

Kaan Keskinsoy

Medieninformatik B.Sc.



Kontakt

k.keskinsoy@gmail.com
knksksny.github.io/home
xing.com/profile/Kaan_Keskinsoy
linkedin.com/in/Kaan-Keskinsoy



Sprachen

Deutsch (Muttersprache)
Türkisch (Muttersprache)
Englisch (fließend)

Hobbies

Kraftsport
Kochen

Fähigkeiten

Programmiersprachen

Java · TypeScript

C · C++ · Clojure

Datenbanken

SQL · MongoDB · Redis

Web-Technologien

Node.js · Express.js · Angular

HTML · CSS/SCSS

Spring Boot · Docker

Mobile App-Entwicklung

Android · Ionic

Machine Learning

Scikit-Learn · Pandas · Gensim ·
Tensorflow · Keras

Bildungsweg

Hochschule der Medien

Stuttgart

Computer Science and Media (Master of Science)

03/2019 - Heute

Hochschule der Medien

Stuttgart

Medieninformatik (Bachelor of Science)

Abschlussnote: 1,3 (Gesamtdurchschnitt: 1,9)

Abschlussarbeit: Android Mobility Detection Library (budo GmbH)

03/2014 - 03/2019

Universität Stuttgart

Stuttgart

Informatik (Bachelor of Science)

10/2013 - 02/2014

Staatliche Feintechnikschule

Villingen-Schwenningen

Allgemeine Hochschulreife

Profilfach: Informationstechnik

09/2010 - 07/2013

Berufserfahrung

M-Way Solutions GmbH

Werkstudent

Full-Stack Entwicklung

03/2017 - 03/2018

Entwicklung von Web Applications im Bereich B2E:

- Frameworkgestützte Entwicklung (client- und serverseitig)
- Entwurf und Umsetzung von responsiven User-Interfaces
- Entwicklung und Anbindung von REST-Interfaces
- Entwicklung von Unit- und E2E-Tests
- Entwicklung von CLIs in Node.js
- Deployment, Betrieb und Wartung von Web-Anwendungen

Technologien:

Angular · Ionic · TypeScript · Node.js · RxJS · SQL · Protractor · Jasmine · Karma · Docker ·
HTML · CSS/SCSS · JIRA · Git

M-Way Solutions GmbH

Praxissemester

Web App Entwicklung

09/2016 - 03/2017

Entwicklung von Web Applications im Bereich B2E:

- Frameworkgestützte clientseitige Entwicklung
- Entwurf und Umsetzung von responsiven User-Interfaces
- Anbindung von REST-Interfaces
- Entwicklung von Unit- und E2E-Tests
- Deployment, Betrieb und Wartung von Web-Anwendungen

Technologien:

Angular · Ionic · TypeScript · Node.js · RxJS · SQL · Protractor · Jasmine · Karma · Docker ·
HTML · CSS/SCSS · JIRA · Git

Kaan Keskinsoy

Medieninformatik B.Sc.

Projekte

Smart Penguins

2019

Entwicklung eines Car2x Systems zur Prävention von Verkehrsunfällen auf Basis eines Bluetooth LE Mesh Netzwerks:

- Implementierung einer Android App zum Austausch von BLE-Messages mit dem Mesh Netzwerk
- Implementierung des Mesh Netzwerks zur Übertragung von BLE-Messages
- Implementierung des Frühwarnsystems zum aktuellen Verkehrsgeschehen
- Dockerization der Softwareumgebung für konsistente Arbeitsumgebung und Continuous Integration

Technologien:

C++ · nRF52 Development Kit · Android · NordicSemiconductor Android-BLE-Library · Docker

Next Search

2019

Cloud basierte Entwicklung einer skalierbaren Suchanwendung für komprimierte Inhaltswiedergabe von Webseiten:

- Design und Implementierung der Cloud Architektur
- Design und Implementierung der Web-Applikation
- Verarbeiten und Zusammenfassen von Website-Inhalten durch Cloud Functions
- Caching von komprimierten Inhalten
- Access Management unterschiedlicher Cloud Provider

Technologien:

Node.js · Angular · TypeScript · HTML · CSS/SCSS · Bing Search API · Google Cloud Functions · IBM Cloud Object Storage

Easy Grow

2019

Entwicklung eines automatischen Bewässerungssystem für Pflanzen auf Basis des Wi-Fi Mikrochips ESP8266:

- Design der Schaltung und Implementierung der Logik
- Entwicklung der Web-Applikation zur Fernsteuerung
- Interaktionsmöglichkeiten über das Hardware-Interface oder der Web-Applikation über das Heimnetzwerk
- Implementierung WiFi-spezifischer Funktionen mittels Espressif IoT Development Frameworks
- Dockerization der Softwareumgebung für konsistente Arbeitsumgebung und Continuous Integration

Technologien:

C · ESP8266 RTOS SDK · Espressif IoT Development Framework · lwIP Netconn API · HTML · CSS · Docker

Kaan Keskinsoy

Medieninformatik B.Sc.

