

Titoli delle relazioni finali a.a. 2023/24 - Informatica - F004-F52 - (L31)
Integrazione di Commitments e Homomorphic Signatures nel Federated Learning
Sviluppo di uno strumento per la visualizzazione di curve ROC e relative proprietà
Analisi Statistica e Applicazioni di Machine Learning su Parametri Clinici e Fisiologici per la Valutazione Del Rischio Cardiometabolico
Applicazione delle reti neurali per il riconoscimento dei campi agricoli tramite immagini multispettrali satellitari
Traduzione di un'applicazione Android dal linguaggio Java a linguaggio Kotlin
Studying the Quality of Source Code Generated by ChatGPT and a Computer Science Student: an Empirical Evaluation
Prima difendi, poi ringrazia
La programmazione AL in Microsoft Business Central: ottimizzazione e creazione delle operazioni aziendali tramite SaaS
"Enhancing Image Privacy with Patch Attack: A Dual Approach for Data Protection and Feature
"Preservation"
Apprendimento di modelli di reti neurali
Sistema basato su LLM per la verifica della congruità dei permessi dichiarati da applicazioni Android
Una nuova primitiva di creazione dei processi per sistemi Unix
Progettazione e sviluppo full-stack tramite metodologia Agile dell'applicativo software Onestaff
VTKHDF: Un nuovo approccio per la visualizzazione e l'analisi di grandi dataset scientifici
AI-Driven Bot Implementation for Process Automation in ITIL Environments: Towards Autonomous Control.
Integrazione della tecnologia blockchain per garantire l'integrità e la confidenzialità dei dati aggregati nel monitoraggio della qualità dell'aria in ambienti indoor
Applicazione di YOLO per la Detection di Parcelle Agricole: Approcci e Prospettive
Modellazione di sistemi tramite automi a interfacce: automi greci
L'intelligenza artificiale nella comunicazione politica: un caso di studio reale per le Elezioni Europee 2024
Classificazione e segmentazione di lesioni cutanee da immagini digitali
Architectures for large telescopes instrument control software: the case of the European Southern Observatory Extremely Large Telescope ELT
"Eredità Islamica nelle Scienze e Arti del Calcolo e Lo Sviluppo delle macchine Automi a Stati Finiti."
Utilizzo dei SAT-solver per la risoluzione di giochi di logica: l'esempio del Sudoku
Realizzazione di un gestionale per l'ottimizzazione delle combinazioni di ordini di lavoro di una cartiera
Deep Learning in medicina: analisi di immagini cutanee
Configurazione di un server Linux e sviluppo di un Client-Server con Angular, Python e Keycloak
Utilizzo di reti neurali generative GAN per la generazione di immagini a partire da segnali EEG
WLINK: Bluetooth Dating app
Sviluppo di un'Applicazione Web di Crowdsourcing: Integrazione di Back-end e Front-end con TypeScript, Nest.js e Angular
Sviluppo di una rete intranet e automazioni flussi
Configurazione e confronto tra un sistema di gestione ferroviaria basato su architettura monolitica e su micro-servizi
Reti Kolmogorov-Arnold e Multilayer Perceptron: Un Confronto Sperimentale
""Come posso costruire un chatbot con un LLM?""
Progettazione e sviluppo di un chatbot LLM"
Definizione ed implementazione di politiche di sicurezza in uno scenario smart-railway in un'architettura di rete basata sui paradigmi Internet of Things e Fog Computing

Analisi predittiva su cartelle EHR
Sviluppo e mantenimento di una piattaforma di human resource management.
Redazione di criteri di analisi per l'impiego in ricerche relative a metriche quantitative e qualitative da applicare alla Data Visualization
Gestione della privacy nel contesto dell'analisi dati da terze parti
Progettazione e sviluppo del sistema Tenenga Tag Testing System per la misurazione e il testing dei tag RFID
Automazione e Digitalizzazione dei Processi Aziendali con Power Platform
Sistema IOT con logica di intelligenza artificiale su un microcontrollore ESP32
Integrazione di servizi di sicurezza nel sistema di fraud prevention interno di un gruppo bancario
Un' applicazione web per la raccolta e analisi di dati
Lo sviluppo dei linguaggi di programmazione con approfondimento sul contributo del professor Corrado Böhm
Algoritmo di riduzione per Diagrammi di Decisione nella Logica di Gödel Dummett
Creazione di un dataset di grandi dimensioni e addestramento di modelli Transformer per la classificazione di lesioni della pelle.
