





enabling the adaptive enterprise

APEX Apps mit SVGs und ImageMaps

Davide Groppuso
DOAG K+A | 21.11.2019

Über mich



Davide Groppuso
APEX Development
Geboren 1995
Wohnt in Düsseldorf
Seit Juni 2014 bei der MT AG

Facts & Figures

Mittelständischer IT-Dienstleister

Technologie-orientiert
Branchen-unabhängig

Hauptsitz
Ratingen

280
Beschäftigte



Inhabergeführt

33 Mio. Euro
Umsatz

Gründung
1994

Zertifizierter
Partner von
Oracle,
Microsoft
und SAP

Ausbildungs-
betrieb



Niederlassungen
Frankfurt am Main
München

Agenda

- Einführung & Motivation
- Image Maps Basics
- SVG Basics
- Demo

Einführung & Motivation

Motivation

Eine klassische APEX-Seite

Empno	Ename	Job	Mgr	Hiredate	Sal	Comm	Deptno
7839	KINGgg	PRESIDENT	-	17-NOV-81	5000	-	10
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAY-81	2850	-	30
7782	CLARKdd	MANAGER	7839	09-JUN-81	2450	-	10
7566	JONES	MANAGER	7839	02-APR-81	2975	-	20
7788	SCOTT	ANALYST	7566	09-DEC-82	3000	-	20
7902	FORD	ANALYST	7566	03-DEC-81	3000	-	20
7369	SMITH	CLERK	7902	17-DEC-80	0	-	20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEB-81	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEB-81	1250	500	30
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-SEP-81	1250	1400	30
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08-SEP-81	5000	0	30
7876	ADAMssssss	CLERK	7788	12-JAN-83	1100	-	20
7900	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	950	-	30
7934	MILLER	CLERK	7782	23-JAN-82	1300	-	10

1 - 14

Motivation

Eine weitere klassische APEX-Seite

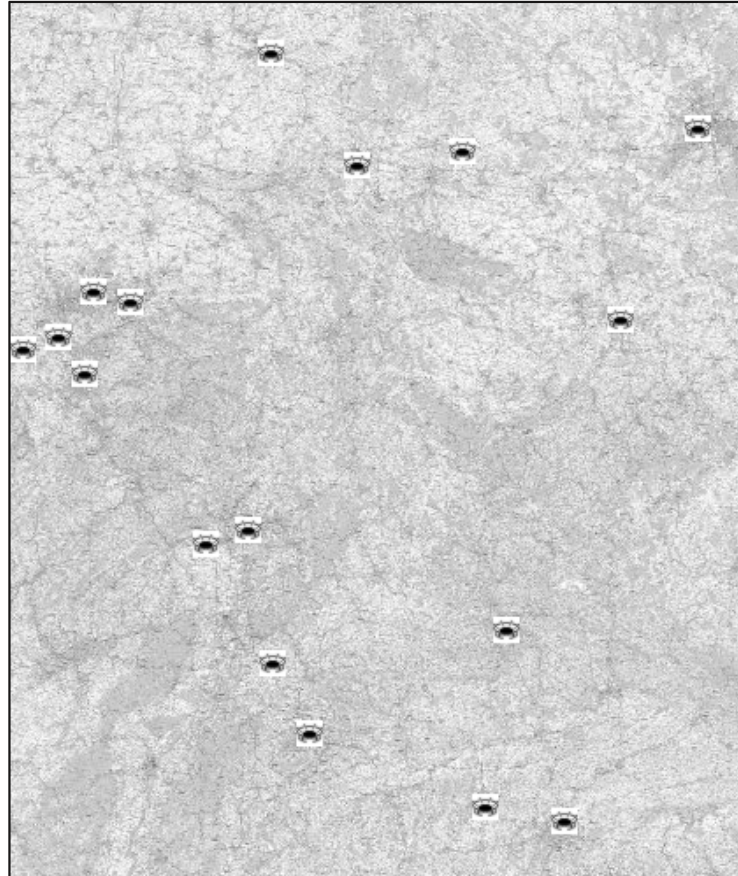
The screenshot displays a web application interface with a modal dialog box titled "Sample Database Application - Product Details". The dialog contains the following fields:

