

IONIC - APP

CHRISTOPH MURAUER

MK-MOBILE WS22/23

RECAP

Augmented & Virtual Reality WS21/22

- 360 Video / Audio: [Unity + Reaper](#)
- Video Post Produktion: [Blender](#)
- Abschlussprojekt: [VR \(Horror\) Escape Room](#)
(Unity, Blender, Wwise)

Anforderungen für Wechsel zu Mobile

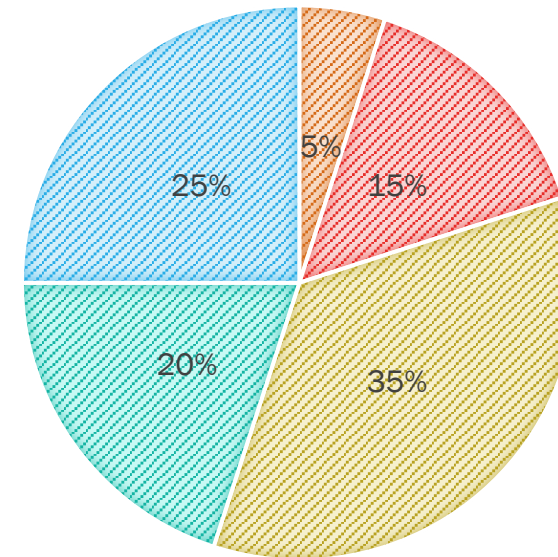
- Teilnahme **Android Workshop** (2 Termine)
- **App**
 - **Frontend:** Ionic/Angular, TypeScript, klare Trennung zwischen Services und Frontend (MVC)
 - **Backend:** nest.js/node.js mit einer relationalen Datenbank inkl. TypeORM mit Migrations

ABLAUF & CHALLENGES

- Erfahrung mit **vuejs + Laravel**
(PHP Web-framework based on MVC-Pattern)
- Einarbeitung **in Angular + nodeJS** notwendig neben full-time job
- Sichtung Ressourcen & Tutorials*
- Einrichtung IDE
(Webstorm, Debugging, linter, docker, node, yarn, git)
- Wechsel MongoDB + Mongoose
→ MariaDB + TypeORM
- JWT Authentifizierung + User Management
- [Backend](#) & [Frontend](#) Boilerplate für Weiterverwendung
 - REST API + Swagger, config, env variables, Migrations + Seeder