Tecnologie belliche nella guerra del Golfo
Anonimizzazione di Immagini ad Alta Utilità mediante Perturbazioni Avversarie basate su Mappe di Saliency
Cibernetica
Database Analyzer
Analisi e sviluppo di schemi di commitment vettoriale in ambito crittografico
Storia del viaggio: progettazione di un sito web per la gestione di schede su viaggi
L'evoluzione dei modelli di linguaggio dai modelli classici agli LLM
Wlink: una app iOS basata su meccanismi di prossimità per unire il mondo virtuale a quello reale
Etica, normativa e tecnologie dell'intelligenza artificiale: analisi tra innovazione e regolamentazione
Progettazione e sviluppo di uno strumento per la valutazione del funzionamento del Function Calling in un modello di intelligenza artificiale generativa su hardware locale
Agents AI: combinazione LLM e ViT
Classificazione di immagini dermatologiche
Nuovi standard per Graph Databases GQL e SQL/PGQ
Confronto tra sampler che impiegano tecniche di Importance e Nested Sampling
Automi a stati ordinati e catene ordinate di linguaggi
Analisi multimodale del sentiment: focus sull' elaborazione del linguaggio naturale.
RingOram: Part 1
Tecniche di machine learning per la classificazione del battito cardiaco dai dati ECG
Sviluppo dell'applicazione per Smart Fridge con Flutter e Dart
Sviluppo di un Chatbot per il Caso èPizzul Utilizzando Modelli di Linguaggio di Grandi Dimensioni (LLM) e Tecniche di NLP
Machine Learning Approaches for Drug Repositioning: Design of an Informatics Pipeline
Integrazione di sistemi PLM ed ERP attraverso un Middleware Open-Source Scalabile
Definizione di una metodologia per migliorare l'accessibilità del Prototypical Learning: il caso di Smartville
Scompenso cardiaco: predizione e gestione del rischio tramite machine learning
Sperimentazione di algoritmi di Intelligenza Artificiale per il mining di serie dati temporali riferibili al dominio applicativo sanitario
Tra ricerca e Sviluppo: un caso studio dell'Artificial Intelligence of Things

Definizione ed implementazione di un sistema di gestione ferroviaria tramite architettura monolitica e basata su micro-servizi
Programmazione mobile multiplatforma con aggiornamenti dinamici della logica di business
Machine learning nell'industria del cibo, processo di creazione di un framework per il controllo degli ordini.
Welfare state: vecchie tecnologie, innovazioni tecnologiche
Inclusione digitale per il settore della terza età
Il Futuro della Web Analytics: Cookie, Privacy e Google Analytics come Strumento Strategico
Migrazione di una rete a microservizi in ambito e-health utilizzando Kubernetes e funzioni di sicurezza
Generazione di Immagini da Segnali EEG mediante Modelli di Deep Learning
Automazione della Validazione del Software Avionico tramite Analisi dei Log: Dall'Input Testuale all'Output Grafico e Tabellare
Implementazione di un modello di apprendimento automatico per l'analisi del sentiment su dati multimodali.
