

<b>Informatica (L) - Titolo delle relazioni finali a.a. 2019/20 (F004-F52)</b>
Gestione Mercati, Analisi e Implementazione di Soluzioni
Analisi, progetto e realizzazione di un sito web per la consultazione del monitoraggio delle risorse: lo sviluppo di SiCloudStatus
Linguaggio R e machine learning: applicazione alle tecniche di apprendimento
I malware: backdooring di un file eseguibile
Prodotto di foreste e di alberi: una implementazione in Java
Sviluppo di un app ibrida per mobile mediante l'utilizzo del Framework Ionic: Rheumapp App
Il sistema della firma biometrica: dalla normativa ad un caso pratico
Design and development of a Qr codes traceability software for industrial packaging
Web application firewall: mitigazione rischio e minacce attraverso modsecurity
Comparazione dei meccanismi di controllo dell'accesso forniti dai principali broker MQTT
Studio progetti elettrici e software per impianti e macchinari destinati all'automazione industriale. Applicazione di sistemi software destinati all'automazione
Sviluppo di applicazioni relative all'algebra lineare mediante l'utilizzo di GeoGebra
Progettazione e realizzazione di un applicativo per la gestione delle presenze per un'azienda di servizi informatici
La valorizzazione dei dati personali nell'user-centric personal data ecosystem
Sviluppo di sistemi MES industriali
Geometria frattale: analisi ed implementazione di soluzioni per la resa grafica e per la compressione e decompressione di immagini
Studio e implementazione di un'App Android per il foto finish automatico in una gara di running
Progettazione e sviluppo di un'applicazione basata su machine learning per la gestione energetica di edifici commerciali
Analisi e confronto tra architettura software Monolitica e architettura a Microservizi
Sviluppo di procedure di pre-processing finalizzate alla classificazione automatica di patologie in immagini mammografiche
Ricerca di basi di implicazioni per Contesti Formali Fuzzy
Penetration testing enterprise network
Analisi e realizzazione dell'interfaccia di scambio dati tra una procedura mes e il plc di gestione di un impianto
Tirocinio in Accenture: Gestione profili sicurezza
La sicurezza nelle Nanotecnologie
Progettazione e implementazione di una metodologia per il tagging automatico delle offerte di Trovaprezzi
Valutazione della qualità del dato all'interno di blockchain in applicazioni nell'ambito di Internet of Things
Development of a tool to study COVID-19 contagiousness via R0(t) in Italy at national, regional and provincial level
Time Series Database
Ottimizzazione dei trasporti
Integrazione di procedure manuali ed automatiche di supporto alla segmentazione di immagini "mri" del cervello
Un nuovo ecosistema di servizi digitali a supporto del recupero crediti nell'era del Cloud e dei servizi SaaS
Creazione di uno strumento per l'automazione della raccolta di dati relativi alla qualità di software open-source

Sviluppo di un'applicazione a supporto della segmentazione semi-automatica di immagini MRI del cervello
Analisi comparativa dell'efficienza di Interpreti Javascript
Costruzione di un package R e Python per il calcolo di indicatori di accuratezza basati sulle Regioni di Interesse in spazi ROC
Il linguaggio r per l'analisi statistica dei dati di immatricolazione al corso di laurea in informatica
Progettazione e sviluppo di un'applicazione web per la gestione, tramite interfaccia grafica, dell'instradamento di richieste http
Sviluppo di applicazioni Web: conversione di temperatura per il termoscaner Kokous TH e implementazione della comunicazione tra hardware e software di monitoraggio di fluidi industriali sulla piattaforma Reys FluidLab
Sistema di firma e validità giuridica delle firme elettroniche
Analisi di dati eterogenei con sviluppo di moduli web per la gestione e il controllo di servizi e dati anagrafici
Definizione, prodotto e visualizzazione di foreste in C#
Studio dei Sistemi di Raccomandazione e analisi dell'Universal Recommender di Apache PredictionIO
Formalismi per la descrizione di Sistemi Biologici: Statecharts e reti di Automi
Continuous Integration, Deploy and Test Automation of a WebApp
Il ruolo dell'identità digitale all'interno delle aziende: sviluppo di nuove funzionalità in una piattaforma di Identity and Access Management
Monitoraggio dei dati personali in relazione alla cyber security
Realizzazione di un'applicazione ABAP per SAP R/3 di supporto alla migrazione di dati relativi ad asset aziendali
Analisi dei requisiti di sicurezza dei protocolli utilizzati nell'ambito di Internet of Things
Relazione sul tirocinio svolto
Monitoraggio della rete tramite Streaming Telemetry
Reys Operational Dashboard
Sviluppo di un gioco di ruolo in Prolog
Migrazione dell'interfaccia web usata per la gestione dell'infrastruttura del servizio di patch management erogato da Elmec Informatica
Integrazione dell'inventario dei dati utente per migliorare il servizio al cliente
Simulatore per il modello di calcolo RAM
Sistemi di raccomandazione
Prenotazioni guidate per ridurre le fasce orarie critiche
Release Manager Software
Progettazione di applicazioni web e mobile per la gestione di dati da database HANA di SAP, tramite il linguaggio ABAP
Progettazione e implementazione di un sistema di raccomandazione e punteggio per pianificazioni alimentari
Progettazione e realizzazione di un registro elettronico
Sviluppo in prolog di un gioco di fuga
Turing: dove tutto prende forma
Studio di un approccio per selezionare efficientemente le politiche di controllo dell'accesso ABAC applicabili per regolare richieste di inoltro e lettura di messaggi in ecosistemi MQTT
Sviluppo di un'applicazione robotica con l'ausilio della visione integrata: "Il gioco di YuMi"
Analisi e progettazione di un algoritmo per la gestione di servizi basati su domanda e offerta geolocalizzata
Microservizi con Java SpringBoot

