**Engine Evolution 2022**

Engine Evolution ist ein Multiplayer Steam Game von Entwickler [Petr Šimůnek](https://store.steampowered.com/curator/43690435-Petr-%25C5%25A0im%25C5%25AFnek/).

**Selection (blau)**

Desktop: Man kann über ein Menu, oben am Rand auf die verschiedenen Unterseiten zugreifen. Die jeweiligen Auswahlen sollten im Mockup ersichtlich sein

Mobile: Man hat ein Hamburgermenu, mit dem man auf alle Seiten zugreifen kann.

**Titel1 (rot)**

Desktop: Titel unter der Navigationsbar. Dieser ist nach Subpage bestimmt.

Mobile: Dieser Titel befindet sich rechts von der Hamburgerbar.

**Text (weiss)**

Desktop: Dieser befindet sich je nach Site auf unterschiedlichen Stellen. Je nach Platz ist dieser auch unterschiedlich gross. Dabei sollten dort alle generellen Informationen über die verschiedenen Maps, Fahrzeuge ersichtlich sein.

Mobile: Hier ist es genau gleich wie bei der Desktop Version. Auch hier sind die Texte und Bilder unterschiedlich platziert

**Bild (grün)**

Desktop: Bilder hole ich entweder über das Game mit Printscreens oder vom Steamworkshop.

Mobile: Die Bilder sind die gleichen, die Grösse muss aber sehr angepasst werden und manche werden auch gar nicht verwendet durch den beschränkten Platz auf der Mobileversion.

**Settings (lila)**

Desktop: Unter den Settings findet man einen Darkmode und ähnliche Einstellungen.

Mobile: Unter den Settings in der Mobile Version findet man die gleichen Einstellungen, wie auf der Desktopseite.

**Footer (grau)**

Desktop: Unter dem Footer findet man ein Impressum, Copyrightsachen und ähnliches.

Desktop: Das genau gleiche.

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Rechteck enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

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

Automatisch generierte Beschreibung

Das Mockup wurde nach einiger Überlegungszeit geändert, nun wird anstatt der Settings ein neuer Block namens Sponsoren stehen. Darin ist ein wenig unnötiger Text enthalten. Und zudem wurde die Idee des Dropdown Menu verworfen und das normale Menu wird stattdessen verwendet. Der Titel wurde zudem mit der Selektion getaucht. Dies ist das neue Mockup an einer Unterseite dargestellt:

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

Automatisch generierte Beschreibung

**Anforderungen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Verbindlichkeit | Typ | Beschreibung |
| 1F | Muss | Funktional | Die Webseite besitzt einen Header, Footer, Navigationsbereich, Infobereich und einen Hauptanzeigebereich. |
| 2F | Muss | Funktional | Es existiert eine Willkommensseite. |
| 3F | Muss | Funktional | Es gibt mind. 4 Seiten zusätzlich zu der Willkommensseite. |
| 4F | Muss | Funktional | Es gibt ein Menü, über welches alle Unterseiten erreichbar sein sollen. |
| 5F | Muss | Funktional | Es gibt auf jeder Unterseite ein Bild zur Unterstützung des Textes (keine Urheberrechts Verletzung) |
| 6F | Muss | Funktional | Auf jeder Seite muss der Name und Vorname des Erstellers ersichtlich sein. |
| 7F | Muss | Funktional | Es gibt auf jeder Seite Text von mind. 8 vollständigen Sätzen als Beschreibung |
| 1Q | Muss | Qualität | Das Design muss sich einem Desktop und einem Handydisplay anpassen (Responsive) |
| 2Q | Muss | Qualität | Die Webseite muss W3C (HTML und CSS) getestet werden. |
| 3Q | Muss | Qualität | Optimiert für die Darstellung unter Windows 10 auf einem Desktopcomputer und Handy |
| 1R | Muss | Randbedinung | Dokumentation in einer Worddatei |
| 2R | Muss | Randbedinung | Erstellung der Seite HTML5 und CSS3 |
| 3R | Muss | Randbedinung | Abgabe korrekt |
| 4R | Muss | Randbedinung | Webseite muss auf 2 Browsern getestet werden. |

**Testfälle**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr | Ausgangslage | Eingabe | Erwartete Ausgabe |
| 1 | Webseite auf Laptop geöffnet | - | Menu wird oben angezeigt |
| 2 | Webseite geöffnet | Klicken auf Menubutton | Page wechselt zu dieser, die angeklickt wurde |
| 3 | Webseite geöffnet auf Mobilem Gerät | - | Menu wird nach oben verschiebt |
| 4 | Webseite geöffnet | Link gedrückt zur Steam Page | Steam Page des Spiels wird gestartet |

Die oben beschriebenen Features funktionieren einwandfrei und sind vollständig implementiert.