Studio di algoritmi di NER in italiano
Sviluppo di un Sistema RESTful per l'Estrazione Intelligente di Informazioni da PDF
Applicazione di Ambiente di Realtà Virtuale per analisi integrazione pannelli fotovoltaici
Studio e implementazione di Modelli di Apprendimento automatico per Classificare i Dati delle Cartelle Cliniche Elettroniche
Blockchain-Based Publishing on Solana: From Concept to Implementation
Ingegnerizzazione e Sviluppo di Una piattaforma intelligente per la gestione delle finanze personali: dall'applicazione mobile al riconoscimento automatico ed adattivo tramite Intelligenza Artificiale
Sviluppo di un tool di supporto alla gestione di una biblioteca
Jarvis
Sviluppo prototipo sistema di fruizione per piattaforma VEM (Virtual Environment Multiplayer)
Evoluzione Tecnologica: Dal Modello Monolitico ai Microservizi nel Progetto 'Sportello'
Estensioni Modulari per l'E-commerce: Progettazione e Sviluppo del Plugin Custom Categories in nopCommerce
Storia, Progettazione e Sviluppo di un Videogioco in Unity
Innovazione nella Gestione dei Punteggi Golfistici: Sviluppo e Implementazione di una Soluzione Mobile
Sviluppo di un'interfaccia grafica per il tool STARK
Progettazione e sviluppo di una applicazione web per la gestione di uno spazio musicale condiviso
Performance, Scalabilità e Disponibilità: Analisi comparata di Database Cloud e On-Premise
Georges: Uno standard per la progettazione di query per un sistema SIEM proprietario
Sviluppo di Applicazioni Finanziarie: un Caso Studio Presso una Società di Consulenza
Sviluppo di un Sistema di Ottimizzazione dei Prezzi per Farmacie
Generazione di Dati Realistici Railway-IIoT mediante Machine Learning
Progettazione di script per l'analisi di dati e la manutenzione predittiva
Sviluppo di un Sistema di Controllo Remoto per Dirigibili Autonomi
Design e implementazione di un software per l'elaborazione e l'analisi dei dati in un sistema di localizzazione in tempo reale
Creazione di un portafoglio di investimenti per la visualizzazione delle transazioni finanziarie
Mobilità nella provincia di Como e Varese. Studio e sviluppo dell'applicazione web
Implementazione dei descrittori di processi e thread nei sistemi operativi moderni
Sviluppo di un'applicazione didattica basata su intelligenza artificiale per l'insegnamento della probabilità e statistica
Modello RAG per assistenti all'acquisto in ambito GDO

Analisi e Sviluppo di un Modello Deep Learning per la Classificazione di Immagini Dermoscopiche
Analisi delle prestazioni energetiche nei dispositivi a basso consumo energetico
Sviluppo di una Funzionalità di Report per una Web Application di Gestione Ordini e Asset
Web App: TokenSharing
Federico Faggin e l'Intelligenza Artificiale
Studio e implementazione di Modelli di Apprendimento automatico per Classificare i Dati delle Cartelle Cliniche Elettroniche
Spacer Bender Management: Un software per la gestione automatica di una macchina piega profili per finestre
Progettazione e sviluppo di un assistente vocale integrato in un'applicazione mobile, mediante l'utilizzo di un modello di linguaggio tramite l'API di OpenAI
Integration of lipidomics data and Machine Learning: the new trend for biomarkers discovery in precision medicine
Sviluppo di un'Applicazione Web di E-learning tramite la Piattaforma WebRatio
Metodi di deep learning per il rilevamento di anomalie nell'analisi di immagini a raggi x
Stato dell'arte dei Sistemi open-source per il rilevamento e la prevenzione di intrusioni di rete e confronto con soluzioni a pagamento
Blockchain's Role in Redefining Publishing Policies
Analisi comparativa di strumenti per l'elaborazione dati e Implementazione di un processo Extraction Transform & Load in ambito Machine Learning
RingORAM: part 2
Sviluppo di un'App Android per il secondo fattore di accesso SPID con gli strumenti e le metodologie attuali
èPizzul: Intelligenza Artificiale al Servizio della Politica
Analisi e valutazione delle performance del motore scacchistico Koivisto
Docker4Research: Accelerando lo scaffolding di esperimenti di Machine Learning in ambito Distributed IoT
Implementazione e analisi di WorkTracker: automazione del monitoraggio delle attività per migliorare l'efficienza nello sviluppo software.
CacheSimulator: un tool di supporto allo studio dei sistemi di memoria
Valutazione collaborativa del rischio basato sul comportamento di un utente in un'architettura Zero Trust basata su Blockchain
Modellazione di uno scenario ferroviario tramite piattaforma Node-RED
Storia Dei Viaggi
IrideWEB: un'applicazione web per gestire gli spazi di una palestra
Metodi di machine learning applicati a dati fisiologici per la classificazione degli stati di stress
Gli automi a stati finiti e la logica proposizionale
Sviluppo di una piattaforma SaaS per l'ottimizzazione dei processi HR nelle piccole e medie imprese
Modellazione Span(Graph): automi classici e analisi della robustezza