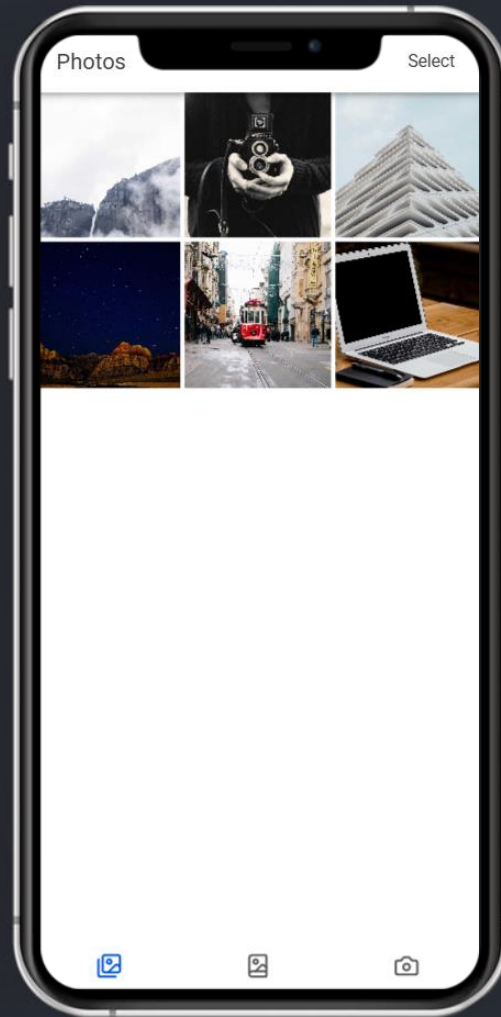


Hybride Fotos-App mit Capacitor



David Dengler - Jonas Ziegler - Dominik Wessner - Niklas Kobus

App Showcase



Technologien



Web Framework



CSS Framework



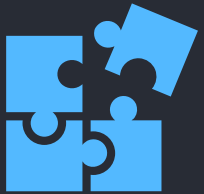
Cross-Plattform
Native runtime

Libraries

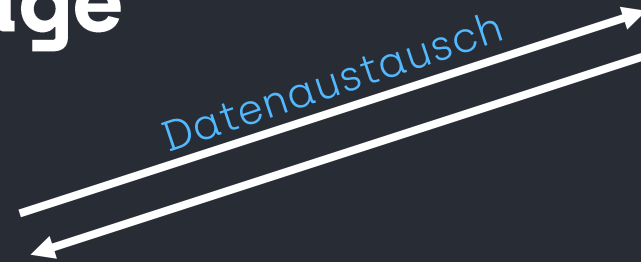


Architektur

Components



Main-Page



Stores

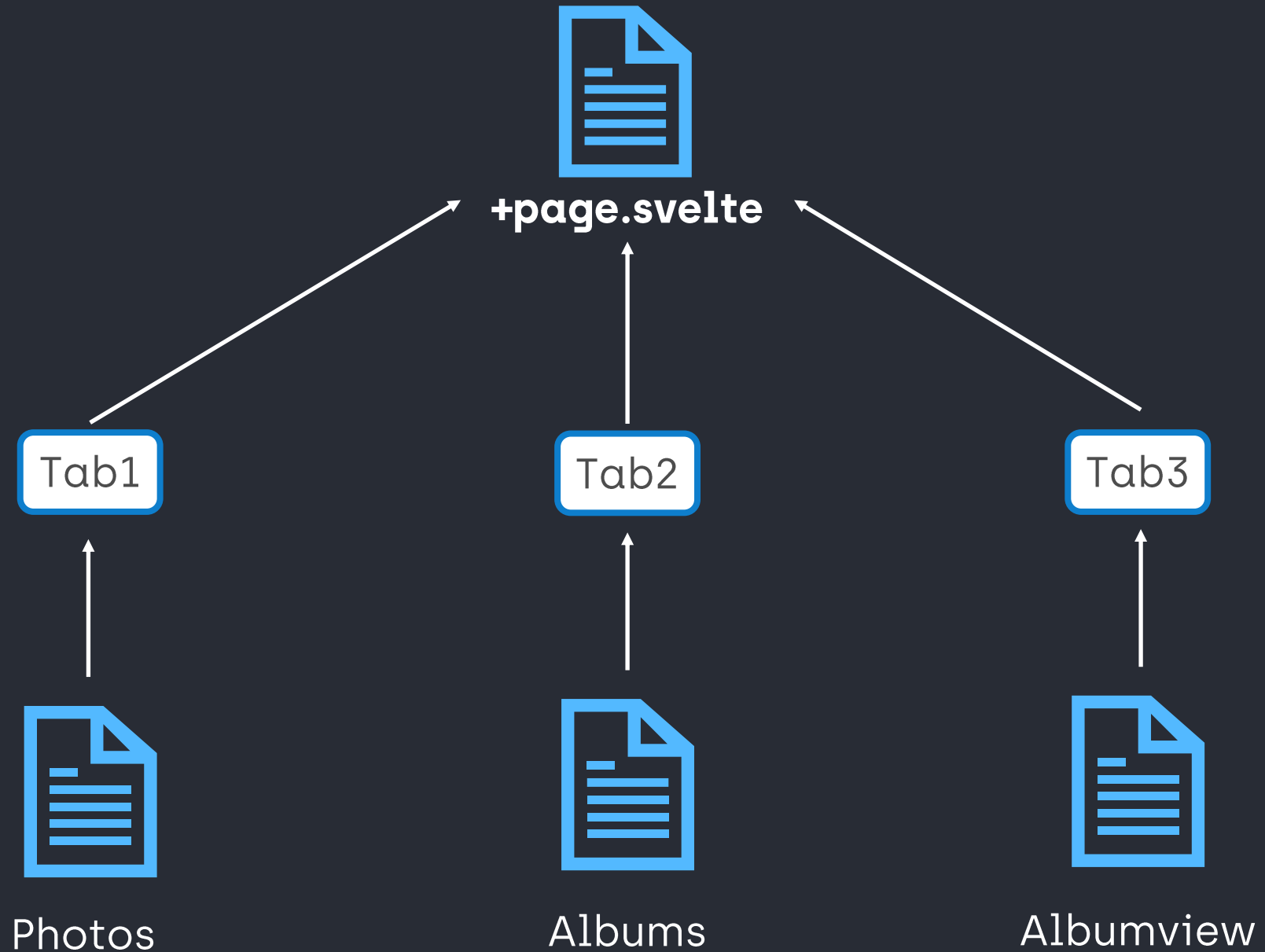


Pages

Main-Page

Ionic-Tabs

Subpages



Stores

Photos.ts



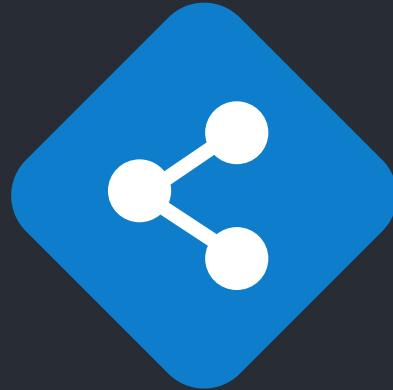
- Abrufen und Verwalten der Bilder

Album.ts



- Speichern und Verwalten von Alben
- IndexedDB

Plugins



Kamera

Öffnen der Kamera und aufnehmen von Bildern

- Eingabe:
 - Quality
 - AllowEditing
 - ResultType
 - Source

```
const image = await Camera.getPhoto({  
  quality: 100,  
  allowEditing: false,  
  resultType: CameraResultType.Base64,  
  source: CameraSource.Camera  
});
```

Filesystem

Lesen, Schreiben, Ändern
und Löschen von Dateien

Eingabe:

- Data
- Directory
- Path

```
await Filesystem.writeFile({  
  data: image.base64String,  
  directory: Directory.External,  
  path: fileName,  
});
```

```
directory: Directory.External  
directory: Directory.Data  
directory: Directory.Documents
```

