

Projektbericht

Matthias Westenfelder

December 13, 2018

Contents

1	Projektbericht	1
1.1	Thema	1
1.2	Die HTML Struktur	1
1.2.1	Homepage	2
1.2.2	XSS	2
1.2.3	Die Geschichte.	2
1.3	CSS	3
1.3.1	Allgemeines CSS	3
1.3.2	Article	3
1.3.3	Zweispalten Layout	3

1 Projektbericht

1.1 Thema

Mein Hypertext Projekt dreht sich um Samy Kamkar und beschäftigt sich insbesondere mit dem Virus JS.Spacehero, der MySpace gecrasht hat und insgesamt über eine Millionen Nutzer in 20 Stunden infiziert hat. Die Geschichte zu dem Virus ist eine sehr unterhaltsame und oben drein ist eben XSS eine HTML-Injektion. Es passt Thematisch also auf eine Ironische Art und Weise dazu Hypertext zu nutzen um eine Geschichte über so eine Injektion zu erzählen und mögliche Sicherheitslücken der Standart Web-Tools etwas besser zu beleuchten.

1.2 Die HTML Struktur

Meine Wahl fiel auf HTML5 einerseits weil die Doctype declaration weniger fehler anfällig war und ich die Deklaration des charset als sehr angenehm

empfand. Das nav Element war ebenso ein Faktor der mich von HTML5 überzeugte.

1.2.1 Homepage

Ich habe eine Homepage, erstellt von der alle Seiten per interner Hyperlinks zu erreichen sind. Das Zweispalten Layout zusammen mit der Kopfzeile ergab sich als angenehme Lösung da die Aufmerksamkeit automatisch auf den wichtigen Stellen liegt. Diese Homepage hat den Nutzen, dass ich dort einmal Samy Kamkar und das Thema schnell vorstellen kann. Und gleichzeitig auf die Texte verweisen kann, die ins XSS einführen und den Text über die Geschichte non-linear erreichbar machen kann. Wer schon Cross site scripting versteht bekommt durch die, direkt in der Kopfzeile eingebauten Navigation, die Möglichkeit direkt zur Geschichte zu springen. Jeder der nicht mit diesen Konzepten vertraut ist wird in der dem Deutschen üblichen Leseart erst den Link zur Einführung ins XSS sehen und vermutlich auch als erstes diesen Link anklicken.

1.2.2 XSS

Der Abschnitt über Cross Site Scripting ist mit der Intention gegliedert, erst die Grundlegenden Begriffe und Ideen einzuführen und danach das Grundlegende Sicherheitsproblem von JavaScript auf zu zeigen. Deshalb ist auch hier ein normales Article Format anbracht. Das Beispiel soll verdeutlichen wieso JavaScript auch für jedermann gefährlich sein kann und was auszeichnende Eigenschaften davon sind. Am Ende der Seite noch ein paar Inspirationen per externen Links für den tieferen Einstieg in die Materie und ein Link der einen zurück zur Homepage navigieren lässt. Die zusätzliche extern verlinkte Seite um XSS einmal selber aus zu probieren, dient hier bei als Konkretes Beispiel für die Anwendung.

1.2.3 Die Geschichte.

Der Abschnitt über die Geschichte von JS.Spacehero ist wie ein linearer Text gedacht. Der Text ist durchwegs mit Hypertext Elementen versehen um die Geschichte auf eine Art zu erzählen die mit herkömmlichem Text nicht möglich wäre. Die Phase der Erkundung und die Motivation überhaupt in MySpaces Code rum zu schnüffeln sollen am anfang nahe gelegt werden. Darauf folgt eine sehr stark runtergebrochene Erklärung davon was der Schadcode eigentlich tut. Der Mittelteil versucht eine möglichst detaillierte Betrachtung in die einzelnen "Schlüssel"-Timestamps zu ermöglichen. Hier

werden Bold Elemente benutzt um wichtige Kennungen zum hervorstecken zu bringen. Der Postmortem Teil ist so zu sagen da um die Ereignisse die daraus folgten, nach dem der Schaden so zu sagend schon angerichtet war zu klären. Weitere Informationen wie die Exploid-Erklärung und der Ereignissbericht von Samy Kamkar an dem ich mich maßgeblich orientiert und inspiriert habe, habe ich per Externem Link angehängt.

1.3 CSS

1.3.1 Allgemeines CSS

Die Entscheidungen im CSS haben vor allem den Grund einen ästhetischen Kontrast zu geben so ,dass leicht erkennbar ist wo Zusatzinfos und Links sind die "tiefer" in die Materie führen. Für meine Ziele stand Lesbarkeit absolut im Fordergrund! Deshalb habe ich mich nur sehr wenig von der Grundlegenden HTML Form entfernt. Das Schrift Template habe ich von Übung 3 so vollkommen übernommen ,da es mir beim Konstruieren der Übung schon sehr zusagte!

1.3.2 Article

Nur die Article class habe ich mit etwas margin versehen ,damit unter anderem die Texte einfacher lesbar werden.

1.3.3 Zweispalten Layout

Das Zwei Spalten Layout der Homepage erzeugte ich mit der row class, in der ich dann die entsprechende row in columns unterteilte die ich mit dem flex attribut jeweils zu 50% aufteilte.