

# Projektdokumentation DinosaurAWRier

Konrad Mumm

15.02.2015

## Allgemeine Angaben

## Inhaltsverzeichnis

Projektdokumentation DinosaurAWRier.....	1
Allgemeine Angaben.....	1
Inhaltsverzeichnis.....	1
Aufgabenstellung.....	1
Verwendete Literatur.....	1
Architekturbeschreibung.....	2
Architektur der Lösung.....	2
Schnittstellen.....	2
Wichtige Details der Lösung.....	2
Beschreibung und Nutzungshinweise.....	2
Hard- und Softwareumgebung.....	2
Installations und Nutzungshinweise.....	3
Bewertung und Ausblick.....	3
Was wurde realisiert?.....	3
Welche Probleme konnten nicht gelöst werden?.....	3
Was Könnte/Sollte außerdem realisiert werden?.....	3

## Aufgabenstellung

Das Projekt gibt eine Übersicht über einige der bekanntesten Dinosaurier.

Zu jedem einzelnen soll es eine Art Profilseite geben, auf der man viele Infos sieht und eine kleine Übersicht mit den wichtigsten Informationen.

Dabei soll es mehrere Kategorien (z.b. Fleischfresser oder Zeitliches Auftreten) geben nach denen man sortieren und suchen kann.

## Verwendete Literatur

Diverse Seiten von zu den Themen HTML, CSS, Xpath und XSLT von <http://www.w3schools.com>

Bei bestimmten Problemen Lösungsvorschläge von <http://stackoverflow.com>

Die Folien der Vorlesung

## ***Architekturbeschreibung***

### **Architektur der Lösung**

Das Projekt läuft per Webserver auf einer Cocoon Plattform.

Als Grundlage dient die Datei "dinoxml.xml", die die gesamten Daten der Dinosaurier beinhaltet und noch einige für die Formulare der Suche nötigen Daten.

Diese Datei wird durch die dinoschema.xsd definiert.

Es sind mehrere XSLT Dateien vorhanden, die diverse Darstellungen der Dino-Daten bieten.

Als Hauptseite ist eine weitere XML Datei namens main.xml, welche die Links zu den verschiedenen XSLT Transformationen enthält und ausserdem noch einige Externe Links zu Wikipedia.

Eine CSS Datei beinhaltet die wichtigsten Style Informationen und wird in jeder Ansicht verwendet.

Ein paar Bilder liegen im .png Format vor, der Rest wird extern verlinkt.

### **Schnittstellen**

Das Projekt soll größtenteils an der dinoxml Datei geändert werden, da sich dort der eigentliche Inhalt der Seite befindet.

Dazu müssen die Dinosaurier Einträge gemäß der Sprachdefinition erweitern werden.

Eine weitere Schnittstelle ist die start.xml in der sich die Seitennavigation der Hauptseite befindet. Dort könnten die Wikipedia Einträge durch eigene Inhalte ersetzt werden, aber das befand sich ausserhalb des Projekt und Zeitrahmens.

### ***Wichtige Details der Lösung***

Ich habe versucht in meiner Lösung XSLT Dateien zu importieren, allerdings hat das an mehreren Stellen nicht geklappt und daher habe ich alternative Möglichkeiten dazu benutzt.

Die wichtigsten Details stehen jeweils als Kommentare im Quelltext.

## ***Beschreibung und Nutzungshinweise***

### **Hard- und Softwareumgebung**

Mein Projekt läuft unter Apache Tomcat 8.0.15 mit der Cocoon Version 2.20.

Die generierten HTML Dateien sollten für die Version 5.0 funktionieren. Getestet habe ich das in den Browsern Firefox, Opera und Internet Explorer und es funktionierte soweit alles.

## **Installations und Nutzungshinweise**

Installation erfolgt nach Standard Cocoon Webappinstallationsweise.

Nutzung der externen Bilder und Seiten ist nach beachtung der jeweiligen Rechte möglich.

## ***Bewertung und Ausblick***

### **Was wurde realisiert?**

Die Grundlegenden Funktionen bestehen und die Seite ist funktionsfähig.

Die XML Datei mit den Dino Daten, die Übersichtsseite, die Profilseite mit dynamischem SVG Bild über die Lebenszeit des Dinosauriers, die Suche nach Merkmalen und anderen sachen.

### **Welche Probleme konnten nicht gelöst werden?**

Ich habe keine Sortierfunktion der Suchergebnisse bzw der Übersichtsseite in der Tabelle.

Es gab Probleme beim importieren von XSLT Dateien, da diese an bestimmten Stellen (in Schleifen) nicht möglich waren, oder andere XML Dateien benötigten, an denen man von der Stelle aus nicht zugreifen konnte.

Jedoch habe ich beide Probleme mit anderen mitteln umgangen

### **Was Könnte/Sollte außerdem realisiert werden?**

Natürlich sollten mehr Dinosaurier eingetragen werden und die externen Wikipedia Seiten ersetzt werden, selbst, wenn man nur den Text kopieren würde, würde es mit dem gleichen Stil (der CSS Datei) besser aussehen.

Ein Impressum fehlt auch und man könnte über eine Navigationsleiste nachdenken.