

Kundenmeeting mit Herr Röthig am 18.05.2020 bzgl. Produktspezifikationen

Projektidee wird vorgestellt: Ideensammlung für Bastel- / Konstruktionsprojekte

- Zunächst werden dem User unterschiedliche Projektgruppen angezeigt.
- In einem zweiten Schritt werden die einzelnen Projekte in Abhängigkeit verschiedener Faktoren geordnet
- Nach Auswahl eines Projekts erhält der User einen Überblick über das Projekt inklusive
 - o Userbewertung
 - o Bewertungsmatrix verschiedener Kriterien wie Kosten und Aufwand
 - o Eine Liste benötigter Materialien sowie
 - o Die Bastelanleitung oder einen Link dazu.
- Nicht Teil des Projekts aber in Zukunft möglich: Kunden updaten die Bewertungsmatrix

Das Projekt wurde vom Kunden abgesegnet.

Im Zusammenhang mit den Projekt Voraussetzungen wurden folgende Fragen besprochen:

Frage: Wie Daten in XML schreiben, da XSLT keine native Unterstützung hat?

- XSLT kann dafür nicht verwendet werden
- Dürfen jede DB zur Speicherung der Daten verwenden und in diese auf gängige Art reinschreiben
- Die Datenspeicherung und das Auslesen der Daten muss explizit **nicht mit XSLT** umgesetzt werden
- Darstellung der Daten auf der Webseite **muss mit XSLT** durchgeführt werden und dementsprechend müssen die Daten in ein XML-Format umgewandelt werden

Frage: Unter welchen Umständen darf Java Script verwendet werden?

- Gegen von Hand programmiertes Java Script ist nichts einzuwenden.
- Dies gilt auch für andere Programmiersprachen wo notwendig.
- Verboten ist die Verwendung von Bibliotheken, insbesondere wenn es von Hand programmierbar wäre
- Trigonometrische Funktionen dürfen in JS gemacht werden

Frage: Ist dynamisches Laden der Webseite erlaubt?

- Framework muss mit XSLT erstellt werden und mindestens 1 Mal am Anfang die Seite sowie die vorhandenen Daten laden.
- Java Script kann verwendet werden, um die Seite zu verändern
- Wird die Datenbasis verändert, muss die Seite durch XMLT wieder verändert werden.

Frage: Seiten wechseln funktioniert bei HTML recht einfach, wie setzt man das mit XML um? Wir benötigen unserer Ansicht nach Identisches XML mit identischen Daten, aber unterschiedlichen XSLT Werten

- Grundsätzlich lässt sich eine XSLT parametrisieren
- Neue Ansicht per XSLT zu steuern erfordert tatsächlich eine neue XSLT beim Seitenwechsel und ist daher schwierig (JavaScript besser geeignet)
- Grundsätzlich im Browser mithilfe eines JS XSLT aufrufen und entsprechend parametrisierte XSLT zur Verfügung stellen einfacher
- Serverseitig ist dies hingegen per XSLT möglich
- Für Aufruf der XSLT viele Möglichkeiten – werden in Vorlesung besprochen

Frage: Hat die Verwendung einer Datenbank Einfluss auf die Projektbewertung?

- Notentechnisch irrelevant, entscheidend ist nur Transferformat oder Datenformat XML
- Möglich auch ohne Datenbank → Daten direkt in XML-Datei verwalten
- Dürfen mit SED an XML-Datei „fuhrwerken“ – Problem könnte Datenformat kaputt machen
- Sauber geführte XML-Datei kann mit SED gesteuert erweitert werden

Frage: Wenn die Datenabfrage in MYSQL ausgelagert ist muss trotzdem mit XML gefiltert werden?

- Nein auslesen aus der Datenbank nicht durch Verfahren vorgeschrieben
- Dementsprechend können Filter auch schon vor der Umwandlung in XML angewendet werden
- Anschließend müssen die Daten umgewandelt und via XSLT gesendet werden
- Verbindung zu Server nicht spezifiziert, genauso wie Verhalten auf Serverlevel
- Im Frontend: XML und dazwischen XSLT gefordert