



Medal Monday (2022 / 2023, 10 Monate)

Auftraggeber:
Medal Monday GmbH

Ort:
München

Team:
Ja

Art:
Freiberuflich

Anforderungen:

- Aufbau einer neuen Softwareplattform auf grüner Wiese
- Entwicklung einer flexiblen, den Anforderungen entsprechenden Systemarchitektur
- Entwicklung eines Proof of Concepts mit Kernfeatures zum Sammeln von Feedback
- Aufbau von Geschäftsprozessen in einem Startup-Umfeld

Aufgaben:

- Entwicklung eines Node.js / Express API Backends zur Fütterung des Frontends mit Anwendungsdaten
- Aufbau eines Datenmodells mit dem Headless CMS Strapi
- Entwicklung einer Frontend-Applikation mit Quasar (Vue.js) inkl. Store Management und Server Side Rendering
- Einrichtung einer verteilten Infrastruktur zum Teil auf virtuellen Servern und in der Cloud

Stack:

- Node.js, TypeScript, JavaScript, Vue.js, HTML5, CSS3, PostgreSQL, Express
- Docker, Swagger API, Github Actions, Docker Compose, Jest, Sass, Babel, Github Packages, Visual Studio Code
- Strapi, Traefik, AWS, AWS EC2, AWS ECS, AWS CDK, AWS Cloudwatch, Retool, Microservices, REST

Backoffice-Anwendung für Support bei Versicherungsfällen (2022, 10 Monate)

Auftraggeber:
Hendrik Beck IT-Consulting

Ort:
remote

Team:
Ja

Art:
Freiberuflich

Anforderungen:

- Aufbau einer Backoffice-Lösung zum Suchen und Validieren von Versicherungsfällen
- Aufbau der Systemlandschaft in AWS

Aufgaben:

- Bereitstellung einer Serverless-API für die gegebenen Anwendungsfälle
- Anbindung an das hausinterne Active Directory via Azure AD und AWS Cognito
- Aufbau und Wartung des zugehörigen React-Frontends inkl. State Management
- Beratung des Kunden bzgl. weiterer technischer Lösungen
- Migration bestehenden Codes auf Typescript

Stack:

- Node.js, Typescript, React, Redux, JavaScript, PostgreSQL, Swagger, ES6, HTML5, Vue.js, Tailwind, Java, Rest
- Github Actions, Docker, Docker Compose, Webpack, Swagger, Visual Studio Code
- Strapi, AWS, Consulting, Retool, Serverless, AWS Cloudfront, AWS Lambda, AWS S3, AWS EventBridge, AWS API Gateway, Retool



Digitales Leben in einer Seniorenresidenz (2022, 4 Monate)

Auftraggeber:
Büro am Draht GmbH

Ort:
Berlin

Team:
Ja

Art:
Freiberuflich

Anforderungen:

- Entwicklung einer Pilotanwendung mit Anbindung vieler externer Schnittstellen
- Evaluierung verschiedenster Systeme für Teilaufgaben der Anwendung (z.B. Supportanfragen)
- Beratung bei der Abbildung von Geschäftsprozessen mit externen Tools

Aufgaben:

- Entwicklung eines Nest.js API Backends auf Basis von Nest.js
- Aufbau eines Datenmodells mit dem Headless CMS Strapi
- Abbildung von Geschäftsprozessen mit der Low-Code-Plattform Retool
- Unterstützung beim Aufbau einer cloudbasierten Infrastruktur auf AWS

Stack:

- Node.js, TypeScript, JavaScript, React, HTML5, CSS3, PostgreSQL, Nest.js, Express
- Docker, Swagger API, Github Actions, Docker Compose, Jest, Github Packages, Visual Studio Code
- Strapi, AWS, Retool, Stripe, Zendesk, Calendly, AWS EC2, AWS ECS, AWS CDK, AWS Cloudwatch, AWS EventBridge, AWS Lambda, Retool, Microservices, REST

Plattform zur Auswertung von Covid-19-Tests (2021 / 2022, 10 Monate)

Auftraggeber:
Hendrik Beck IT-Consulting

Ort:
remote

Team:
Ja

Art:
Freiberuflich

Anforderungen:

- Zeitlich kurzfristiger Aufbau einer Plattform zur Einreichung und Verwaltung von Covid-Tests
- Systemarchitektur muss hochflexibel sein aufgrund der Kurzlebigkeit gesetzlicher Vorgaben
- Aufbau der kompletten Systemlandschaft in AWS

