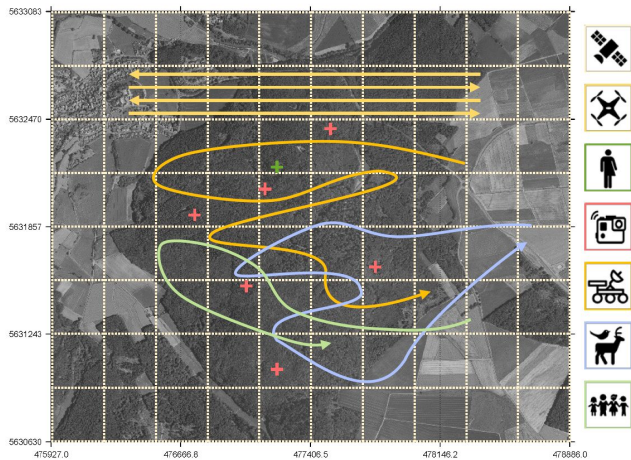


Qualitätssicherung

mit Maximilian Saerov, Laura Jehn, Raban Emunds,
Lennart Oestreich und Jonathan Kinzel

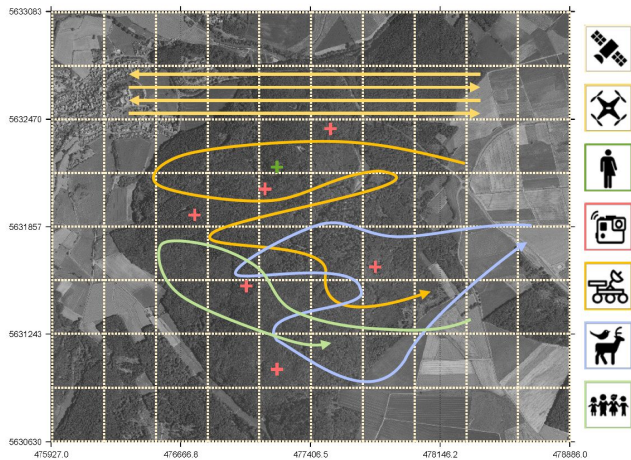


Qualitätssicherungsziele



1. Nutzbarkeit
2. Funktionalität
3. Wartbarkeit

Qualitätssicherungsziele



1. Nutzbarkeit
2. Funktionalität
3. **Wartbarkeit**



Style Guide: Maßnahme

DO name import prefixes using `lowercase_with_underscores`.

Lint rule: [library_prefixes](#)

good

```
import 'dart:math' as math;  
import 'package:angular_components/angular_components'  
    as angular_components;  
import 'package:js/js.dart' as js;
```

bad

```
import 'dart:math' as Math;  
import 'package:angular_components/angular_components'  
    as angularComponents;  
import 'package:js/js.dart' as JS;
```

Kopplungsmetriken: Maßnahme

```
public class Rectangle extends Figure {
```

```
private int id;  
private String name;  
private Color color;
```

3 Attributes

access the
color attribute

```
public Color getColor() { return color; }  
public void setColor(Color color) { this.color = color; }
```

```
public int getID() { return id; }  
public int getName() { return name; }
```

accesses the id
attribute

```
public String toString() {  
    return "Rectangle(" + id + ":" + name + ")";  
}
```

accesses the
name attribute

accesses the id &
name attribute



Bekannte Dependencies: Maßnahme



<https://www.filepicker.io/api/file/94gIW7R2QcaovjJVVul9>

<https://www.webrexstudio.com/wp-content/uploads/2019/06/Node-js.jpg>

<https://venturebeat.com/wp-content/uploads/2019/09/google-dart-flutter.png?w=1200&stripped=all>



Code Review: Maßnahme


This conversation was marked as resolved by mxsrv

Show conversation

```
49 +         child: Container(  
50 +           padding: EdgeInsets.all(5.0), //set an edge of 5px on all sides
```

This conversation was marked as resolved by mxsrv

Hide conversation

 **remunds** 3 days ago Owner  ...

is that needed? Try not to use pixels, instead use dynamic sizing. Or Add the padding to the settings icon

 Reply...


Unresolve conversation




Code Review

17 + home: MyStatefulWidget(), //"home" page

This conversation was marked as resolved by mxsrv Hide conversation

 **remunds** 3 days ago Owner 😊 ...

please give a meaningful name for the widget



Unresolve conversation

Namensgebung

<https://github.com/remunds/data-offloading-app/pull/9/files>



Code Review

```
// Compile parses a regular expression and returns, if successful,  
// a Regexp that can be used to match against text.  
func Compile(str string) (*Regexp, error) {
```

Dokumentation

https://golang.org/doc/effective_go.html#commentary



Code Review

Creating a new module

Let's create a new module.

Create a new, empty directory somewhere outside `$GOPATH/src`, `cd` into that directory, and then create a new source file, `hello.go`:

```
package hello

func Hello() string {
    return "Hello, world."
}
```

Modularität



Code Review

```
1 int foo (int x) {  
2     int y = 100 / x; // Code löst bei x = 0 eine Exception aus und beendet das Programm  
3     int z = x * x; // Berechnung, die zwei Zeilen weiter unten noch Mal ausgeführt wird  
4     if (z >= 0)  
5         return x * x; // redundante Berechnung, optimieren Compiler heraus, nennt sich Common  
                        Subexpression Elimination  
6     return -1; // Code wird erreicht für Inputs 46341...65535, 80265...92681, 103622...  
113511, 122607...131071, ... (Annahme: 32 bit int)  
7 }
```

Keine Redundanz




Code Review


lib/Screens/statistics.dart Outdated

```
156 + double _freq1 = Stats.getFrequency(_name1, _allBoxes);
157 + double _freq2 = Stats.getFrequency(_name2, _allBoxes);
158 + double _freq3 = Stats.getFrequency(_name3, _allBoxes);
```


Comment on lines 156 to 158

 **laura-jehn** 12 days ago Collaborator 😊 ...

also redundant

 **iBims1JFK** 2 minutes ago Collaborator 😊 ...

please use a map like {name: frequency}



Resolve conversation

Datenstrukturen

<https://github.com/remunds/data-offloading-app/pull/38>

Code Review

[laura-jehn](#) left a comment • edited by lennartoe ▾

Collaborator



- ☐ KEINE Großzügige Dokumentation innerhalb des Codes durch aussagekräftige Kommentare, bitte Kommentare hinzufügen!
- ☐ Sinnvolle und eindeutige Namensgebung der Variablen, Methoden und Komponenten ist nicht gegeben
- ☐ keine sinnvolle Wahl der verwendeten Datenstrukturen; Datenstrukturen müssen überarbeitet werden
- ☐ Modularität ist nicht gegeben, zB beim Hinzufügen neuer Tasks treten Probleme auf
- ☐ Redundanter Code
- ☒ Code erfüllt seine Intention
- ☒ dart style guide eingehalten

insgesamt ist es schwer, dem code zu folgen, da Variablen schlecht benannt sind und sehr wenig kommentiert wurde, siehe Anmerkungen

**Gibt es noch
Fragen?**