

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2019 - ATTUALE

Laurea Magistrale in Computer Science

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Durante il corso di laurea sono stati svolti i seguenti progetti:

- "Home Credit Default Risk": Sviluppo di modelli di Machine Learning per il risk management di finanziamenti, utilizzando un classificatore Light Gradient Boosting Machine per le informazioni legate al finanziato. Estrazione di un modello in grado di predire se un persona sarà in grado o meno di solvere il proprio finanziamento. Feature engineering per migliorare ulteriormente le prestazioni del modello.
- "Smart Intercom": Progettazione e sviluppo di un citofono smart su Raspberry pi e relativa applicazione Android, con funzioni di riconoscimento facciale in openCV e interfaccia in Haar Cascade Classifier e apertura a distanza o automatica della porta.
- "SynoniBot": Sviluppo e progettazione di un bot Telegram implementato su architettura Amazon AWS, per fornire i sinonimi delle parole attraverso un dataset di oltre 27000 vocaboli.
- "IEEE-CIS- Fraud Detection": Sviluppo di modelli di Machine Learning per l'identificazione di transazioni fraudolenti, attraverso un dataset di dimensioni medio-grandi fornito da Vesta Corporation, prestando particolare attenzione alla pulizia e alla standardizzazione dei campi.

Laurea triennale in Informatica

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

Durante il corso di laurea sono stati svolti i seguenti progetti:

- Metodologie di Programmazione-Java: Progetto "My Neural Network", realizzazione di un software per la creazione di reti neurali artificiali a singolo e multi strato.
- Programmazione di Sistemi Multicore-Java: Realizzazione di un software per la ricerca di password in maniera esaustiva basato sul paradigma for/join.
- Ingegneria del software-Progetto "Airbnb": Realizzazione dello studio di fattibilità, dell'identificazione dei requisiti e del modello dei casi d'uso in UML con Visual Paradigm.
- Interazione Uomo Macchina-Progetto "Seismo Cloud": progettazione e sviluppo della sezione chat tramite i seguenti passaggi:
 1. Sviluppo di una storyboard
 2. Raccolta di interviste per comprendere meglio le intenzioni e le idee degli utenti
 3. Sviluppo dell'interfaccia grafica
 4. Fase di test e miglioramenti finali

93/110 | GDPR: Privacy e diritto dell'utente all'accesso ai dati personali

Tesi di Laurea triennale: "GDPR: Privacy e diritto dell'utente all'accesso ai dati personali"

È stata condotta un'accurata indagine sull'effettiva applicazione del GDPR. In particolar modo è stato preso in esame l'articolo 15 che regola il diritto di accesso ai dati personali e sono state analizzate le modalità in cui i *Data Protection Officer (DPO)* gestiscono le richieste degli utenti.

L'indagine è stata svolta prendendo in esame 341 titolari del trattamento, provenienti da tutto il mondo, con lo scopo di verificare l'ottemperanza di questi al GDPR. La mancata aderenza alle norme, infatti, ha come conseguenza enormi rischi per la privacy degli utenti.

I risultati hanno mostrato che, in oltre il 40% delle richieste di accesso ai dati, erano presenti carenze nella gestione della richiesta. Questo ha come conseguenza logica la compromissione della privacy dell'utente.

ESPERIENZA LAVORATIVA

15/01/2021 - 15/02/2021

ARCHEM: Machine Learning e riconoscimento di opere d'arte, bando ICE 08/2020

Università degli studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Informatica

Sviluppo di prototipi basati su machine learning nell'ambito del riconoscimento delle opere d'arte.

09/2019 - 12/2020

Sviluppatore Android, Java

Beam Digital srl

- Progettazione e sviluppo di una libreria per il controllo di una tuta EMS.
- Progettazione e sviluppo di un sistema per la rilevazione del corretto utilizzo delle attrezzature indispensabili per la protezione sul lavoro, attraverso Beacon dotati di giroscopio.
- Integrazioni al software di uno Smartwatch per la sicurezza degli operatori Acea.
- Sviluppo di un prototipo, per conto di Acea, di un'applicazione Android per la gestione di interventi tecnici presso i clienti.

Analisi del tracker <https://www.facebook.com/ajax/bz>

RFID Lab, Università degli studi di Roma "La Sapienza"

- Analisi dell'algoritmo di compressione delle informazioni raccolte dal tracker.
- Sviluppo di un algoritmo di decompressione per visualizzare e raccogliere tali informazioni.
- Verifica della presenza del tracker in paesi extra europei con l'ausilio di una VPN e nuovi account Facebook.
- Analisi dei dati e verifica della conformità del tracker al GDPR.
- Analisi e rilevazione del funzionamento del tracker su siti esterni al social network.

Progetto privato

Automazione del processo di estrazione e catalogazione di informazioni relative alle Pro loco presenti sul territorio nazionale, tramite l'utilizzo di Java e della libreria jsoup.

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

ALTRE LINGUE:

Inglese

Ascolto
B2

Lettura
B2

**Produzione
orale**
B2

**Interazione
orale**
B2

Scrittura
B2

COMPETENZE DIGITALI

Progettazione e padronanza di basi di dati relazionali: Posgresql, SQLite / Conoscenza dei protocolli Internet TCP/IP e HTTP. / Linguaggi di programmazione: C, Python, Java, Javascript, Android. / Framework di Machine Learning: Pandas, Scikit-learn, PySpark

PUBBLICAZIONI

- **L. Bufalieri, M. La Morgia, A. Mei, and J. Stefa, "GDPR: When the Right to Access Personal Data Becomes a Threat", IEEE ICWS 2020, Beijing, Cina.**

CERTIFICAZIONI

- **Cisco CCNA: Networking for Home and Small Business**

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

- **Autorizzo il trattamento dei dati personali**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.