Aufgaben:

- Aufbau eines Datenbank-Modells mittels des Headless CMS Strapi
- Bereitstellung eines Node.js-Service zur Übermittlung von Formulardaten an die Datenbank
- Integration von Schnittstellen von Drittanbietern (z.B. Labore, die Ergebnisse mittels Webhook versenden)
- Aufbau und Wartung eines flexiblen Frontends auf Basis von Vue.js und Tailwind zur Abwicklung verschiedenster Testarten
- Abbildung von Geschäftsprozessen auf der Low-Code-Plattform Retool

Stack:

- Node.js, Typescript, JavaScript, Swagger, ES6, HTML5, Vue.js, Tailwind, Python, Rest
- Github Actions, Docker, Docker Compose, Webpack, Swagger, Visual Studio Code
- Strapi, Machine Learning, Retool, AWS ECS, AWS ECR, AWS Cloudfront, AWS Route 53, AWS ALB, AWS Lambda, AWS S3, AWS EventBridge, AWS API Gateway, TensorFlow, Heroku, Retool



Modernisierung einer bestehenden Infrastruktur im Autokonfigurator-Umfeld (2020 / 2021 / 2022, 24 Monate)

Auftraggeber:
Büro am Draht GmbH

Ort:
Berlin

Team:
Ja

Art:
Freiberuflich

Anforderungen:

- Migration bestehender Bestandteile in der Systemarchitektur auf neue Technologien mit Microservice-Ansatz
- Aufbau neuer Services auf Basis existierender Anforderungen
- Beratung bzgl. der Erweiterung der flexiblen Systemarchitektur

Aufgaben:

- Entwicklung eines Microservice zur Steuerung von Ausstattungs-Sichtbarkeiten bei Autokonfiguratoren
- Migration einer komplexen Steuerberechnung in einen eigenständigen Node.js-Service
- Migration eines Services zur Auslieferung technischer Daten zu einem Fahrzeug
- Beratung in der Weiterentwicklung und weiteren Flexibilisierung der Architektur
- Sicherstellung des Betriebs der selbst entwickelten Systembausteine

Stack:

- Node.js, Typescript, JavaScript, Swagger, ES6, HTML5, CSS3, Java
- Github Actions, Gitlab, Jenkins, Docker, Docker Compose, Webpack, Visual Studio Code
- Microservices, GraphQL, Consulting, Kibana, Grafana, JIRA, Confluence

Plattform zur Vermittlung von Kinderbetreuung (2021, 9 Monate)

Auftraggeber:
kitaCenter online GmbH

Ort:
München

Team:
Ja

Art:
Freiberuflich

Anforderungen:

- Analyse der bestehenden technischen Infrastruktur
- Kurzfristige Lösung sicherheitsrelevanter Probleme
- Aufbau einer modernen, flexiblen Systemarchitektur

Aufgaben:

- Entwicklung eines Microservice zur Steuerung von Ausstattungs-Sichtbarkeiten bei Autokonfiguratoren
- Migration einer komplexen Steuerberechnung in einen eigenständigen Node.js-Service
- Migration eines Services zur Auslieferung technischer Daten zu einem Fahrzeug
- Beratung in der Weiterentwicklung und weiteren Flexibilisierung der Architektur
- Sicherstellung des Betriebs der selbst entwickelten Systembausteine

Stack:

- Node.js, Typescript, JavaScript, Swagger, ES6, HTML5, CSS3, PHP, Symfony
- Github Actions, Docker, Docker Compose, Webpack, Swagger, Visual Studio Code
- Microservices, Produktentwicklung, Consulting, Slack



Beratung und Prototyp-Implementierung (2020 / 2019, 18 Monate)

Auftraggeber: Fonds Finanz Maklerservice GmbH	Ort: München	Team: Ja	Art: Freiberuflich
---	------------------------	--------------------	------------------------------

Anforderungen:

- Beratung bei der Bewertung von anzubindenden Drittsystemen
- Implementierung von Prototypen im Rahmen der Anbindung
- Implementierung eines Sprachassistentz-Produkts (Alexa) mit Anbindung an das interne System

Aufgaben:

