Views.php
 - Hier wird die Login und Register Formularen gezeigt
- Projekt.views.php
 - Video und Informationen von unsere Projekten
- Social.views.php
 - Social media Logos und links von Firma werden hier nachgezeigt.
- User.views.php
 - Userpage unseres Users.

Common Views

- Footer.common.php
 - Fusszeile der Webseite erstellt und gezeigt.
- Header.common.php
 - Navbar von der Webseite wird hier erstellt und gezeigt.
- User.common.php
 - Anzeige der Userinformationen auf den Userpages des «Admin» und «User»

Kontrollieren

Dateneingaben prüfen

X erfüllt

Y nicht erfüllt

Wenn nichts sonst erwähnt ist, sind alle anderen Felder korrekt ausgefüllt.

Testing der «Login» Eingaben

Testfall	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Weitere Schritte	
1.1	Keine Eingabe in «Username»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
1.2	Javascript in «Username»	Javascript wird nicht ausgeführt	Javascript wird nicht ausgeführt		X
1.3	Nur Leerschläge in «Username»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
2.1	Keine Eingabe in «Passwort»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
2.2	Javascript in «Passwort»	Javascript wird nicht ausgeführt	Javascript wird nicht ausgeführt		X
2.3	Nur Leerschläge in «Passwort»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
3.1	Alles ausgefüllt	«Success» Meldung und DB-Eintrag	«Success» Meldung und DB-Eintrag		X
3.2	Nichts ausgefüllt	Alle Fehlermeldungen und kein DB-Eintrag	Alle Fehlermeldungen und kein DB-Eintrag		X

Testing der «Register» Eingaben

Testfall	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Weitere Schritte	
1.1	Keine Eingabe in «Username»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung wird angezeigt		X
1.2	Javascript in «Username»	Javascript wird nicht ausgeführt	Wird nicht ausgeführt		X
1.3	Nur Leerschläge in «Username»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
2.1	Keine Eingabe in «Passwort»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
2.2	Javascript in «Passwort»	Javascript wird nicht ausgeführt	Javascript wird nicht ausgeführt		X
2.3	Nur Leerschläge in «Passwort»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
2.4	Passwörter sind nicht gleich	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
3.1	Keine Eingabe in «Email»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
3.2	Javascript in «Email»	Javascript wird nicht ausgeführt	Javascript wird nicht ausgeführt		X
3.3	Nur Leerschläge in «Email»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
5.1	Alles ausgefüllt	«Success» Meldung und DB-Eintrag	«Success» Meldung und DB-Eintrag		X
5.2	Nichts ausgefüllt	Alle Fehlermeldungen und kein DB-Eintrag	Alle Fehlermeldungen und kein DB-Eintrag		X

Testing der «Artikel» Eingaben

Testfall	Beschreibung	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Weitere Schritte	
1.1	Keine Eingabe in «Titel»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
1.2	Javascript in «Titel»	Javascript wird nicht ausgeführt	Javascript wird nicht ausgeführt		X
1.3	Nur Leerschläge in «Titel»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
2.1	Keine Eingabe in «Text»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
2.2	Javascript in «Text»	Javascript wird nicht ausgeführt	Javascript wird nicht ausgeführt		X
2.3	Nur Leerschläge in «Text»	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag	Fehlermeldung und kein DB-Eintrag		X
3.1	Alles ausgefüllt	«Success» Meldung und DB-Eintrag	«Success» Meldung und DB-Eintrag		X
3.2	Nichts ausgefüllt	Alle Fehlermeldungen und kein DB-Eintrag	Alle Fehlermeldungen und kein DB-Eintrag		X

Auswerten

Wir wissen was wir Auswerten müssen, mit die Hilfe von die PDFs, wo wir bekommen haben.

Erfüllte Anforderungen

X erfüllt
Y nicht erfüllt

Dokumentation

#	Anforderung	
01	Mind. 25 Seiten (Titelblatt separat)	X
02	Inhaltsverzeichnis und Glossar, Bilder (Quellenangabe)	X
03	Beschreibung, Vorgehen, Projekt	X
04	Gestaltung und Layout	X
05	Dokumentenname muss Name beinhalten	X
06	Abgabe in Word und PDF	X
07	Text und Bilder müssen im Verhältnis liegen	X
08	Spätester Abgabetermin ist der letzte Modultag 17 Uhr	X

Webseite

#	Anforderung	
01	Homepage fertig	X
02	Mind. 10 Produkte im Shop (Bilder) oder vergleichbares	Y
03	Farben einheitlich gestaltet	X
04	Code übersehbar	X
05	Bestellung Ablauf / Email Kontakt Formular	Y
06	Zugang zur Homepage PW ID	X
07	Video geht	X
08	Video gekürzt auf 1-2 min. max.	X
09	Fotos bearbeitet Webkonform	X
10	Eigener Entwurf oder CMS	X
11	Responsive	X
12	Gestaltung	X

Fazit ziehen

« Webseiten programmieren macht spass».

Quellen

Bildquellen

Bild: 1 PSP.....	5
Bild: 2 Seitenaufbau.....	7
Bild: 3 User-Artikel Datenbankdesign.....	7
Bild: 4 Projekt-Video Datenbankdesign	8
Bild: 5 Navbar Mockup.....	9
Bild: 6 Home Mockup.....	9
Bild: 7 Projekt Mockup.....	10
Bild: 8 Über uns Mockup.....	11
Bild: 9 Sozial Mockup	11
Bild: 10 Login Mockup.....	12
Bild: 11 Admin Mockup.....	13
Bild: 12 User Mockup.....	14
Bild: 13 Verfallend Weltkarte	15
Bild: 14 Seitenaufbau Entscheiden	16
Bild: 15 Datenbankdesign Jonas	17
Bild: 16 File-Struktur	19

Copyright Hodler

Bild: 1 – 12, 14 Nikolaos Papadopoulos

Bild: 13, 15, 16 Jonas Bösch