Projekte

Android Mobility Detection Library

2018

Entwicklung einer Android-Bibliothek zur energieeffizienten und präzisen Standortüberwachung, durch die Verwendung von Smartphone-Sensoren, Kontextinformationen und Erkennung von Bewegungsmerkmalen:

- Datenerfassung und Analyse von Messwerten zur Erkennung von Bewegungsmerkmalen
- Analyse und Optimierung des Stromverbrauchs und der Qualität der Genauigkeit durch die Verwendung von Geofences, Bewegungsmerkmale, Netzwerk- und Ladeinformationen
- Entwurf und Entwicklung der Architektur zur simultanen Verwendung der Bibliothek in mehreren Applikationen

Technologien:

Android · Geofencing API · Fused Location Provider API · Batterystats · JavaScript · Angular · Chart.js

Autonomous Shuttle

2018

Ausarbeitung eines Shuttle-Services zur Beförderung von Personengruppen:

- Konzeptionelles Arbeiten in interdisziplinären Teams
- Design und Implementierung der Webservice-Architektur
- Interaktive Gestaltung der Fahrt durch ein Interessenmatching und Emotionserkennung der Fahrgäste
- Entwicklung des Systems zur Buchung von Fahrten
- Interessenmatching durch Verschlagwortung der öffentlichen Bilder auf dem sozialen Netzwerk Instagram
- Entwicklung der Gesichtserkennung zur Authentifizierung vor Fahrten und zur Emotionserkennung der Fahrgäste

Technologien:

Node.js · Express.js · MongoDB · Mongoose · Angular · TypeScript · RxJS · HTML · CSS/SCSS · Bootstrap · Docker · Watson Text to Speech · Kairos Face Recognition API · Instagram API · Google Cloud Vision API

Billtracker

2018

Entwicklung von nativen Applikationen in Android und iOS zur synchronisierten Speicherung von Belegen in Firebase:

- Design und Implementierung der Firebase Datenbank und Storage
- Design und Entwicklung der Android und iOS UIs
- Anbindung der Firebase Datenbank und Storage zur Synchronisation der Daten und Belege
- Verwendung der Android Camera API und AVFoundation zur Speicherung der Bilder
- Verwaltung der lokalen Bilder im Dateisystem

Technologien:

Android · Swift · Firebase Realtime Database · Firebase Storage · Firebase Authentication · Android Camera API · AVFoundation

Kaan Keskinsoy

Medieninformatik B.Sc.

Projekte

Crypto Currency Tracker

2018

Entwicklung einer Web-Applikation zum Vergleich von Krypto-Währungskursen:

- Entwicklung durch funktionale Programmiersprache Clojure
- HTML-Generierung mittels der Clojure-Library Hiccup
- Anbindung der "CryptoCompare" API für Kursinformationen
- Aufbereitung der Kursinformationen durch Clojure
- Visuelle Darstellung der Kursvergleiche in Diagrammen durch clj-xchart

Technologien:

Clojure · Leiningen · Luminus · Compojure · Hiccup · clj-xchart · Bootstrap · CSS

WatchIt

2017

Entwicklung einer responsiven Web-Applikation für Film- und Serieninformationen:

- Design und Implementierung der Webservice-Architektur
- Design und Entwicklung einer interaktiven und responsiven Web-UI
- Anbindung der "The Movie Database" API
- Erweiterung des eigenen Webservices zur Erzeugung von Benutzerkonten und die Speicherung von Watch- und Favoritenlisten

Technologien:

Node.js · Express.js · MongoDB · Angular · TypeScript · RxJS · HTML · CSS/SCSS · Bootstrap · Docker

Cap'n Can Webshop

2017

Entwicklung eines Web-Shops:

- Design und Implementierung der Webservice-Architektur
- Design und Entwicklung einer interaktiven und responsiven Web-UI
- Administrator-Ansicht zur Verwaltung von Produkten
- Implementierung des Warenkorbs und des Bestellprozesses
- Implementierung von Sitzungsverwaltungen
- Vorbeugung von Sicherheitsbedrohungen wie XSS, XSRF und SQL-Injections
- Verwendung von SSL/TLS-Verschlüsselung

Technologien:

Node.js · Express.js · MongoDB · Mongoose · Angular · TypeScript · RxJS · HTML · CSS/SCSS · Bootstrap · Docker · Karma · Jasmine

PrivateEye

2017

Entwicklung mobiler Messstationen zur Messung und Visualisierung von Umweltdaten:

- Design und Implementierung der Webservice-Architektur
- Design und Entwicklung einer interaktiven und responsiven Web-UI
- Datenaustausch zwischen Embedded Devices und Webservice
- Visuelle Darstellung der Standorte und dazugehörige Messwerte

Technologien:

Node.js · Express.js · MongoDB · Mongoose · Angular · TypeScript · RxJS · HTML · CSS/SCSS · Bootstrap · Chart.js · Leaflet · OpenMapTiles