- Product Name:** A text input field with a red asterisk indicating it is required.
- Product Description:** A large text area.
- Category:** A dropdown menu currently set to "Mens".
- Product Available:** Radio buttons for "Yes" (selected) and "No", with a help icon.
- List Price:** A text input field with a help icon.
- Product Image:** A file selection button labeled "Datei auswählen" and the text "Keine ausgewählt".
- Tags:** A text input field.

At the bottom of the dialog are "Cancel" and "Add Product" buttons. The background shows a table with columns "Price" and "Units".

Motivation

Punkte in einer Geo-Map einzeichnen



Motivation

- Alternative Darstellungsmöglichkeiten
- Abwechslung im User Interface
- Visualisierung von Daten
- Abbilden mehrerer Informationen auf einen Blick
- U.U. Übersichtlicher als Tabellen

➤ Ein Bild sagt mehr als tausend Worte

Image Maps

Image Maps

Definition

- Dt. „verweissensitive Grafik“
- Hyperlinks in Grafiken einbetten
- Unterstützung in Videos
- Integration von diverser Schaltflächen innerhalb eines Bildes
- Bestes Beispiel: Landkarten

Image Maps

Weitere Einsatzbereiche

Zur Veranschaulichung der vielfältigen Möglichkeiten ein paar weitere Beispiele:

- 1. Ein Bild mit Zutaten für ein Gericht:** Wenn Sie mit dem Mauszeiger über eine Zutat fahren, erhalten Sie neben dem Bild einen kurzen Überblick über die Nährwerte und Besonderheiten dieser Zutat.
- 2. Die Image Map als Seitennavigation:** In diesem Fall sieht die Image Map Navigation einer Website wie eine "herkömmliche" Navigation aus, nur besteht sie eben nicht aus einzelnen Navigationselementen, sondern einer Grafik, z.B. mit mehreren Piktogrammen. Im Vergleich zur klassischen Navigation bietet das den Vorteil, dass die Grafik nur einmal geladen werden muss.
- 3. Einsatz in Videos:** Hier können Image Maps genutzt werden, um zusätzliche Werbung oder Informationen einzubeziehen.
- 4. Werbebanner** in verschiedene Produkte/Kategorien einteilen.

Image Maps

Vor- und Nachteile

Vorteile	Nachteile
Einfache Nutzerführung	Funktionalität nicht sofort offensichtlich
Orientierung des Nutzers an Bilder und Grafiken	Gefahr der Link-Flut
Intuitives Navigieren durch die Applikation	Tendenziell höher Entwicklungsaufwand
Alternative zur „normalen“ Menüführung	Nicht responsiv nutzbar

Image Maps

Vorgehensweise

1. Bild auswählen bzw. erstellen
2. Areas definieren
3. Links einbinden
4. Code generieren
5. In APEX einfügen

➤ Einfach, aber aufwendig!

Image Maps

Online-Creator

How Does it Work?

With the help of our generator creating html imagemaps is free and easy. Simply start by selecting an image from your pc, or load one directly from an external website. Next up create your hot areas using either rectangle, circle or polygon shapes. Creating these shapes is as easy as pointing and clicking on your image. Don't forget to enter a link, title and target for each of them. Then once you're finished simply click Show Me The Code!

Select Image from My PC

-- OR --

Load Image from Website

Image Maps

SVGs

Definition

- Scalable Vector Graphics
- Beschreibung von Vektorgrafiken
- Basiert auf XML
- Skalierbar
- Animationen möglich
- Manipulation über JavaScript möglich

SVGs

Elemente

- Pfade / Wege
- Linien
- Rechtecke
- Kreise / Ellipsen
- Polygons
- Bild
- Text

Demo





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit