

## Tipps & Tricks: Icons aus einem Webfont in APEX

Bereich:	APEX	Erstellung:	12/2014 MD
Versionsinfo:	APEX 4.X	Letzte Überarbeitung:	12/2014 MD

### Icons aus einem Webfont in APEX

Dieser Tipp basiert auf den Tipps [Dynamic Actions für Reportspalten](#) und [HTML Attribut für jQuery](#). Dort wird beschrieben, wie wir eine Spalte in einem Report anklickbar machen können und welche alternativen Möglichkeiten für einen jQuery Selektor existieren.

Es funktioniert zwar alles soweit wie gewünscht, aber richtig deutlich lassen sich die "Y" und "N" im Report nicht unterscheiden. Wäre es nicht schöner wir hätten ein rotes X für Nein und einen grünen Haken für Ja?

Hier könnten wir uns mit einem Tipp aus der APEX-Community behelfen: [Font Awesome](#).

Mit der Einbindung eines "Webfonts", der nur aus Icons besteht, können wir die diese in unsere Anwendung integrieren. Die einfachste Variante diesen Font in unserer Applikation bekannt zu machen ist den folgenden Pfad entweder in unseren Templates oder auf der Seite einzutragen.

```
//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.2.0/css/font-awesome.min.css
```

In der Page unter "CSS" -> "File URLs".



Diese einfache Art der Einbindung hat leider mehrere Nachteile. Auf der Seite <http://fontawesome.io/get-started/> werden mehrere Verfahren beschrieben, wie die Datei besser eingebunden werden kann.

Nach der erfolgreichen Integration können wir über die Klassennamen auf die Icons zugreifen.

Unter der Adresse <http://fontawesome.io/icons/> finden wir eine gruppierte Auflistung der mitgelieferten Icons und deren Klassennamen.

Um die Icons in unserem Report darstellen zu können müssen wir unser SQL-Statement verändern.

```
select
  EMPNO,
  ENAME,
  JOB,
  MGR,
  HIREDATE,
  SAL,
  COMM,
```

```

DEPTNO,
case ACTIVE
  when 'Y' then '<span class="fa fa-check my_green"></span>'
  when 'N' then '<span class="fa fa-times my_red"></span>'
end ACTIVE
from EMP

```

Nein - so machen wir das nicht! :)

Auch wenn es diesmal nicht so einfach ist, aber auch hier gilt, wir sollten diese Technik nicht verwenden! Wir sollten einfach nicht SQL und Layout vermischen.

Allerdings haben wir diesmal ein Problem. In den HTML Expressions, wie in [HTML Attribut für jQuery](#) beschrieben, können wir keine Fallunterscheidung unterbringen. Also muss doch ein Case im SQL Statement aufgenommen werden.

```

select
  EMPNO,
  ENAME,
  JOB,
  MGR,
  HIREDATE,
  SAL,
  COMM,
  DEPTNO,
  case ACTIVE
    when 'Y' then 'fa-check'
    when 'N' then 'fa-times'
  end ACTIVE
from EMP

```

Wir geben durch den Case aber nur den Klassen-Namen des gewünschten Icons aus. Dazu gehen wir wieder in die "Active" Spalte und ergänzen unter "Column Formatting" -> "HTML Expression" den folgenden HTML Code.

```
<span data_id="#EMPNO#" class="fa #ACTIVE#"></span>
```

Einzige Änderung ist die Ausgabe unserer "Active-Spalte". Wir verzichten auf die Ausgabe von "Y" und "N". Dafür sollten die entsprechenden Icons dargestellt werden. Die CSS-Klassen "fa", "fa-check" und "fa-times" werden von Font Awesome mitgeliefert.

Jetzt werden zwar "Haken" und "X'e" dargestellt aber von rot und grün noch keine Spur. Dies erledigen wir entweder über unsere zentrale CSS-Datei oder wieder direkt auf der Seite, diesmal unter CSS -> Inline.

Da wir das Einfärben in rot und grün selber übernehmen müssen, erstellen wir die Klassen "my\_green" und "my\_red".

```

.my_green {
  color: green;
  cursor: pointer;
}
.my_red {
  color: red;
  cursor: pointer;
}

```

## CSS

## File URLs

```
//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.2.0/css/font-awesome.min.css
```

## Inline

```
.my_green {
  color: green;
  cursor: pointer;
}
.my_red {
  color: red;
  cursor: pointer;
}
```

Wir definieren die beiden Klassen für grün und rot und ändern gleichzeitig noch den Cursor zu einem Pointer, wenn der Benutzer die Maus über die Icons bewegt. So wird der Anwender darauf hingewiesen, dass er hier klicken kann.

Die Ausgabe im SQL-Statement muss dafür aber noch angepasst werden.

```
select
  EMPNO,
  ENAME,
  JOB,
  MGR,
  HIREDATE,
  SAL,
  COMM,
  DEPTNO,
  case ACTIVE
    when 'Y' then 'fa-check my_green'
    when 'N' then 'fa-times my_red'
  end ACTIVE
from EMP
```

Die Ausgabe ist nun wie gewünscht und die Anwender werden viel Spaß damit haben. :)

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO	ACTIVE
7839	KING	PRESIDENT		17-NOV-81	5000		10	✓
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAY-81	2850		30	✓
7782	CLARK	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	800		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	1500	0	30	✗
7876	ADAMS	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	✓

In unseren [APEX-Schulungen](#) und Workshops erfahren Sie weitere Möglichkeiten um benutzerfreundliche APEX-Anwendungen zu erstellen.