

Dokumentation PoC App Links

ACHTUNG: Dieses Dokument ist immer noch Work in Progress und erhebt deshalb keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

TODO: Abfrage auf Pfad der dem Link angehängt ist und abgleich mit vorhandenem.

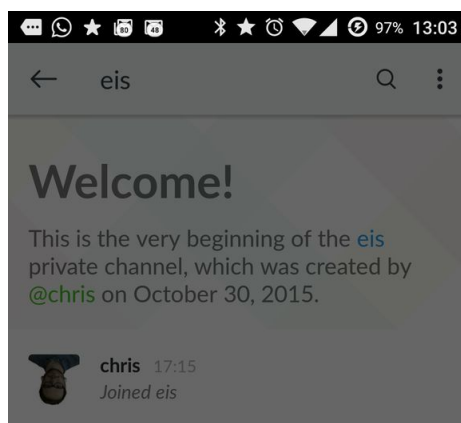
Die Implementierung von App Links erwies sich als deutlich einfacher als zu Beginn erwartet, da diese von Android voll unterstützt werden und sehr gut dokumentiert sind (siehe <http://developer.android.com/training/app-links/index.html>).

Es besteht die Möglichkeit, bestimmten Links verschiedenen Activities der App zuzuweisen (in unserem Fall reicht es allerdings, einen Link einer Activity zuzuweisen). Diese Zuweisung wird einfach in der Manifest.xml mit nur wenigen Zeilen Code festgelegt:

```
<intent-filter>
  <action android:name="android.intent.action.VIEW"/>
  <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
  <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />
  <data android:scheme="http" android:host="app.chrispop.de"/>
</intent-filter>
```

Hier weisen wir testweise allen Links, die mit "http://app.chrispop.de" beginnen die gewünschte Activity unserer App zu (in diesem Testprogramm besteht die App nur aus einer einzigen Activity).

Natürlich ist unsere App nicht die einzige Anwendung, die für das Öffnen dieses Links in Frage kommt (andere wären hier z.B. die auf dem Gerät installierten Browser), deswegen werden alle Apps, die sich beim System dafür angemeldet haben, diesen Link weiter zu verarbeiten als Vorschläge in einer Liste angezeigt.



Open with



App Link



Chrome Dev



Browser



...

JUST ONCE ALWAYS

Unter Android M bestünde außerdem die Möglichkeit, eine App ohne Nachfrage für diese Art von Link festzulegen. Hier ist eine Verifizierung mit dem Server über ein dort gehostetes und mit SSL verschlüsseltes JSON-File nötig, die wir im Rahmen dieses Projektes unter Betrachtung des engen zeitlichen Rahmens jedoch außen vor lassen.