

Manuel Arto

ABOUT ME

Studente magistrale in Informatica presso a Bologna e sviluppatore Full-stack part-time presso Archeion. Ho esperienza professionale nello sviluppo software, con interessi specifici nella programmazione backend e nella blockchain.

ESPERIENZA LAVORATIVA

FEB 2024 - PRESENT

Archeion, Bologna

Full-stack Web3 Developer

- Sviluppata l'intera app mobile MVP per i venditori utilizzando Ionic e Angular in meno di 3 mesi.
- Migliorata la creazione di schemi per oltre 10 clienti progettando un renderer personalizzato per schemi JSON.
- Progettato un servizio di shortening URL scalabile, garantendo oltre 10 milioni di URL attivi.
- Migrata l'app cliente a un'architettura SSR e progettata una cache basata su Redis per la traduzione on-demand delle etichette.
- Guidato il prototipo ZONIA per il progetto TrustChain finanziato dall'UE: sviluppato un sistema oracle multi-chain zero-trust per dispositivi IoT.

NESTJS · REDIS · SOLIDITY · ANGULAR · WOT

SET 2021 - SET 2023

Net Service, Bologna

Backend Developer

- Gestito una piattaforma di dati legali utilizzata da oltre 40 istituti di credito, mantenendo un uptime del 99,9%.
- Ridotti i costi infrastrutturali dell'80% migrando da un'architettura monolitica a una multitenant.
- Sviluppato e distribuito un sistema composto da 5 microservizi utilizzando Spring Boot e OpenShift.
- Elaborato un flusso di dati di oltre 100 milioni di record utilizzando MongoDB, PostgreSQL, ActiveMQ e script ETL.
- Raggiunto una copertura del codice del 75% utilizzando il TDD con JUnit per lo sviluppo di nuove funzionalità.

SPRING BOOT · OPENSIFT · MONGODB · POSTGRESQL · ACTIVEMQ

COMPETENZE

TECHNICAL Python, Java, Solidity, Go, Node.js, Flutter, C++, Android, Docker, Linux, Design, Testing

SOFT Teamwork, Communication, Adaptability, Time Management

🏠 Bologna, Italia
☎ 388 7833963
✉ manuelarto01@gmail.com
🐙 Github
in LinkedIn

ISTRUZIONE

2023-2025 **Informatica**
LAUREA MAGISTRALE
Università di Bologna

2020-2023 **Informatica**
LAUREA TRIENNALE
Università di Bologna

PROGETTI PERSONALI

2023 **SocialTrust**

- Creato un social media framework basato su blockchain, per fornire tracciabilità e validità dei contenuti condivisi.
- Implementato un meccanismo di incentivi per ridurre la condivisione di fake news.

SOLIDITY · BLOCKCHAIN · CONSENSUS ALGORITHMS

2023 **Livechat**

- Sviluppata un'app sociale full-stack con funzionalità di chat in tempo reale e condivisione della posizione tra amici, ottenendo il massimo dei voti (30L) nel corso 'Applicazioni Mobili'.

PYTHON · FLUTTER · WEBSOCKET · MONGODB · JWT

2022 **CrazyPlayer**

- Progettato un giocatore AI in grado di giocare in modo ottimale in tutte le istanze possibili del M,N,K-game.
- Classificato primo in un torneo studentesco con oltre 50 partecipanti.

JAVA · GAME TREE · ALGORITHMS · DATA STRUCTURE

EXTRA

2019 **Olimpiadi Italiane Informatica**
Competitive Programming in C++

MAG 2019 **Gara Nazionale di Informatica**
Classificato 5° a livello nazionale
Progettazione UML e sviluppo in Java

OTT 2018 **Erasmus+, Vilnius Lituania**
Lavoro full-time in una startup