- Evaluierung technischer Konzepte und Lastenheften im Rahmen der Machbarkeit
- Entwicklung von Prototypen mit dem JavaScript-Stack zur Anbindung von Drittsystemen
- Suche nach Alternativsystemen mit Berücksichtigung der Anforderungen

Stack:

- JavaScript, ES6, HTML5, CSS3, Node.js, REST
- Github Actions, JSON Web Token, Alexa SDK, Express
- Prototyping, Consulting, AWS, AWS Cognito, AWS Alexa Voice Service, Wireframing, Kanban

Modernisierung einer JS-Bibliothek (2020 / 2019, 15 Monate)

Auftraggeber: Audi Business Innovation GmbH	Ort: München	Team: Ja	Art: Freiberuflich
---	------------------------	--------------------	------------------------------

Anforderungen:

- Modernisierung einer bestehenden JavaScript-Bibliothek vom Proof of Concept zum marktreifen Produkt
- Integration neuer Funktionalitäten auf Basis der bestehenden Architektur
- Integration der Software in gängige Automatisierungstools

Aufgaben:

- Erweiterung der bestehenden Library um qualitätssichernde Maßnahmen (z.B. E2E-Tests, Unittests, Refactoring)
- Integration neuer Features in die bestehende Architektur (RabbitMQ, REST-Schnittstellen)
- Konzeptionierung von Versionierung und Integrationen in andere Software
- Beratung in der Weiterentwicklung und weiteren Flexibilisierung der Bibliothek
- Weiterentwicklung einer Demo-App basierend auf der Bibliothek

Stack:

- JavaScript, ES6, HTML5, CSS3, Node.js, React, Websockets, REST
- Testcafe, Jest, Jenkins, Docker, Docker Compose, Blackduck, SonarQube, Bitbucket, RabbitMQ, Stomp, NPM, JsDoc, Webpack, Visual Studio Code
- Softwareentwicklung, Softwaredesign, CI / CD, JIRA, Confluence, CORS, Content Security Policy



Birgit von Moltke Innenarchitektur (2019, 1 Monat)

Auftraggeber:
Birgit von Moltke

Ort:
München

Team:
Nein

Art:
Freiberuflich

Anforderungen:

- Erstellen eines neuen, geräteübergreifend optimierten Webauftritts auf Basis des bestehenden Corporate Designs
- Einfache Pflege der verfügbaren Inhalte in einem Content Management System (Wordpress)
- Reduzierung der durchschnittlichen Ladezeiten der Webseite
- Entwicklung eines neuen Bereichs zur Visualisierung der Firmenprojekte

Aufgaben:

- Erstellung eines neuen Webauftritts inklusive Design mit Wordpress und PHP7
- Entwicklung eines maßgeschneiderten Plugins zur Verwaltung individueller Inhalte
- Anwenden gängiger Methoden zur Reduzierung von Ladezeiten (PHP-Updates, Bundling, Caching)
- Integration von Drittanbieter-Plugins zur Erweiterung der Funktionalitäten (z.B. Yoast, ContactForm7)

Stack:

- PHP7, Wordpress, MySQL, HTML5, CSS3, Foundation
- Docker, Docker Compose, Mocha, NPM, Webpack, Sass, Visual Studio Code, Gitlab
- Webdesign, Webentwicklung, Konzeption, Zielgruppenanalyse, Wettbewerbsanalyse

Meine Webseite (2019, 1 Monat)

Auftraggeber:
Maik Paulus

Ort:
München

Team:
Nein

Art:
Privat

Anforderungen:

- Ausbau der privaten Webseite zur Business-Webseite
- Verlagerung des Fokus in Richtung Angebot von Dienstleistungen
- Modernisierung und Flexibilisierung des Seitendesigns

Aufgaben:

- Aufbau der neuen Webseite mit Node.js, Express und Vue.js
- Entwicklung eines strukturierten, klaren Layouts
- Implementierung eines Kontaktformulars mit automatischem Mail-Versand an den Webseiten-Inhaber
- Einbau von Analysemesswerten zum besseren Verständnis des Nutzerverhaltens mit Google Analytics

Stack:

- Node.js, MongoDB, JavaScript, Vue.js, Vue Router, ES5+, HTML5, CSS3, Foundation, NGINX
- Docker, Docker Compose, Webpack, Babel, ESLint, Prettier, Visual Studio Code, Sass, Git
- Linux, Flexbox, HTTPS, Parallax, Google Analytics, Google Search Console, Marketing



