

Smart Home Easy Maker SmHoEzMa

Tobias Rieß Karl-Erik Kley Martin Lesser

Gliederung



- aktueller Stand
- Wireframes
- Klassendiagramm
- Architektur
- Schnittstellen
- offene Punkte

Aktueller Stand



- Emulatoren
 - Philips Hue
 - Thermosensor
- Kommunikation mit Emulatoren
 - unterscheidung zwischen Geräten
- Speicherung von Geräteinformationen
 - XML/JSON

Aktueller Stand



- GUI
 - Wireframes fertiggestellt (mit Balsamiq)
 - Erste Screens anhand der Vorlage erstellt
- Map © GIScience Research Group @ University of I

 Position aktualisieren

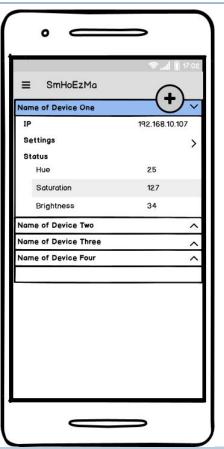
 Position speichern

- Map f
 ür das Homecoming-Feature
 - GPS vom Smartphone abrufen (Qt Positioning)
 - Kartendarstellung der aktuellen Position (Qt Location)

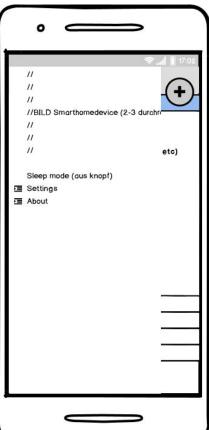


Wireframes



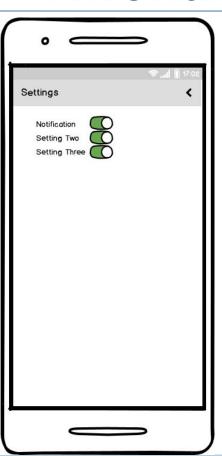




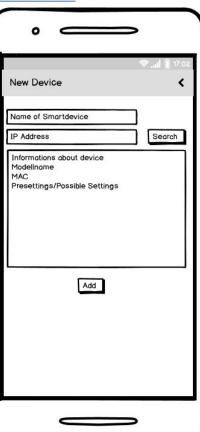


Wireframes



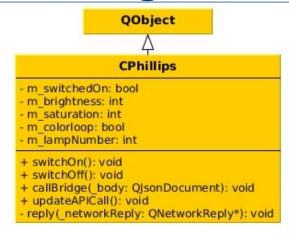






Klassendiagramm





CDeviceStructure + Device: struct(name, ip...) EDevices: enum(SENSOR, LAMP, RADIATOR) m Devices: OList<Device> m FileName: OString m XmlNameString: QString m XmllpAdressString: QString m XmlMacAddressString: QString m XmlDeviceTypeString: QString

CAndroidSensor locationInfo : QGeoPositionInfoSource* positionUpdated(const &info: QGeoPositionInfo): void setGPSLocation(geoPositionInfo: QGeoPositionInfo): void

Settings

ISON

CPingModel ping: OProcess* - running: bool + CheckForIP(): QString + is running(): bool + finished(): bool + verifyStatus(): void + readResult(): void

+ deleteDevice(Name: OString): bool

+ save(); bool

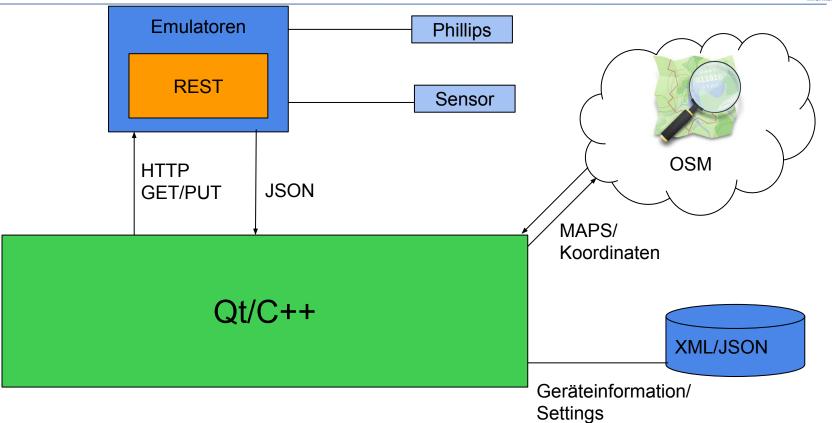
+ load(): bool

+ addDevices(Name: QString, IpAddress: QHostAddress, GUI

XML

Architektur





Schnittstellen



- REST-API
 - GET/PUT Requests

- aufgrund mangelnder Emulatoren → eigene Umsetzung
 - ASP.NET
 - IIS Express

Verbleibende Ziele



- Fertigstellen der Module (Maps, Geräteanbindung, GUI)
- Verbindung der einzelnen Module

Unit Tests

Projekt- und Code-Dokumentation



Danke für Ihre Aufmerksamkeit