

Allgemeines

Von Server Runterladen

- Projekt-Template
- Graph-Template
- User-Projekt-Template
- User-Graph-Template

Auf Server Laden

- Beitrag (Enthält Projekt-Template oder Graph-Personalisierungs-Template)

Erstellen

- Leeres Projekt
- Projekt aus Template

Mögliche Daten

- GZ / GKZ
- GZ / GKZ - Intervall
- Farben
- Enum
- Zeit
- String
- HW-Daten

Graphen

- Kreisdiagramm
- Liniendiagramm
- Balkendiagramm

Werte-Eingabe-GUI Elemente

- Button
- Textfeld
- Timepicker

Funktionen

- SUM
- MIN
- MAX
- AVG

Objekte / Wörter oder so

Projekt / Projekt-Template

- Name
- Tabelle
- Graph-Personalisierungs-Einstellungen / Graph-Template(s)
- Mapping (für jeden Graph)
- (Beschreibung)
- (Wallpaper)
- (Benachrichtigungen)
- (Werte-Eingabe-GUI)

Graph-Template

- Graph-Personalisierungs-Einstellungen

Graph-Personalisierungs-Einstellungen

- alle Einstellungen zum Graphen die unabhängig zu einer Tabelle getroffen werden können (dazu zählt ebenfalls der Graph-Typ)

Mapping

- alle Einstellungen die einen Graphen mit einer Tabelle in Verbindung setzen

Tabelle

- Spalten
 - Name
 - Einheit
 - Datentyp
- Daten

Online-Projekt

- Projekt
- Teilnehmerliste
- Projekt-Admin aus Teilnehmerliste
- Gemeinsame genutzte Tabelle
- Veränderte Berechtigungen für Benutzer die im direkten Zusammenhang mit dem bearbeiten der Tabelle stehen

Beitrag

- Projekt-Template oder Graph-Template
- Bild von zugehörigen Graph ohne Achsenbeschriftungen
- (Achsenbeschriftungen)

Berechtigungen

Projekt

- Einmalig veränderbar
 - Tabelle (Spalten)
- Immer veränderbar
 - Name
 - Tabelle (Zeilen)
 - Graph-Personalisierungs-Einstellungen / Graph-Template(s)
 - Mapping (für jeden Graph)
 - Anzahl Graphen
 - Beschreibung
 - Wallpaper
 - Benachrichtigungen
 - Werte-Eingabe-GUI

Online-Projekt

- Benutzer
 - Niemals veränderbar
 - Tabelle (Spalten, Zeilen)
 - Einmal veränderbar
 - Immer veränderbar
 - Name
 - Graph-Personalisierungs-Einstellungen / Graph-Template(s)
 - Mapping (für jeden Graph)
 - Anzahl Graphen
 - Beschreibung
 - Wallpaper
 - Benachrichtigungen
 - Werte-Eingabe-GUI
- Admin
 - Einmalig veränderbar
 - Tabelle (Spalten, Zeilen)
 - Immer veränderbar
 - Name
 - Graph-Personalisierungs-Einstellungen / Graph-Template(s)
 - Mapping (für jeden Graph)
 - Anzahl Graphen
 - Beschreibung
 - Wallpaper
 - Benachrichtigungen
 - Werte-Eingabe-GUI

Projekt \longleftrightarrow Online-Projekt Übergang

Projekt \rightarrow Online-Projekt

- Voraussetzungen
 - Projekt ist kein Online-Projekt
- Durchführung
 - Link generieren
 - Link in die Welt schicken
 - Sobald Link generiert wird ändert sich das Projekt Layout und z.B. eine Teilnehmerliste wird angezeigt. Es wird angezeigt, dass der ersteller Admin ist, etc.
 - Ist nach (ich glaube es waren 3 Tage für längstes Delta) keiner beigetreten wechselt das Layout wieder zu normalem Projekt
 - Bei der Umstellung wird eine Nachricht angezeigt die auf die berechtigungsänderungen aufmerksam macht und dass der link nur 3 tage haltbar ist.

Online-Projekt \rightarrow Projekt

- Voraussetzung
 - Projekt ist online-Projekt
- Durchführung
 - Ein knopf oder so wird gedrückt. Alle teilnehmer werden rausgeworfen. Das layout ändert sich zurück. Projekt ist wieder ein normales Projekt.

Libraries

Folding Cell : Beiträge / Graph Einstellungen

Fluid Slider : Werte-Eingabe-GUI

Expanding Controller : Beiträge / Graph Einstellungen

Direct Select : Enum

<https://www.behance.net/gallery/63977041/Android-UI-Components-and-Libraries-Kotlin-Java>

Room : Einfacher Zugang zu SQLite Datenbank

<https://developer.android.com/codelabs/kotlin-android-training-room-database#0>

GRAL Graphing Library

https://github.com/eseifert/gral/blob/master/gral-core/src/rst/documentation_en.rst

MPAndroidChart (Apache License, Version 2.0 (the "License"))

<https://github.com/PhilJay/MPAndroidChart#examples>

AnyChart

<https://www.anychart.com/de/technical-integrations/samples/android-charts/>

https://androidrepo.com/catalog/android-chart_newest_1