Low-Budget Smarthome (2018 / 2019, 6 Monate)

Auftraggeber:
Maik Paulus

Ort:
München

Team:
Nein

Art:
Privat

Anforderungen:

- Aufbau eines Low-Budget Smarthome mit den gängigsten Funktionalitäten herkömmlicher fertiger Systeme
- Entwicklung einer intuitiven Oberfläche zur Bedienung des Systems
- Mindestens Anbindung folgender Geräte: Heizung, Licht, Steckdosen, Fenster
- Ableiten neuer Logiken zur Verbesserung und Vereinfachung des Alltags

Aufgaben:

- Implementierung einer intuitiven Webanwendung zur Steuerung und Administration der Geräte mit Vue.js
- Einrichtung und Ausbau eines Raspberry Pi 3 mit verschiedenen Kommunikationskanälen (Funk, Bluetooth)
- Steuerung verschiedener Geräte durch den Raspberry Pi (z.B. Heizung über Bluetooth, Licht über Funk)
- Erstellung einer vielfältigen Microservice-Architektur mit gemeinsamem Eventsystem

Stack:

- Node.js, TypeScript, JavaScript, Vue.js, HTML5, CSS3, MongoDB, ES5+, Express, RabbitMQ, NGINX, Python, momentjs, crontab
- Docker, Docker Compose, Mocha, NPM, Webpack, Sass, Babel, Visual Studio Code, Gitlab
- Raspberry Pi, AWS Lambda Functions, Alexa Skills, GPIO, Bluetooth, Funk, Linux, Microservices, REST

GDV (2017 / 2018 / 2019, 18 Monate)

Auftraggeber:
Fonds Finanz Maklerservice GmbH

Ort:
München

Team:
Ja

Art:
Festanstellung

Anforderungen:

- Erhöhung der Datenqualität durch Anbindung eines Standards in der Versicherungsbranche (GDV)
- Verknüpfte GDV-Daten sollen aufbereitet für Dritte (Makler, Fintechs) zur Verfügung stehen
- Umsetzung von Zuordnungslogiken zur automatisierten Verarbeitung der Datentöpfe

Aufgaben:

- Implementierung von API-Schnittstellen mit Node.js zur Weitergabe der Daten an Dritte
- Entwicklung einer Anwendung (Node.js, React, Redux) zur manuellen Zuordnung von externen und internen Datentöpfen
- Aufbau und Administration einer Microservice-Landschaft (Node.js, PHP7, Bamboo, Docker, Docker Compose)
- Entwicklung kleinerer Microservices (Node.js, PHP7) zur Abbildung der Anforderung
- Administration einer PostgreSQL-Datenbank

Stack:

- Node.js, Express, PostgreSQL, JavaScript, React, Redux, HTML5, CSS3, Semantic UI, Material UI, Elasticsearch, Logstash, PHP7, ES5+, Symfony, OracleDB, NGINX
- Docker, Docker Compose, Webpack, Mocha, Sinon, Chai, Forever, Babel, Nodemon, PHPStorm, Kibana, Git
- Softwareskalierung, JWT-Authentifizierung, Agile, Microservices, Scrum, Jira, Bamboo, SonarQube, Confluence



Einwillungsverwaltung (2018, 6 Monate)

Auftraggeber: Fonds Finanz Maklerservice GmbH	Ort: München	Team: Ja	Art: Festanstellung
---	------------------------	--------------------	-------------------------------

Anforderungen:

- Rechtskonforme Umsetzung der Richtlinien zur Erhebung von Einwilligungen nach der DSGVO
- Implementierung einer Anwendung zur Auskunftsgenerierung für Endkunden von Mitarbeitern
- Historisierung der Einwilligungsdaten zur jederzeitigen Nachvollziehbarkeit

Aufgaben:

- Implementierung der Domäne für die Einwillungsverwaltung nach Domain-Driven Design (Node.js, Event Store, Event Sourcing)
- Entwicklung einer Oberfläche (Node.js, Express, React, Redux, SemanticUI) zur Verwaltung der Einwilligungen
- Entwicklung eines performanten unabhängigen kleinen Ökosystem für diverse Lesemodelle in Echtzeit

Stack:

