

Rich Client Application Development

Projekt: SaveYourClicks, eine SPA die Zeit spart

Fachhochschule Bielefeld
Campus Minden
Studiengang Informatik

Beteiligte Personen:

Name
Lukas Stoll
Dirk Siemens
Maxi Krause

23. Mai 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
1.1	Beschreibung	3
1.2	Ziele	3
	Allgemein	3
	Marktanforderungen	3
	Alleinstellungsmerkmale	3
	Zielgruppen	3
	Abgrenzung	4
2	Anforderungen	5
2.1	Funktionale Anforderungen	5
2.2	Nicht-funktionale Anforderungen	5
	Rahmenbedingungen	5
	Betriebsbedingungen	5
	Qualitätsmerkmale	5
2.3	Graphische Benutzerschnittstelle	5
	Anmeldung	5
	Startseite	6
	Einstellungen	7
	Zustandsdiagramm	8
2.4	Anforderungen im Detail	8
	User Stories	8
3	Technische Beschreibung	9
3.1	Systemübersicht	9
3.2	Softwarearchitektur	9
3.3	Datenmodell	9
3.4	Abläufe	9
3.5	Entwurf	9
4	Projektorganisation	9
4.1	Annahmen	9
4.2	Verantwortlichkeiten	9
4.3	Grober Projektplan	9
5	Anhänge	9
5.1	Glossar	9
5.2	Referenzen	9
5.3	Index	9

1 Einführung

1.1 Beschreibung

Die Idee hinter dem Projekt SSaveYourClicks ist, wie der Name schon andeutet, dem alltäglichen User des Internets zu helfen Klicks und Zeit einzusparen. Dies soll daraus resultieren das eine Single Page Application (SPA) gegeben ist, die aus mehreren Widgets besteht. Jedes dieser Widgets soll eine kleine Funktion bieten (wie z.B. Wetteranzeige oder die momentanen Schlagzeilen aus Deutschland) und jeder User kann für sich selbst entscheiden welche Elemente er angezeigt haben möchte. So müssen nicht viele verschiedene Webseiten aufgerufen werden um minimale Informationen zu erhalten. Außerdem soll die Möglichkeit bestehen eigenständige Widgets zu entwickeln und auf der Website zu veröffentlichen um so eine größere Vielfalt von Funktionen zu bieten.

1.2 Ziele

Allgemein

Die Motivation der Website besteht darin dem einfachen Internetuser das Leben einfacher zu machen. Deswegen ist die Seite auch nicht für Firmen oder andere größere Einrichtungen gedacht. Durch die öffentliche Erweiterbarkeit ist der Umfang theoretisch Unbegrenzt, da jeder etwas beisteuern kann.

Marktanforderungen

Die Website muss einfach zu bedienen sein und so simpel wie möglich gehalten werden. Da mehrere Widgets auf eine Seite vorhanden sein können, muss auch drauf geachtet werden das der Bildschirm nicht mit unnötigen Informationen überflutet wird. Die individuelle Einrichtung der Website muss auch noch nach einem erneuten Aufruf bestehen bleiben und darf nicht wieder zurückgesetzt werden.

Alleinstellungsmerkmale

Nach bisheriger Recherche gibt es bis jetzt keine Webseiten die eine ähnliche Funktion bieten und somit sind alle Funktionen Alleinstellungsmerkmale.

Zielgruppen

Hauptsächlich werden zwei Zielgruppen betrachtet:

Einfacher User: Diese Zielgruppe benutzt nur die rudimentären Funktionen der Website. Sie hat eine große Variation von Menschen mit vielen verschiedenen Merkmalen.

Entwickler: Diese Zielgruppe möchte neben herkömmlicher Nutzung der Website auch Widgets selbst Entwickeln und veröffentlichen. Sie hat allgemeine Kenntnisse zur JavaScript Entwicklung und hat schon eigene Webprojekte erstellt. Diese Gruppe kann von Hobbyentwickler bis hin zu professionellen Webentwicklern bestehen.

Abgrenzung

Die Website dient nicht dazu viele Webseiten in eins zu verschmelzen und darzustellen, sondern lediglich einen sehr geringen Teil an Informationen anzuzeigen. Außerdem sollen die Funktionen der einzelnen Widget so gering wie möglich gehalten werden und keine komplexen Daten enthalten um eine möglichst saubere GUI zu bieten. Das Softwaresystem dient auch nicht als Lesezeichenverwaltung oder soll eine Vorschau zu jeweiligen Webseiten fungieren.

