

Pflichtenheft Bakehouse-Wetter

Arbeitstitel: Sunshine

Im Zuge der Operation Sunshine soll eine Extension für das Bakehouse entstehen die über eine standardisierte JSON Schnittstelle für Wetterdaten verfügt.

Backend

Das Backend soll mit **Lumen** programmiert werden. Lumen dient dabei als Schnittstelle zwischen Wetteranbieter und Wetter-Extension im Bakehouse. Dadurch soll eine standardisierte Schnittstelle erreicht werden um den Anbieter der Wetterdaten ändern zu können, ohne, dass die Webseiten etwas davon merken.

Datenbank

In der Lumen Installation gibt es eine SQL-Tabelle mit allen Orten die in der Vergangenheit je abgerufen wurden. Dadurch wird gewährleistet, dass wir mit eigenen Orts-Codes arbeiten können und ein neues Mapping erstellen können wenn der Anbieter der Wetterschnittstelle sich ändern sollte.

id	Primary Key	int
city	Ort	text
country	Land	text
code	Interner Bakehouse Code (random)	text
code_wu	Orts-Code von Weather Underground	text
coord	Lat aufgelöst über WU	coord
json	Wetter Json (normalisiert)	json

Code-Resolver (weather underground)

Wird im Bakehouse beim Wetter in den Settings des Wetter-Contentelementes ein Ort gesucht erfolgt die Auflösung der Orte über <http://autocomplete.wunderground.com/aq?query=Prutz>
Bei Auswahl des Ortes im DropDown wird der Code an die Datenbank übergeben und kontrolliert ob für diesen Ort bereits ein Code hinterlegt ist. Ist ein Eintrag vorhanden wird der "code" zurückgegeben. Ist dies nicht der Fall wird ein neuer Eintrag erstellt, ein random "code"

vergeben und dieser zurückgegeben. Im Contentelement wird dieser unveränderliche "code" gespeichert. Jegliche Kommunikation erfolgt nur noch darüber.

Die Auflösung erfolgt via POST an <https://weather.bakehouse.at/code/> - Dabei muss sowohl Land als auch Ort in jeweils einer POST Variabel mitgegeben werden. Der Callback enthält den Bakehouse Wetter Code.

Weather-Query

Die Darstellung des Wetters und die Anfrage an weather.bakehouse.at erfolgt im ersten Ausbauschnitt nur via Javascript. Dabei wird die Anfrage wie folgt gestellt:

<https://weather.bakehouse.at/{code}/?lang=de>

Die Rückgabe erfolgt in einem Json nach folgendem Schema:

```
{
  "date": {abrufzeit},
  "city": {ort},
  "country": {land},
  "lat": {lat},
  "lng": {lng},
  "forecast": {
    0: {
      "date": {date},
      "weekday": {monday},
      "condition": {partlycloudy},
      "celsius": {deg},
      "celsius_high": {deg},
      "celsius_low": {deg},
      "text": {text}
    }
    1: ...
    2: ...
  }
}
```

Es sollen derzeit drei Tage (heute + 2 Tage Vorschau) ausgegeben werden. Der Text wird in Version 1 nur auf Deutsch ausgegeben, weitere Sprachen können in Version 2 folgen.

Caching

Das Caching erfolgt wie bei der HAPI in .json Dateien.

Der Refresh erfolgt maximal einmal am Tag und wird nicht über einen Cronjob ausgelöst.

Die Auflösung erfolgt beim ersten Zugriff eines "Kunden" auf ein Wetterwidget.

In jedem Fall wird der Cache um 12:10 in der Nacht invalidiert.