- Node.js, Express, OracleDB, ES5+, HTML5, CSS3, SemanticUI, JavaScript, React, Redux, NGINX
- Docker, Docker Compose, Webpack, Mocha, Sinon, Chai, Babel, Forever, Nodemon, PHPStorm, Git
- Domain-Driven Design, Agile, Microservices, Event Sourcing, Scrum, Event Store, Event Storming, UI / UX, Jira, Bamboo, SonarQube, Confluence

Ferienwohnung Judith (2018, 1 Monat)

Auftraggeber: Judith Simon	Ort: Losheim am See	Team: Nein	Art: Freiberuflich
--------------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------------------

Anforderungen:

- Erstellung einer Webseite für die Ferienwohnung Judith mit allen Informationen auf einen Blick
- Ermöglichung der einfachen Kontaktaufnahme über die Webseite
- Anbindung der Ferienwohnung an Google und Google Maps

Aufgaben:

- Erstellen einer kleinen, modernen Webseite als Single-Page Application mit Vue.js
- Optimierung der Single-Page Application für Google (Server Side Rendering, Sitemap)
- Integration eines Kontaktformulars mit automatischem E-Mail-Versand an den Webseiten-Inhaber

Stack:

- Node.js, JavaScript, Vue.js, HTML5, CSS3, ES5+, Express, Bootstrap, NGINX
- Docker, Docker Compose, NPM, Webpack, Sass, Babel, Forever, Nodemon, Visual Studio Code, Gitlab, Linux
- Webdesign, Single-Page Application, HTTPS, Server-Side Rendering, Google Analytics, Google Business, Google Search Console, Corporate Design



gesund essen (2017, 2 Monate)

Auftraggeber:
Sarah Schwendemann

Ort:
Steinach

Team:
Nein

Art:
Freiberuflich

Anforderungen:

- Erstellung einer Webseite inklusive Design auf Basis des Logos und der Schriftart
- Dynamische Inhaltsgenerierung auf der Startseite und diversen Unterseiten
- Integration einer einfachen Kontaktmöglichkeit
- Optimierung der Webseite für Suchmaschinen

Aufgaben:

- Installation und Einrichtung eines Wordpress-Systems
- Entwicklung der Webseite mit Hilfe eines neuen Wordpress-Themes
- Implementierung eines Kontaktformulars mit automatischem E-Mail-Versand an die Webseiten-Inhaberin
- Suchmaschinenoptimierung in Zusammenarbeit mit einem Wordpress-Plugin
- Wordpress-Schulung der Webseiten-Inhaberin zur eigenen Inhaltserstellung

Stack:

- PHP 7, Wordpress, JavaScript, HTML5, CSS3, MySQL, Foundation, Themes
- Apache, PHP-FPM, phpMyAdmin, Wordpress Staging-System, Visual Studio Code, Webhosting, Filezilla FTP
- Webdesign, Wordpress-Templating, Google Analytics, Google Search Console, HTTPS

Hochzeit Mara & Maik (2017, 2 Monate)

Auftraggeber:
Mara & Maik Paulus

Ort:
München

Team:
Ja

Art:
Privat

Anforderungen:

- Entwicklung einer Hochzeitswebseite mit individueller Geschichte
- Gäste sollen die Möglichkeit haben, sich auf der Webseite anzumelden
- Bereitstellung weiterer nützlicher Informationen zur Hochzeit

Aufgaben:

- Implementierung einer komplexen Webanwendung als einzigartige Hochzeitsgeschichte mit Vue.js
- Entwurf eines Authentifizierungsprozesses mit Verschicken von Tokens mit der Einladung
- Implementierung eines individuellen Anmeldeformulars der Gäste
- Aufbau eines kleinen Animationsframeworks zur Steuerung von mehreren gleichzeitigen Animationen

Stack:

- Node.js, JavaScript, Vue.js, Vuex, HTML5, CSS3, MySQL, ES5+, Express, Material UI
- Docker, Docker Compose, Bash, NPM, Webpack, Forever, Nodemon, Sass, Babel, Visual Studio Code, Gitlab
- Webdesign, Single-Page Application, Google Analytics, Token, Authentifizierung, REST, Systemarchitektur, Corporate Design, Linux



Einführung von Qualitätstools (2016, 2 Monate)

Auftraggeber: Fonds Finanz Maklerservice GmbH	Ort: München	Team: Ja	Art: Festanstellung
---	------------------------	--------------------	-------------------------------