Share

Teilen von Links und Dateien

Eingabe:

- Files / URL
- Title
- Text

```
photos = await Camera.pickImages(options);  
await Share.share({  
  files: photos.map((photo) => photo.path!)  
});
```

```
await Share.share({  
  title: 'See cool stuff',  
  text: 'Really cool!',  
  url: 'http://ionicframework.com/',  
});
```

Share

Problem: Bilder können nicht aus dem Internal-Storage versendet werden

Lösung: External-Speicher der App Nutzen

```
await Filesystem.writeFile({  
  data: image.base64String,  
  directory: Directory.Data,  
  path: fileName,  
});
```



```
await Filesystem.writeFile({  
  data: image.base64String,  
  directory: Directory.External,  
  path: fileName,  
});
```



Edit

Editieren von Bildern

Eingabe:

- Path

Einschränkung:

- Nur auf Android verfügbar

```
const editPhoto = async () => {  
    await PhotoEditor.editPhoto(  
        { path: 'data/image.png' });  
};
```

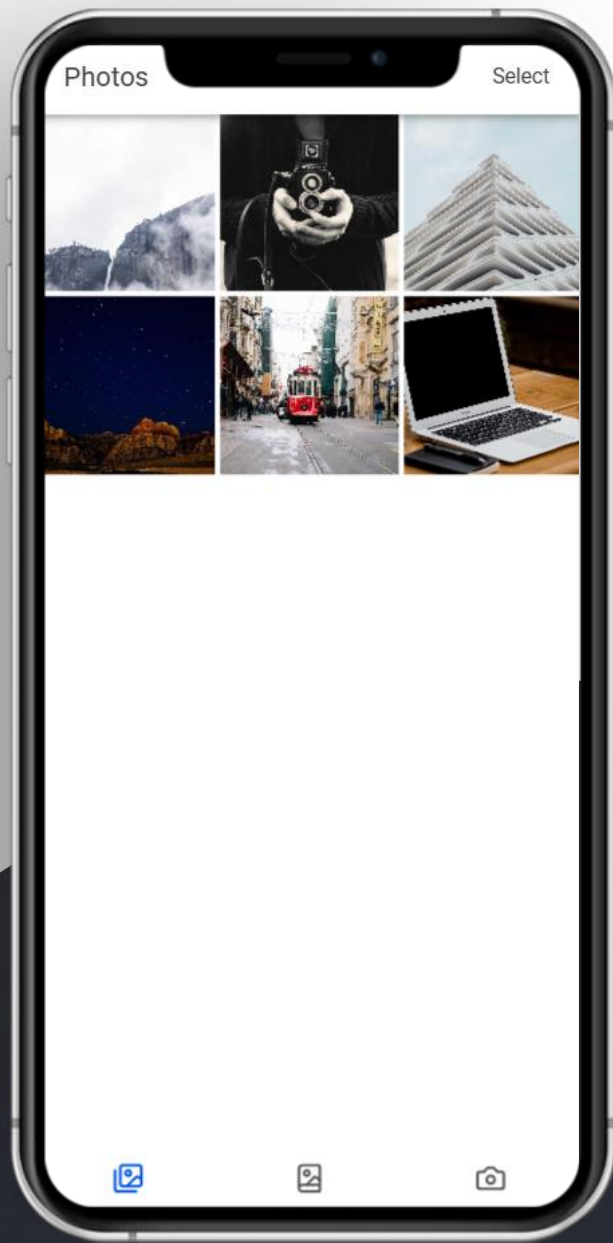
Edit

Beim speichern wird das Bild im Speicher des Geräts geändert

Problem: Bild muss aus dem Web-Cache gelöscht werden

Lösung: Cache busting durch Änderung der File-URL des Bilds





**Vielen Dank
Für eure
Aufmerksamkeit!**



David Dengler - Jonas Ziegler - Dominik Wessner - Niklas Kobus