2 Anforderungen

2.1 Funktionale Anforderungen

2.2 Nicht-funktionale Anforderungen

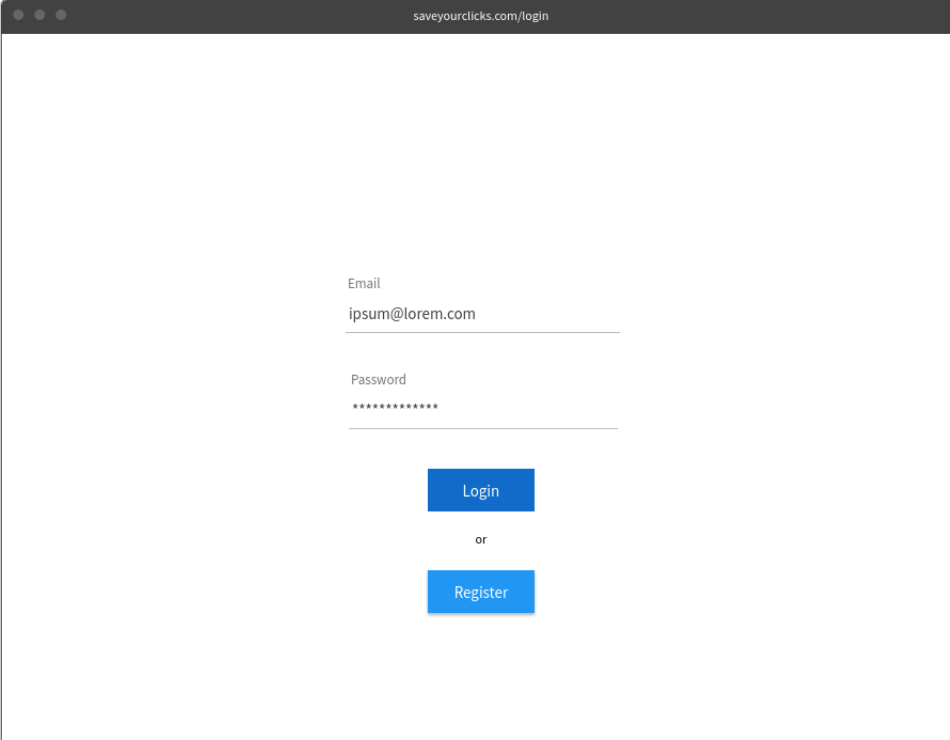
Rahmenbedingungen

Betriebsbedingungen

Qualitätsmerkmale

2.3 Graphische Benutzerschnittstelle

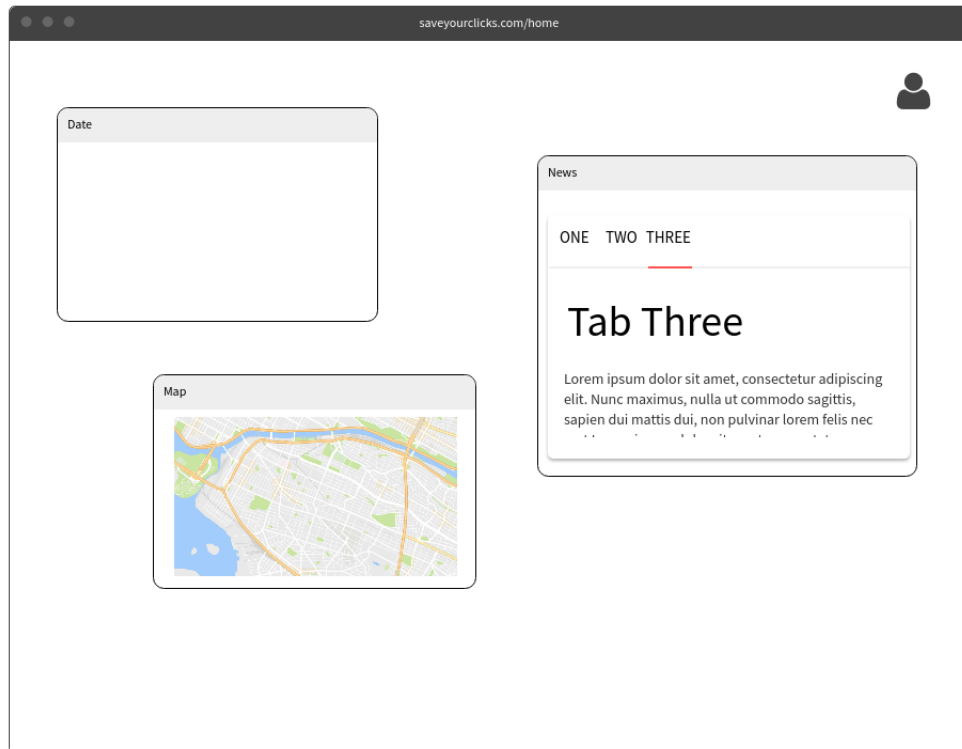
Anmeldung



The image shows a web browser window with the address bar displaying "saveyourclicks.com/login". The page content is centered and includes the following elements:

- An "Email" label above a text input field containing "ipsum@lorem.com".
- A "Password" label above a text input field filled with ten asterisks "*****".
- A blue "Login" button.
- The word "or" centered below the buttons.
- A blue "Register" button.

Startseite



Einstellungen

saveyourclicks.com/settings

Widget 1:

News

Widget 2:

Maps

Widget 3:

Date

Widget 4:

None

Widget 5:

None

Widget 6:

None

News

Weather

Date

Time

Maps

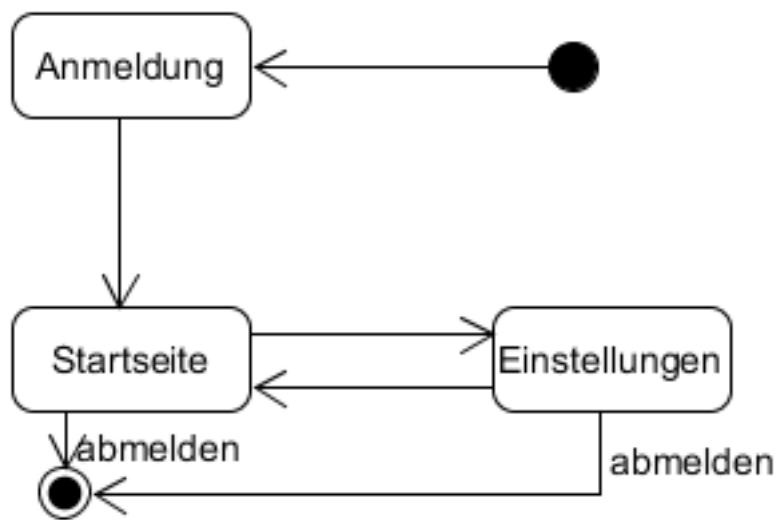


Username

Change Password

Log off

Zustandsdiagramm



2.4 Anforderungen im Detail

User Stories

Name	Rolle	möchte ich	so dass	Akzeptanzkriterien