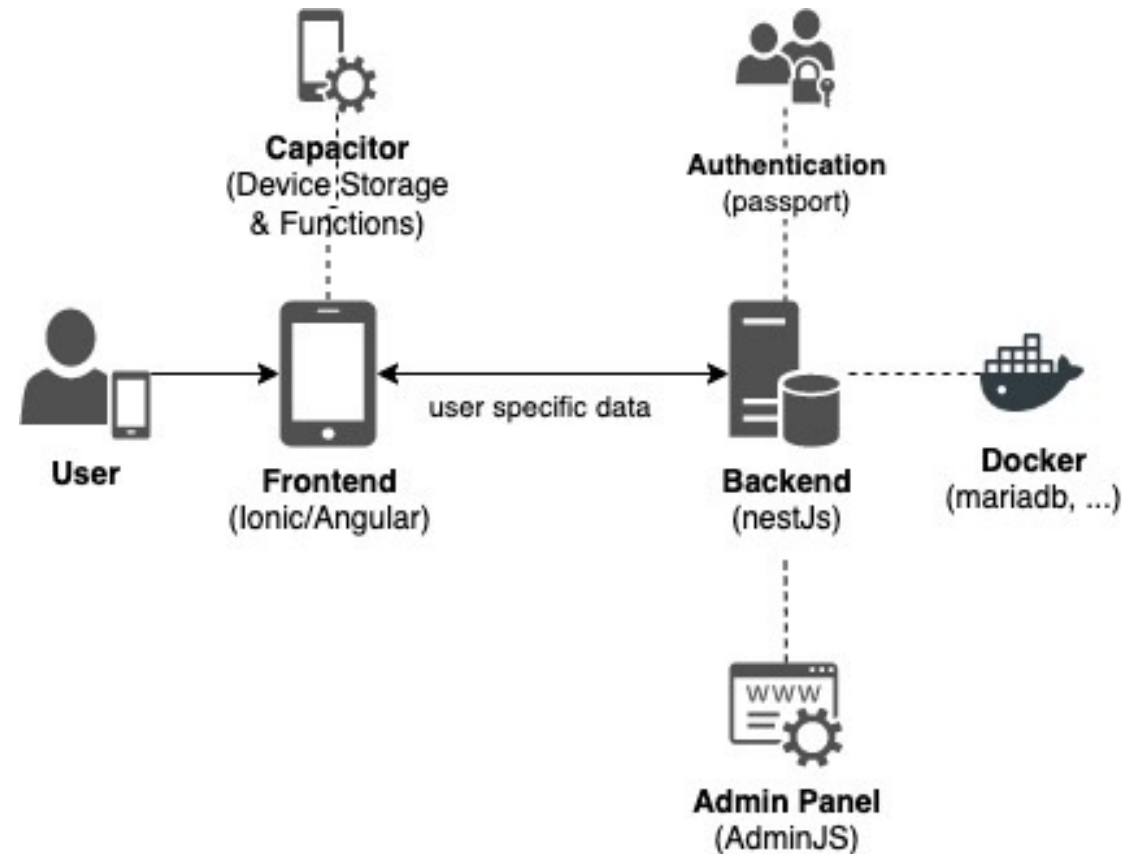
ZEITAUFWAND

■ IDE Einrichtung ■ Tutorials ■ Backend ■ Frontend ■ Authentifizierung



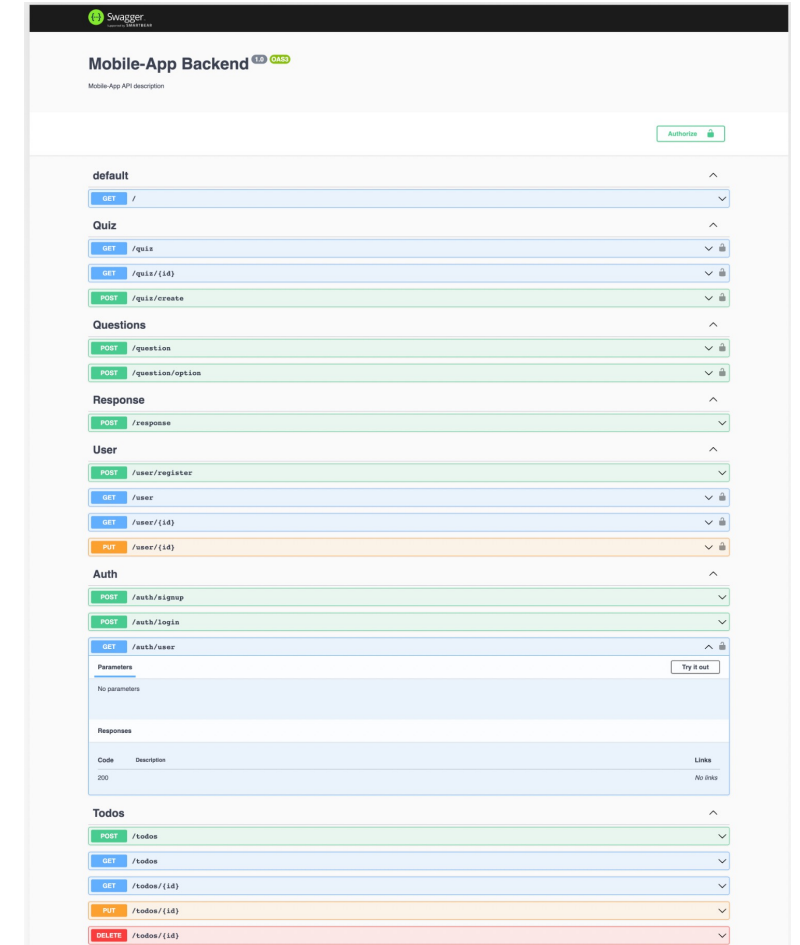
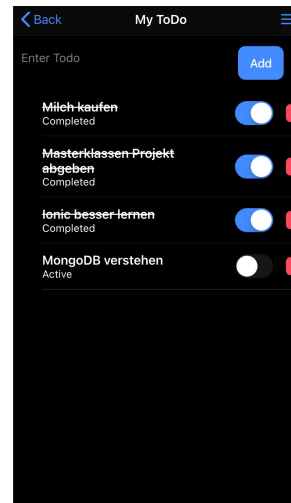
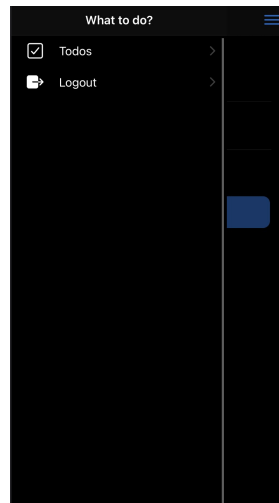
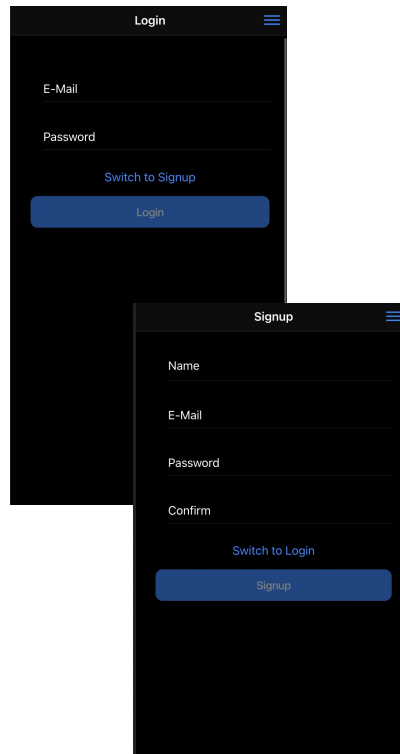
*Quellen: [JWT Authentication](#) | Josh Marony; [Mastering the Nest.js Framework](#) | Amitav Roy; [Ionic - Build iOS, Android & Web Apps with Ionic & Angular](#) | Maximilian Schwarzmüller; [nest-mongo-auth](#) | arjunsumarian; [LogRocket-Full-stack app tutorial with NestJS and React](#) | Clara Ekekenta; ...

TECH STACK & ARCHITEKTUR



ERGEBNIS

GitHUB Repositories → [Backend](#) & [Frontend](#)



AUSBLICK

- Backend Admin Panel
- Beautiful Frontend
- Augmented Reality
 - [Rome Reborn](#) – Das antike Rom neu entdecken
 - [GeoGebra](#) – Mathe
 - [MondlyAR](#) – Sprache lernen
 - [AR Visitenkarte App](#)
 - [Restaurant App](#)
 - [Quiver](#) – Malen für Kinder
 - [Artivive](#) – Neue Kunstform
- Dog Trainer App