**Proof of Concept**

Ich denke Diese Darstellungen sind möglich in HTML umzusetzen, denn die Grafiken können durch Verhältnisse und Crops angepasst werden und die Texte sind gut zu erstellen mit dem vorgesehenen Inhalt. Ein Dropdownmenu habe ich schonmal erstellt und kann somit gut implementiert werden. Das Implementieren an sich funktionierte mehr oder weniger problemfrei, das einzig schwierige war das Erstellen und Verwenden des Grid-Containers. Bei der Erstellung und Verwendung machte ich viele Fehler und Missverständnisse. Die Mediaqueries gingen wiederum sehr gut und problemfrei. Nach langer Arbeit wurde die Seite aber nach allen Anforderungen fertig gestellt und erfolgreich getestet.

Alle Seiten wurden nach Mockup vorgaben und Darstellung erstellt und implementiert, dies sind insgesamt 5 Seiten, dabei eine Hauptseite und 4 Unterseiten. Dies ist die Mainpage:

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

Automatisch generierte Beschreibung

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

Automatisch generierte Beschreibung**Responsive**

Die Webseite verwendet mehrere Media Queries um die Webseite auf dem Mobiltelefon anders anzeigen zu lassen als auf dem Laptop. Dies ist ein Printscreen, der dieses aufzeigt:

**Alt Atribut**

Alle verwendeten Bilder haben ein Alt Attribut wie in diesem Beispiel ersichtlich.

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

Automatisch generierte Beschreibung

**Verlinkungen der Seiten im Menu**

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

Automatisch generierte Beschreibung**

In diesem Printscreen ist der Header mit einer unordered list mit verschiedenen Elementen zu sehen. Diese sind Alle benannt und verlinkt zu einem Css Stylesheet mit dem korrekten Namen. Dies kann man in diesem Beispiel gut erkennen. Dieses Stylesheet ist das verlinkte zur Homepage der Webseite, wie es im title sichtbar ist.

**Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Grafiken enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Urheberrecht**

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Screenshot, Text, Straße, PC-Spiel enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Grafikdesign enthält.

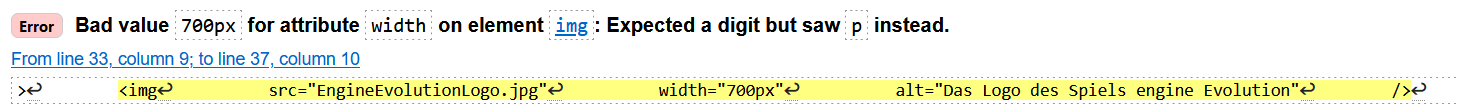
Automatisch generierte BeschreibungMeine Bilder, die verwendet wurden, sind urheberrechtlich ungeschützt, es sind Printscreens aus dem game oder das Logo als Png Bild. Für dies habe ich das Spiel noch auf dem Laptop heruntergeladen und alle Printscreens gemacht. Hier sind drei Bilder, links oben ist das Logo und die anderen zwei sind Screenshots von mir aus dem Spiel

