

Studie

Online Katalog

Auftraggeber Silvia Sager, Beat Walter
Projektleiter Nicole Sager
Autor Maximilian Seifert, Nicole Sager
Klassifizierung Vertraulich
Status In Arbeit

Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung	Autor
28.01.2016	1.0	Ja	Maximilian Seifert, Nicole Sager
04.02.2016	1.1	Wir haben die Studie vollkommen ausgefüllt	Maximilian Seifert, Nicole Sager

Inhaltsverzeichnis

1 Situationsanalyse	2
1. Ausgangslage	2
2. Stärken	2
3. Schwächen	2
2 Ziele	2
3 Liste der Stakeholder	4
4 Anforderungen (Initial Product Backlog)	4
5 Lösungsvarianten	4
1. Variantenübersicht	4
2. Beschreibung der Varianten	4
6 Bewertung der Varianten (Tabelle)	5
7 Lösungsbeschreibung	5
8 Schutzbedarfsanalyse	6
9 Empfehlung	6

1 Situationsanalyse

1. Ausgangslage

Beschreibung der IST-Situation

Die Auftraggeberin betreibt seit 2007 in unregelmässigen Abständen den Verkauf von Secondhand Waren über das Internet. Da sie mittlerweile das Angebot ausgeweitet hat, möchte sie um eine breitere Kundschaft erreichen zu können einen eigene Internetseite.

Aktuell werden zurzeit durchschnittlich rund 120 Artikel pro Monat über die Verkaufsplattform „ricardo.ch“ vertrieben. Unsere Auftraggeberin hat aus einem zweiten Geschäftszweig bereits einen Server und eine Domain.

2. Stärken

Die aktuelle Verkaufsform (ricardo.ch) ermöglicht einen einfachen Zugriff auf eine breite Kundenbasis.

Die Auftraggeberin hat genaue Vorstellungen vom Inhalt und ist bei der Umsetzung offen.

Wir haben zudem bereits Erfahrungen mit den Sprachen und wir haben bereits ähnliche Projekte erfolgreich umgesetzt.

3. Schwächen

Nr	Beschreibung	Beurteilung	Ursache
01	<i>Fehlender Auftritt der Unternehmung gegen aussen.</i>	<i>Hohes Optimierungspotential durch professionalisierten Auftritt gegen aussen.</i>	<i>Keine eigene Internetseite</i>
02	Fehlendes Profil der Unternehmung	<i>Hohes Optimierungspotential durch Erstellen eines Profils gegen aussen.</i>	<i>Aufgrund der eingeschränkten Designmöglichkeiten auf ricardo.ch</i>
03	Bezahlung von Abwicklungskommissionen (Inserate & Verkauf) an Drittfirma (ricardo.ch)	Hohes Optimierungspotential durch eigenen Webshop	<i>Kein eigener Webshop</i>
04	Keine Archivierungsmöglichkeit der verkauften Artikel	Hohes Optimierungspotential durch eigene Webpage mit Datenbank.	Aufgrund eingeschränkter Möglichkeiten auf ricardo.ch ist keine Archivierung möglich. (60 Tage)

2 Ziele

Systemziele

Erstellung einer eigenen Internetseite mit Webshop, Lauffähig auf allen bekannten Plattformen und 3 verschiedene Satus.

Nr	Kategorie	Beschreibung	Messgrösse	Priorität
1	<i>Marktpositionierung</i>	<i>Bekanntmachung der Unternehmung an eine breitere Kundschaft</i>	<i>Eine übersichtliche funktionierende Webpage</i>	<i>M</i>
2	<i>Marktauftritt</i>	Erstellen eines eigenen Webshops	Eigener Webshop mit Kontaktformular (ohne Zahlungsmöglichkeiten)	M
3	Benutzeroberfläche	Die Webpage muss auf allen gängigen Plattformen laufen (responsive Design)	Webpage muss auf ... laufen: -Firefox, Chrome -IPad -Android Phone	M
4	<i>Benutzerfreundlichkeit</i>	Die Seite muss übersichtlich sein.	Max 4. Klicks bis zu jedem Ort	1
5	<i>Datenmodell</i>	Datenbank für Verkaufsartikel	Systemdaten mit min. 3 Status (noch nicht Inseriert, Inseriert, Verkauft)	1

Legende: Priorität: M=Muss /1=hoch, 2=mittel, 3=tief

Vorgehensziele

Nr	Kategorie	Beschreibung	Messgrösse	Priorität
2	<i>Artikel Anzeige</i>	<i>Die gesamten Artikel werden mit den Wichtigsten Informationen angezeigt</i>	<i>Alle Artikel werden angezeigt</i>	<i>M</i>
3	<i>Kontakt Formular</i>	<i>Man wird durch ein Formular direkt zu einem vorgefertigten E-Mail geleitet</i>	<i>Mann kommt vom Formular aus zu seinem Email und dort wir eine neue Email erstellt</i>	3
4	<i>Admin Panel</i>	<i>Verwaltung von Online Artikeln</i>	<i>Artikel können erstellt, bearbeitet und gelöscht werden</i>	1

Vorgaben:

- wenn möglich kein Dropdown
- möchte einen Blog/ News Seite

- Internetshop einfache Form (ohne Zahlungsmöglichkeiten)
- Internetseite muss durch Auftraggeberin selber bewirtschaftet werden können
- Artikel müssen durch Auftraggeberin selber bewirtschaftet werden können

Rahmenbedingungen

- zweiwöchentliches Statusmeeting mit Auftraggeberin zum Projektfortschritt

Abgrenzung

- Die Produktstammdaten und deren Verwaltung gehören nicht zu unserem Aufgabenbereich.

