

MARCO DALAI



(+39) 333 1942256

mdalai2394@gmail.com

Nato il 23/01/1994

PROFILO

Sono uno sviluppatore full-stack con una particolare propensione al back-end. Mi piace molto sperimentare e provare sempre nuove scelte tecnologiche (siano essi linguaggi, framework o componenti di terze parti) per arricchire il mio bagaglio di conoscenze. Ho approfondito anche le metodologie di gestione dei team di sviluppo per essere pronto anche a questo ruolo, anche se la mia passione resta comunque programmare. In particolare modo, mi sono appassionato molto alla programmazione funzionale, soprattutto attraverso il linguaggio Scala e la libreria ZIO.

ESPERIENZA

Sviluppatore full-stack, ICT-GROUP S.r.l, Reggio Emilia — Ottobre 2019 - Oggi

In ICT ho iniziato come sviluppatore software full-stack. La Business Unit di cui faccio parte tutt'ora si occupa di sistemi di tracciabilità per oggetti chirurgici sterili e per la gestione di lavanderie industriali, soprattutto a livello ospedaliero. Da Settembre 2021 mi è stato dato il compito di gestire un gruppo di sviluppatori ed occuparmi della crescita del software di tracciabilità. Ho anche partecipato a progetti dell'azienda non direttamente inerenti all'ambito che mi è stato assegnato. Durante questo periodo ho utilizzato principalmente, a livello tecnologico, Java, Scala e Javascript.

Sviluppatore PLC, S.I.E.N Snc, Correggio (RE) — Giugno 2017 - Agosto 2017 e Settembre 2019 - Ottobre 2019

In S.I.E.N mi sono occupato della scrittura e del debugging di software per PLC di diversi vendor (in particolare SIEMENS ed ELCO) utilizzati macchinari industriali in diversi campi: caseario, fabbricazione di chiavi, creazione di roll di coperchi per barattoli.

PROGETTI

Sistema di tracciabilità

Lo scopo del sistema di tracciabilità è quello di tenere traccia dei processi di sterilizzazione dei materiali chirurgici, siano essi strumenti chirurgici o tessuti da sala operatoria. I dati devono essere salvati in modo che possano essere conservati nel lungo termine e che possano essere recuperati in modo rapido quando se ne presenta la necessità. Nello sviluppo di questo sistema ho usato: Java, Scala, Akka Streams, Kafka, ZIO, JBoss, Wildfly, Quarkus, Spring Boot, Play Framework, LitElement, React, Postgres, Oracle, Docker e Kubernetes.

Laundry Management

Lo scopo del sistema di gestione delle lavanderie industriali è di gestire il fabbisogno dei clienti della lavanderia. Il sistema permette di generare gli ordini e di seguire il processo di evasione degli stessi. Nello sviluppo di questo sistema ho usato: Java, Scala, Akka Streams, Kafka, ZIO, JBoss, Wildfly, Quarkus, Spring Boot, Play Framework, LitElement, React, Postgres, Oracle, Docker e Kubernetes.

Pianificazione delle consegne

Lo scopo del sistema è generare gli eventi di consegna presso le destinazioni indicate sui giri di consegna, tenendo conto delle variabili quali disponibilità di drivers e dei veicoli. Nello sviluppo di questo sistema ho usato: Java, Quarkus, Angular e Postgres.

ISTRUZIONE

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) — Inizio del corso di laurea magistrale a Settembre 2017. Percorso interrotto nel 2019 per motivi personali.

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) — Laurea Triennale in Ingegneria Informatica con voto 110/110 e lode, conseguita nel 2016.

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore A. Manzoni. Suzzara (MN) — Diploma di perito commerciale con indirizzo informatico con voto 100/100

COMPETENZE

- Linguaggi di programmazione Java, Scala, JavaScript, Python e Ruby.
- Conoscenza della piattaforma J2EE e dei suoi principali componenti, in particolar modo JPA con l'implementazione Hibernate.
- Conoscenza degli Application Server Wildfly e JBoss.
- Conoscenza dei framework Java Quarkus e Spring Boot.
- Conoscenza del framework Scala Play.
- Conoscenza della programmazione funzionale in Scala e della libreria ZIO.
- Conoscenza del framework Akka e degli Akka Streams per Scala
- Conoscenza di Apache Kafka.
- Conoscenza dei framework JavaScript React e LitElement.

- Capacità di lavorare in team.
- Capacità di organizzare e gestire il lavoro di un gruppo di sviluppo.
- Capacità di lavorare utilizzando il framework Agile Scrum.
- DBMS Relazionali (Postgres, SQLServer, Oracle).
- Docker and Kubernetes.

A livello personale sto approfondendo:

- Linguaggi di programmazione Rust, Haskell ed Elixir.
- Framework Ruby on Rails e Phoenix.
- AMQP broker, in particolar modo RabbitMQ.