**Testen**

**Testen mit W3C von den HTML Files**

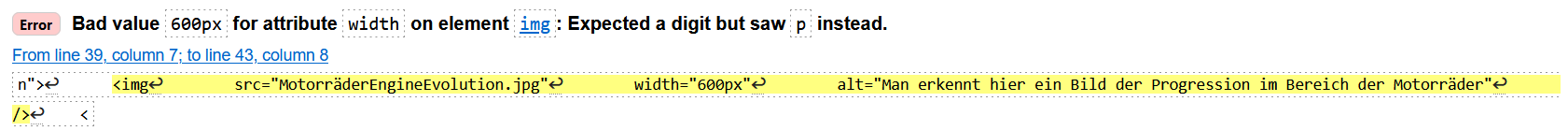
**Homepage**

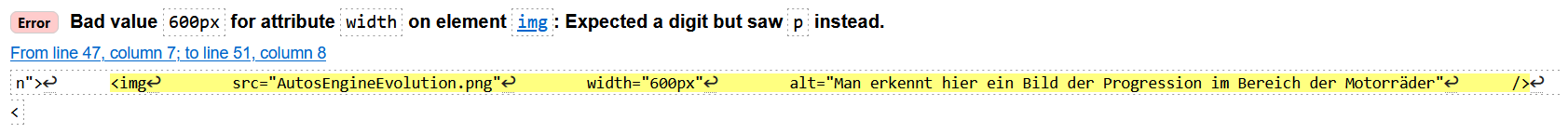
Es gab beim Input vom HTML Code nur einen Error, dieser ist hier als Printscreen aufgezeigt. Diesen werde ich aber nicht beheben, denn er stört mich nicht.

****

**Fahrzeuge**

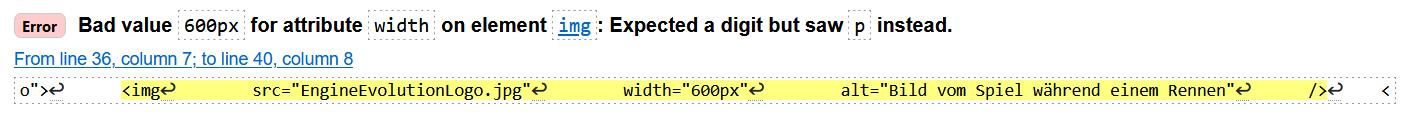
Dies sind die Errors bei der Fahrzeug Seite, dies sind die gleichen Errors wie zuvor.

****

****

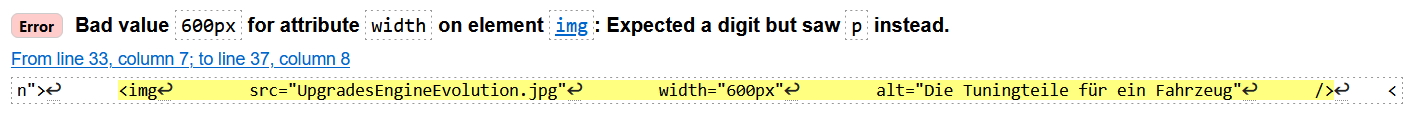
**Gameplay**

Wieder der gleiche Error

****

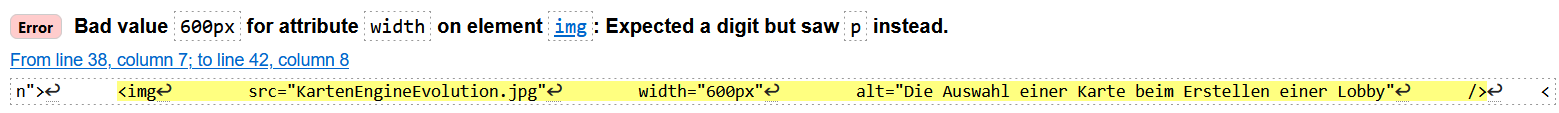
**Upgrades**

Wieder der gleiche Error

****

**Karten**

Wieder der gleiche error

****

**Testen mit W3C von den CSS Files**

**Homepage**

Bestimmte Dinge sind hier nicht in Ordnung

**Ein Bild, das Text, Schrift, Reihe, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Fahrzeuge**

Dies sind die Errors bei der Fahrzeug Seite, dies sind die gleichen Errors wie zuvor. Weil jedes CSS File gleich aufgebaut ist lasse ich es hier mit dem Testen über W3C

**Ein Bild, das Text, Schrift, Screenshot, Reihe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testbericht**

Meine Seite ist zu einem grossen Teil fehlerfrei und jegliche Fehler sind meines erachten nach unproblematisch und müssen nicht zu diesem Zeitpunkt behoben werden. Wenn diese Seite aber jemals wieder in Weiterentwicklung gerät, so müsste man diese beheben.

**Testen auf Edge und Firefox**

Dies ist die Webseite auf dem Edge Browser, sie funktioniert dort einwandfrei und ohne Fehler.

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift, Marke enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

Dies ist die Seite auf dem Firefox Browser, diese funktioniert auch einwandfrei.

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

Automatisch generierte Beschreibung

**Veröffentlichung**