

Horw, 4. September 2009
Seite 1/2

Abteilung Informatik

Informatikprojekt

Aufgabe für

- Sascha Grossenbacher
- Peter Stöckli

1. Arbeitstitel (kurz und aussagekräftig)

Dynamic entity properties for Drupal 7

2. Fachliche Schwerpunkte (max. 5 Stichworte)

Drupal (CMS), PHP, Open Source, Datenbank

3. Einleitung (Hintergrund, Ausgangslage, Hinführung zur Problemstellung/Aufgabenstellung)

Drupal ist eine populäres, auf PHP basierendes Open Source CMS und Framework. Die bisherigen Releases sind auf klassische, RDBMS basierende Datenstrukturen optimiert. Neue Applikationen wie z.B. Produktkataloge verlangen aber immer mehr nach flexibleren Konzepten in der Datenmodellierung. Darum soll mit dem nächsten Release 7 von Drupal ein dynamisches ‚entity-field‘-Konzept eingeführt werden, für welches ein Vorschlag (proposal) existiert.

4. Aufgabenstellung (konkrete Aufgaben/Zielsetzungen [inhaltlich], allenfalls Hinweise zur Vorgehensweise)

Im Rahmen dieses Projektes soll der existierende Vorschlag analysiert und zu einem konkreten Konzept weiterentwickelt werden. Nach der Festlegung der wichtigen Schnittstellen (API's, UI etc.) soll es schliesslich in einer Implementation umgesetzt und getestet werden, so dass es am Schluss publiziert werden kann (Open Source).

5. Durchführung der Arbeit (z.B. Hinweise betr. Projektplan, Terminen, Zwischenberichten, Organisation)

Für das Projekt ist ein geeignetes Vorgehensmodell zu wählen und eine entsprechende Planung mit Soll/Ist-Aufwänden zu führen. Diese Planung ist fortlaufend nachzuführen, zu detaillieren und an alle Beteiligten zu kommunizieren. Es wird empfohlen für die einzelnen Teilarbeiten geeignete Meilensteine zu setzen und entsprechend Termine für Besprechungen/Reviews etc. vorzuschlagen.

6. Dokumentation

Sämtliche Tätigkeiten und erarbeiteten Ergebnisse müssen nachvollziehbar dokumentiert vorliegen. Für die Dokumentation sind geeignete Standards zu wählen. Einzelne Dokumente und die Code-Dokumentation werden in Absprache mit dem Auftraggeber in englischer Sprache verfasst.

Der Schlussbericht enthält zwingend die folgende Selbstständigkeitserklärung auf der Rückseite des Titelblattes:

„Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig angefertigt und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel verwendet habe. Sämtliche verwendeten Textausschnitte, Zitate oder Inhalte anderer Verfasser wurden ausdrücklich als solche gekennzeichnet.

Horw, Datum, eigenhändige Unterschrift“

Zusätzlich muss dem betreuenden Dozenten / der betreuenden Dozentin eine CD mit dem Bericht (inkl. Anhänge), mit den Präsentationen, Messdaten, Programmen, Auswertungen, usw. abgegeben werden.

7. Fachliteratur/Web-Links/Hilfsmittel (optional)

Drupal CMS <http://drupal.org/>

8. Zusätzliche Bemerkungen

(optional; spezielle Vereinbarungen, Geheimhaltungserklärung, Intellectual Property, usw.)

Für die Programmierung sind bestehende Coding Standards zu befolgen. Rechtliche Aspekte (Urheberrecht) für Open Source sind zu berücksichtigen und entsprechende Vorgaben einzuhalten.

9. Industrie-/Wirtschaftspartner (Kontaktpersonen)

Miro Dietiker (miro.dietiker@md-systems.ch)

MD Systems, Heinrichstrasse 267a, 8005 Zürich, Tel. +41 43 344 03 56

10. Verantwortlicher Dozent / verantwortliche Dozentin, Betreuungsteam

(verantwortlicher Dozent / verantwortliche Dozentin)

Roland Gisler, dipl. Inf. Ing. HTL

Luzern, 26. September 2010

Roland Gisler