

Faceted Search – Selbstkonfigurierende Produktsuchmodelle

Faceted Search ist ein prominentes Feature vieler Online-shops, welches es erlaubt, mittels geeigneter Vorauswahlen vorgegebener Kriterien (Facetten) Ergebnismengen zu verkleinern (siehe Screenshot). Die excentos GmbH bietet die Technologie und Tools zum Erstellen einer solchen Suche sowie auch für Schrittweise geführte Produktberatungstools (siehe Screenshot Seite 2). excentos' Technologie bietet dabei viele Features, die weit über die Möglichkeiten üblicher Facettensuchsysteme hinausgehen.

Die Festlegung der Facetten (Preis, Farbe, Anwendungsgebiet, usw.) und der Eingabelemente (radio-buttons, checkboxes, sliders, usw.) erfolgt zurzeit manuell durch Domänenexperten. Um diesen Prozess zu vereinfachen und auch kleineren Unternehmen oder Partnerfirmen die Möglichkeit zur Erstellung solcher optimierten Faceted Search anbieten zu können, soll dieser Entwurfsprozess durch Software unterstützt werden: Ein Anbieter hat Produkte sowie ausführliche Produktdaten in Form von Datenblättern zur Verfügung und möchte seinen Kunden online eine effizient geführte und semantische Produktsuche anbieten.

Die Spanne möglicher Produkte reicht von klassischen Domänen wie Elektronikartikel, Bücher oder Werkzeugen bis hin zu Wohnungsangeboten oder Kontaktanzeigen. Entsprechend können die Datenmengen auch zwischen unter hundert bis zu mehrere zehntausend Produkte variieren.

Projektbeschreibung

Es gilt, eine geführte, interaktive, webbasierte Analyse und Suchmodell-Generierung eines beliebigen nicht-normalisierten Datensatzes zu konzipieren, algorithmisch zu definieren und zu implementieren. Mit deren Hilfe kann ein Website-Manager ohne Spezialwissen eine geführte Suche erstellen. Im Rahmen des Bachelorprojektes sollen zur Verwirklichung dieses Ziels drei Komponenten entwickelt werden:

- Data Profiling Methoden, die die Basisdaten beispielsweise mittels Datentyperkennung, Wertebereichsanalyse, Ausprägungskorrelationen usw. untersuchen. Diese Metadaten bilden den Ausgangspunkt für die folgenden Schritte.
- Suchmodell, welches aus den entdeckten Produkt-Dimensionen diejenigen semi-automatisch auswählt, die als Facetten geeignet sind, und diese in einer geeigneten Struktur (z.B. Entscheidungsbaum) anordnet. Für die einzelnen Facetten müssen angemessene

Dein Snowboardfinder
Alles zurücksetzen »

Riding Style:

- Freestyle **1**
- Freestyle / Freeride (6)
- Freeride (9) **1**
- Freeride / BigMountain (2)
- BigMountain /
- Backcountry (3) **1**
- Freecarve /
- Boardercross (0) **1**
- Alpin / Race (0) **1**

equal (beliebiger Riding Style)

Besondere Features:

- Parkboard (5) **1**
- Rockerboard (4) **1**
- Wideboard (3) **1**
- TwinTip (12) **1**
- ICS (0) **1**

Board ist für...

- Men / Uni (14)
- Women (0)
- Kids & Youth (0)

Körpergröße: 185 cm

130 cm ————— 210 cm
equal (beliebige Körpergröße)

Dein Gewicht? 80 kg

40 kg ————— 100 kg
equal (beliebiges Ridergewicht)

Riding Level:

- Anfänger (3)
- Fortgeschritten
- Experte (12)

equal (beliebiger Riding Level)

sene Auswahlkriterien (Kategorien, Zahlen, Bereiche, ...) ermittelt werden.

- Graphische Schnittstelle des Tools zur Unterstützung des Nutzers beim Profiling sowie bei der Erstellung und Anpassung des Suchmodells.

Rahmenbedingungen

Das Projekt wird vom Hasso-Plattner-Institut, vertreten durch das Fachgebiet Informationssysteme, in **Zusammenarbeit mit der excentos GmbH** aus Potsdam durchgeführt. Die excentos GmbH erstellt und betreibt Produktsuch- und Beratungstools im SaaS-Modell auf großen Webshops und den Websites von Markenherstellern wie z.B. Siemens, Toshiba und Rigips. Die Lösungen (Server, Ajax-Frameworks, Wissensmodelle usw.) werden von einem jungen Team von ca. 20 Mitarbeitern in Potsdam entwickelt.

- Die Teilnehmerzahl ist auf 6 Mitglieder beschränkt.
- Die Entwicklung erfolgt bevorzugt in einem in der JVM ausgeführten Framework. Für das Webfrontend werden bevorzugt: Grails, Wicket, Spring Webflow oder eine reine AJAX-Oberfläche im dojotoolkit via Webservice. Für die Datenanalyse werden bevorzugt: Java, Groovy oder eine andere in der JVM ausgeführte Sprache. Das Suchmodell wird entweder live an der excentos Webservice-API erzeugt oder als XML- und Konfigurationsdatensatz exportiert. Technologieauswahl und Architektur sind Teil des Projekts.
- Voraussichtlicher Projektbeginn: 11.10.2010

Für weiterführende Informationen stehen Prof. Dr. Felix Naumann und Dustin Lange zur Verfügung. Eine Terminabsprache ist über das Sekretariat von Prof. Naumann möglich: office-naumann@hpi.uni-potsdam.de

Vergangene Bachelorprojekte:

<http://www.hpi.uni-potsdam.de/naumann/teaching/bachelorprojekte.html>

excentos GmbH: <http://www.excentos.com/>

1. ANFORDERUNGEN **2. AUSSTATTUNG** 3. PRODUKTEMPFEHLUNGEN » Beratung neustarten

Filme ansehen → Kommunikation → Aktuelle Features → Festplatte

Höchste Ansprüche Viel unterwegs

Thema: Film und Fernsehen

DVB-T-Empfänger

Ich möchte auch von **unterwegs** auf meinem Notebook **fernsehen** können und lege deshalb Wert auf einen integrierten **DVB-T-Empfänger**. (1)

HDMI-Anschluss


Ich möchte Bildinhalte wie **Filme** oder **Präsentationen** in hoher Qualität über **HDMI** auf andere Geräte wie **Fernseher** oder **Beamer** übertragen. (116)

Blu-Ray

Ich möchte große Datenmengen oder **hochauflösende (HD) Filme** von einer **Blu-Ray-Disc** lesen. (1)

< ZURÜCK WEITER >

HDMI-Anschluss



HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

Über einen digitalen HDMI-Anschluss können Sie mit nur einem Kabel sowohl hochauflösende Bild- als auch Toninhalte zum Beispiel eines Blu-Ray-Filmes übertragen. Außerdem unterstützt HDMI den Kopierschutz HDCP. So können Sie auch kopierschutz Filme an einen Fernseher übertragen.

Um DVD-Filme oder Bildinhalte für Präsentation zu übertragen, reicht ein DVI-Anschluss aus.