Registrieren	Besucher	mich registrieren	ich einen Account habe	Besucher gibt valide Daten an
Anmelden	Besucher	mich Anmelde	ich meine persönliche Seite bearbeiten kann	Der Besucher hat einen Account
Abmelden	User	mich Abmelden	nicht mehr eingeloggt bin	Der Besucher ist angemeldet
Widget hinzufügen	User	ein Widget hinzufügen	das Widget auf meinem Desktop angezeigt wird	Das Widget wird Angeboten und der User ist angemeldet
Widget entfernen	User	ein Widget entfernen	das Widget nicht mehr angezeigt wird	Das Widget war hinzugefügt und der User ist angemeldet
Neues Widget erstellen	Entwickler	ein Widget erstellen	ich und andere dieses Widget nutzen können	Das Widget entspricht den Vorgaben
Widget zulassen	Admin	ein neues Widget zulassen	die User das neue Widget nutzen können	Das Widget entspricht den Vorgaben

3 Technische Beschreibung

3.1 Systemübersicht

3.2 Softwarearchitektur

3.3 Datenmodell

3.4 Abläufe

3.5 Entwurf

4 Projektorganisation

4.1 Annahmen

4.2 Verantwortlichkeiten

4.3 Grober Projektplan

5 Anhänge

5.1 Glossar

5.2 Referenzen

5.3 Index