

MOBILE APPS

MIT DRUPALGAP UND DRUPAL 7

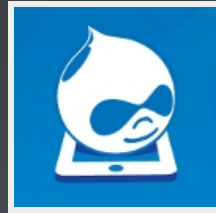
von

IRC/drupal.org: *lucastockmann*



WAS IST DRUPALGAP?

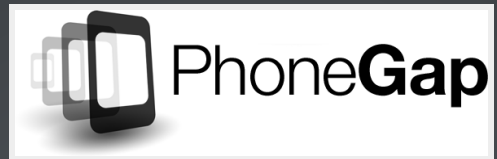
FRAMEWORK



- Open Source Mobile Application Development Kit
- Speziell für Drupal
- Basiert auf PhoneGap
- Entwickelt von Tyler Frankenstein

DIE TECHNIK DAHINTER

- PhoneGap



- jQuery Mobile



WIE FUNKTIONIERT DRUPALGAP

- Kommunikation über REST-Schnittstelle
- Daten werden von Drupal als JSON bereit gestellt

WOZU EIGNET ES SICH?

NACHTEILE

- Keine "Native" App
 - Daher langsamer als normale Apps

VORTEILE

- Leichte Sprache (Javascript)
- Zugriff auf System-Komponenten
 - Kamera
 - Geo-Location
 - ...
- Multi-Plattform
 - iOS
 - Android
 - ...

**WAS BRAUCHE ICH ZUM
ENTWICKELN?**

SETUP

- Drupal Installation
 - DrupalGap Modul
 - Views Datasource
 - Services
- DrupalGap Installation
- PhoneGap Account zum kompilieren

UNSER BEISPIEL PROJEKT

ZIELE

MOBILE APP:

- User kann einen Node erstellen
 - Title ist Custom
 - Standort wird per GPS abgefragt

DRUPAL:

- Node Ansicht mit Karte

DRUPAL PART

1. Installieren [Check](#)
2. Geofield installieren und aktivieren [Check](#)
3. Content Typ Location anlegen [Check](#)
 - Felder
 - Title [Check](#)
 - Geo location [Check](#)
4. drupalgap installieren und aktivieren [Check](#)

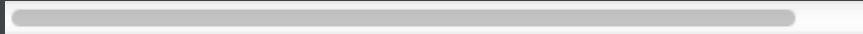
MOBILE APP PART

1. "Installieren"
2. settings.js einrichten
3. Module erstellen
 - Page erstellen
 - Feld für Titel
 - Button zum erstellen des Nodes
4. App kompilieren

SETTINGS.JS EINRICHTEN

- default.settings.js kopieren nach settings.js
- settings.js customizen

```
Drupal.settings.site_path = 'http://dcf.dev';  
drupalgap.settings.title = 'DrupalCamp Frankfurt';
```



MODUL ERSTELLEN - 1

- Neue Datei in
app/modules/custom/[app_name]/[app_name].js
- Modul in settings.js registrieren

```
Drupal.modules.custom['drupal_camp_frankfurt'] = {  
  name: 'drupal_camp_frankfurt'  
};
```


MODUL ERSTELLEN - 2

- Page erstellen

```
function dcf_menu() {  
  var items = {  
    'publish_geo_location':{  
      'title':'Publish my Geo-Location',  
      'page_callback':'drupalgap_get_form',  
      'page_arguments':['dcf_publish_location_form']  
    }  
  };  
  return items;  
}
```

MODUL ERSTELLEN - 3

- Form bauen

```
function dcf_publish_location_form(form, form_state) {
  form.elements.location_name = {
    type: 'textfield',
    title: 'Location name',
    required: true
  };
  form.elements.submit = {
    type: 'submit',
    value: 'Publish location'
  };
  return form;
}
```

MODUL ERSTELLEN - 4

- Submit handler bauen

```
function dcf_publish_location_form_submit(form, form_state) {
  navigator.geolocation.getCurrentPosition(
    function (position) {
      var node = {
        title: form_state.values.location_name,
        field_geo_location: {
          // Das Feld mit den Geo-Daten befüllen.
        },
        type: 'location'
      };
      node_save(node, {
        success: function(result) {
        }
      });
    }
  );
}
```

DEMO
DRUPAL
MOBILE APP

LINK SAMMLUNG

DRUPALGAP

API

BEISPIEL DATEN & SLIDES

HELLO WORLD - TUTORIAL