Anforderungen:

- Einführung einer Software zur Verbesserung des Release-Managements und zur Erhöhung der Codequalität und der Robustheit des Codes
- Integration von automatisierten Funktionalitäten zur Qualitätssicherung wie Testing mit Test-Frameworks und automatisiertes Deployment auf die Produktivserver
- Ausrollen des Systems in der Abteilung Softwareentwicklung

Aufgaben:

- Installation und Einrichtung von Bamboo und SonarQube auf virtuellen Linuxservern
- Anbindung von externen Bibliotheken zur Erweiterung des Funktionsumfangs (PHPUnit, Mocha, Docker)
- Erstellen eines Quality Gates für die Programmiersprachen PHP und JavaScript

Stack:

- Build-Pipelines, Staging-Umgebungen, Passwort-Management, Deployment, PHPUnit, Mocha
- Bash, Bitbucket, Administration
- Linux, Bamboo, SonarQube, Automatisierung, Releasemanagement, DevOp, Code Quality, Release-Pakete

Seitenmonitoring fondsfinanz.de (2016, 2 Monate)

Auftraggeber: Fonds Finanz Maklerservice GmbH	Ort: München	Team: Ja	Art: Festanstellung
---	------------------------	--------------------	-------------------------------

Anforderungen:

- Durchsuchen der Webseite auf Strukturdaten wie Titel, Metadaten, Authentifizierungsstufe, Inhaltsstruktur, Navigationsposition
- Erstellen einer hierarchischen Sitemap aller Seiten
- Wiedererkennung und Durchsuchbarkeit von Inhaltselementen der Seite (z.B. bestimmte Boxen in der Sidebar)

Aufgaben:

- Entwicklung einer Anwendung mit PHP5.6, Unternehmens-MVC-Framework, CouchDB und React
- Schreiben eines Crawlers, der sich intelligent auf der Seite anmeldet und die Seite durchforstet

Stack:

- PHP 5.6, HTML5, CSS3, JavaScript, React, CouchDB, Apache
- Bitbucket, PHPStorm, Git
- Agile, Scrum, Cronjobs, Linux, Jira, Confluence



Webseitensuche fondsfinanz.de (2016, 2 Monate)

Auftraggeber: Fonds Finanz Maklerservice GmbH	Ort: München	Team: Ja	Art: Festanstellung
---	------------------------	--------------------	-------------------------------

Anforderungen:

- Integration eines fertigen Systems in die interne Infrastruktur
- Umsetzung von Standard-Funktionalitäten wie z.B. Autovervollständigung oder Fehlerkorrektur
- Anbinden verschiedener Datenquellen für die Suche (z.B. Webseiten, Presseberichte, ...)
- Permanente Aktualisierung der zu durchsuchenden Daten

Aufgaben:

- Installation der externen Softwarelösung basierend auf Elasticsearch auf einem Linux-Server
- Integration der externen Software in die Webseite des Unternehmens (HTML5, CSS3, Foundation, jQuery)
- Aufbau einer Adapter-Schicht im hauseigenen PHP-Framework für die Abfragen an Elasticsearch
- Anbindung der Datenquellen Webseiten, Downloads, Presseberichte und E-Learning-Filme

Stack:

- PHP 5.6, Apache, HTML5, CSS3, Foundation, JavaScript, jQuery, OracleDB, Elasticsearch, MVC
- Bitbucket, PHPStorm, Git
- Agile, Scrum, REST, Cronjobs, Linux, Jira, Confluence

Beerific (2016, 3 Monate)

Auftraggeber: Manuel Schächinger & Maik Paulus	Ort: München	Team: Ja	Art: Privat
--	------------------------	--------------------	-----------------------

Anforderungen:

- Entwicklung einer geräteübergreifenden Anwendung rund um Münchens Biergärten
- Ermöglichung der Administration durch Biergartenbetreiber
- Anbindung weiterer Funktionalitäten wie z.B. Wegbeschreibungen, Geldautomaten, Veranstaltungen

Aufgaben:

- Implementierung einer Anwendung mit Cordova und React
- Abfragen der GPS-Daten und Integration von Wegbeschreibungen durch Google Maps
- Filtern der Biergärten nach Kriterien wie z.B. Umkreis, Name und Biersorte

Stack:

- Cordova, JavaScript, React, HTML5, CSS3, Simple Grid, jQuery
- Bash, Visual Studio Code, Babel, JSX
- Cross-Plattform, GPS, Linux



Raidberry Pi (2016, 1 Monat)

Auftraggeber:
Maik Paulus

Ort:
München

Team:
Nein

Art:
Privat

Anforderungen:

- Aufbau eines Low-Budget RAID1-Verbund mit Node.js und dem Raspberry Pi
- Integration zweier 2TB-Festplatten
- Implementierung einer kleinen Admin-Oberfläche zur Kontrolle der Festplatten

Aufgaben:

- Implementierung eines Skriptes mit Node.js zum Horchen auf Events auf der Aktiv-Festplatte
- Nachhalten der Events in einer MongoDB-Datenbank und konsistente Speicherung auf der Passiv-Festplatte
- Entwicklung einer kleinen Oberfläche zur simplen Überwachung und Steuerung der beiden Festplatten

Stack:

- Node.js, JavaScript, CouchDB, HTML5, CSS3, ES5+, Express, Chokidar
- Raspberry Pi, Bash, Visual Studio Code, NPM, Forever, Nodemon
- RAID1, Partionierung, Dateisysteme, Linux

Fonds Finanz Webseite (2015, 3 Monate)

Auftraggeber:
Fonds Finanz Maklerservice GmbH

Ort:
München

Team:
Ja

Art:
Festanstellung

Anforderungen:

- Aufbau einer neuen Webseite auf Basis der bestehenden Technologien (eigenes MVC-Framework)
- Umsetzung der Vorlagen im neuen Corporate Design
- Strukturierung von Wiederverwendbarkeit von Inhalten ohne Redaktionssystem

Aufgaben:

- Integration eines CSS-Frameworks (Foundation) und Aufbau von standardisierten CSS-Klassen zur schnelleren Verwendung (Sass)
- Technische Implementierung wiederverwendbarer Elemente wie z.B. Rechner oder Teaser-Elemente
- Koordination und Unterstützung des Testprozesses durch den Fachbereich
- Migration alter Seiten ins neue Layout

Stack:

- PHP 5.6, Apache, HTML5, CSS3, Foundation, JavaScript, jQuery, OracleDB, OOP, MVC
- Bitbucket, Gulp, PHPStorm, Git
- Migration, Linux, Kanban, Jira, Confluence



Petrinetz-Editor (2015, 2 Monate)

Auftraggeber:
Fernuniversität Hagen

Ort:
München

Team:
Nein

Art:
Studienarbeit

Anforderungen:

- Erstellung eines Konzepts zur Anwendung des Petrinetz-Editors
- Erstellen neuer Petrinetze mit einer Zeichenfläche
- Speichern und Laden von Petrinetzen (XML-Format)
- Dynamische Generierung der Werte sowie interaktives Schalten von Transitionen

Aufgaben:

- Analyse der Funktionsweise eines Petrinetzes in der Theorie
- Konzeption der Softwarearchitektur des Petrinetz-Editors in Java
- Export der Petrinetze in XML-Format sowie Laden durch Import von XML-Dateien
- Implementierung des Petrinetz-Editors in Java mit Swing
- Dokumentation der Anwendung mit JavaDoc

Stack:

- Java, Swing, XML, MVC, Observer, OOP
- Netbeans, JavaDoc, JUnit, Git
- Anwendungsentwicklung, Verteilte Systeme, Drag & Drop

MEAN-Präsentation (2015, 2 Monate)

Auftraggeber:
Manuel Schächinger & Maik Paulus

Ort:
München

Team:
Ja

Art:
Privat

Anforderungen:

- Entwicklung einer Präsentationssoftware mit gängigen Präsentations-Funktionalitäten
- Der Zuhörer soll die Präsentation auch an seinem Smartphone mitlesen können, wenn das gewünscht ist

Aufgaben:

- Implementierung einer Präsentations-Anwendung mit Node.js, Express und AngularJS
- Anbindung einer MongoDB-Datenbank zur Speicherung der Präsentationsinhalte und Reihenfolgen
- Einbindung von Socket.io zur interaktiven Teilnahme der Applikationsnutzer

Stack:

- MongoDB, Express, AngularJS, Node.js, HTML5, CSS3, Socket.io
- Gulp, NPM, Sass, Babel, Bash, Visual Studio Code, Github
- Websockets, Linux, Github