3 Liste der Stakeholder

Silvia Sager und ihre potentiellen Kunden.

4 Anforderungen (*Initial Product Backlog*)

Initial Product Backlog

Das Initial Product Backlog wird in der Phase Initialisierung erstellt und bildet den Startpunkt für die Entwicklung nach Scrum.

Es enthält in Listenform Anforderungen und Tätigkeiten („Product Backlog Items“) geordnet nach Priorität für das gesamte Projekt. Dabei ist der erste Eintrag in der Liste das am höchsten priorisierte Element. Die Priorisierung erfolgt nach dem Business Value der einzelnen Einträge.

Das Product Backlog wird üblicherweise in Story Points geschätzt. Die Story Points stellen den relativen Aufwand der Product Backlog Items untereinander dar.

Die Schätzung wird im weiteren Verlauf des Projekts in regelmässigen Estimation Meetings während der Sprints fortgesetzt.

Initial Product Backlog	
Anforderungen / Tätigkeiten	Aufwands-schätzung (Story Points)
Ausfüllen der Studie	9
Proof of concept (Prootyp entwickeln)	12
Design (Design Bestimmen)	20
Datenbank (Erstellen(Aufbau & Struktur))	3
Login/Registration	6

Initial Product Backlog	
Anforderungen / Tätigkeiten	Aufwands-schätzung (Story Points)
Anfrage Formular	3
Adminpanel	15
Testen der Website	10
Korrekturen vornehmen	15

5 Lösungsvarianten

1. Variantenübersicht

- Html, PHP, JavaScript
- Java EE

2. Beschreibung der Varianten

- Bei der ersten Variante, würden wir das Ganze, einfach lokal Programmieren und danach mit einem Xampp Server testen.
- Bei Java EE würden wir das Ganze auf einem Apache Geronimo Server testen.

6 Bewertung der Varianten (Tabelle)

Variante a)

Kriterium	Gewicht	Punkte	Total	Erläuterung
Abdeckung der Anforderungen	5	10	50	Wir sind uns sicher dass wir mit dieser Variante die Anforderungen und Ziele erfüllen können.
Realisierbarkeit	5	10	50	Wir wissen das es Realisierbar ist da wir bereits ähnliche Projekte geschrieben haben.
Wirtschaftlichkeit	1	10	10	Es sind bereits alle Wirtschaftsfaktoren abgedeckt
Risiken	4	3	-12	Es bestehen gewisse Risiken wie das wir nicht genügend Zeit haben und anfangen

Kriterium	Gewicht	Punkte	Total	Erläuterung
				dem Zeitplan hinterher zu sein
Vorwissen	3	8	24	Wir haben viel Erfahrung mit diesen Programmiersprachen und auch schon ähnliches geschrieben.
Gesamtbeurteilung			122	

Variante b)

Kriterium	Gewicht	Punkte	Total	Erläuterung
Abdeckung der Anforderungen	5	8	40	Wir haben von Java EE nicht wirklich eine Ahnung weswegen es sehr schwer ist dies einzuschätzen, aber ich gehe davon aus das es Zeitlich sicher nicht Reicht.
Realisierbarkeit	5	10	50	Wir wissen das dieses Projekt mit Java EE realisierbar ist.
Wirtschaftlichkeit	1	10	10	Bereits alles ausser der Freie Apache Server vorhanden
Risiken	4	10	-40	Das Risiko hier ist sehr hoch da wir zwar eine Ahnung von Java haben jedoch noch überhaupt keine von Java in der Webprogrammierung weswegen ich davon ausgehe das wir nicht fertig werden aufgrund dieses Zeitaufwandes.
Vorwissen	3	2	6	Nur Applikation basiertes Java Vorwissen vorhanden
Gesamtbeurteilung			56	

Beurteilungen: 1-10, Gewichtung 1-5

7 Lösungsbeschreibung

- a.) Wir haben, nach Absprache im Team, uns dafür entschieden das Ganze in Html, PHP und JavaScript zu schreiben. Diese Variante hatte einfach die beste Gesamtbeurteilung und das Risiko es nicht zu schaffen ist am tiefsten. Da wir nur diese eine Arbeit in diesem Halbjahr haben, möchten wir kein Risiko eingehen. Wir benutzen für das bearbeiten dieser Dateien Git, so können wir beide an unserem Projekt arbeiten. ohne Angst haben zu müssen, die Arbeit des anderen zu überschreiben. Des Weiteren werden wir uns am Anfang und Ende jeder Lektion absprechen was wir erreichen möchten und was wir erreicht haben, ob wir im Zeitplan sind, wo wir Probleme hatten und wie wir diese Gelöst haben.

8 Schutzbedarfsanalyse

Alle Benutzerdaten in der Datenbank Werden Verschlüsselt und die Datenbank durch beschränkten Datenzugriff (wie mit z.B. „.htaccess“) gesichert.

Die Eingaben von der Registration, Login und des Kontaktformulars werden bei der Eingabe überprüft und SQL-Injektions & Datenmanipulation werden verhindert.

9 Empfehlung

Zu ergreifende Massnahmen:

- Abklärung um was für eine Art von Webserver bereits vorhanden ist
- Rücksprache mit Auftraggeberin um noch einmal abzuklären ob unsere Definitionen mit ihren Vorstellungen übereinstimmen