Progettazione e sviluppo di una pipeline per data analytics basata su Apache Spark Streaming e Apache Kafka.
Web Application e Network Penetration Test
Tirocinio Presso Sinetrica SRL
Laravel Framework e sviluppo di un package per un sistema di ticketing
Reingegnerizzazione cloud oriented di un'applicazione single-tenant tailor made
Relational Concept Analysis: Relazioni tra contesti formali
Sviluppo di script per la visualizzazione e gestione di DAG e strutture ordinate
Sviluppo di un'applicazione per il rilevamento e la raccolta di Smells e Bugs in completa automazione
Sviluppo di interfacce grafiche mobile multi-piattaforma: studio del linguaggio Dart e del framework Flutter
Flutter, Django e metodologia AGILE per lo sviluppo di app
Analisi dei meccanismi di controllo dell'accesso dei principali database NoSQL.
Development of a tool for statistical analysis of viral integration sites for gene therapy: ISAnalytics
Implementazione in ProLog dei diagrammi binari di decisione.
Realizzazione di un'applicativo salesforce destinato alla gestione di relazioni aziendali con enti territoriali
Security Assessment Tool: applicazione di principi teorici e normative in ambito Cyber Security
Un tool interattivo per le relazioni d'ordine
Il ruolo del Testing nelle moderne applicazioni enterprise
Analisi, Progettazione e Realizzazione di un sito web istituzionale dinamico interfacciato con i processi operativi aziendali
Supporto al calcolo e alla valutazione della misura della "Cognitive Complexity" e confronto con le misure del codice tradizionali
Intelligenza Artificiale: Storia, Sviluppo e Futuro.
CampusAR: un tour del campus attraverso la realtà aumentata
Esperienza di tirocinio presso Plug-In SRL
Interfacce Cervello Computer: Tecniche ed Applicazioni
Progettazione e realizzazione di un'applicazione di check-in basato su tecnologia beacon
Sviluppo di un prototipo in ambito Internet of Things (IoT), tramite l'utilizzo del tool Node-RED. Il sistema IoT definito sarà basato sul concetto di fog computing, al fine di garantire la scalabilità delle funzionalità incluse all'interno del prototipo stesso. Tali funzionalità includono, oltre alla gestione dei dati, moduli relativi alla sicurezza dei dati trasmessi
Automorfismi di foreste: un'implementazione Java
Progettazione e realizzazione di un videogioco con tecnologia unity
Analisi della struttura e dei requisiti di sicurezza nei database NoSQL
Migrazione dei servizi utilizzati dall'interfaccia web Patch Management Dashboard da API SOAP a REST
Gestione di indici inversi a supporto dell'enforcement efficiente di politiche ABAC
Rilevamento di anomalie
Gli indicatori chiave di prestazione
Risk Monitor
REBIS - Sviluppo di un'applicazione mobile basata su tecnologia Blockchain per il noleggio di biciclette.
Realizzazione di una Dashboard di Business Intelligence per la pandemia da COVID-19
Code smells e manutenibilità
Un'applicazione per gestire l'ambiguità delle informazioni
Elaborazione delle immagini digitali in ambito medico
Progettazione e implementazione di un sistema di distribuzione dati basato su tecnologia PIM

SBAC: a Framework to Detect Smells and bugs in different Software Commits
Sviluppo di una applicazione a supporto dei centri del riuso (APPRIUSO) - Applicazione Web Utente ed Operatore
Sviluppo di una applicazione a supporto dei Centri del Riuso (AppRiuso) - Applicazione client iOS + Backend + Database
Code smells e manutenibilità
Un'applicazione per gestire l'ambiguità delle informazioni
Knowledge Graphs: panoramica e applicazioni nel campo della digitalizzazione aziendale
Reti Neurali Artificiali e Deep Learning: concetti di base e applicazioni avanzate in area biomedica
Realizzazione di un sito web utilizzando un CMS per la gestione del materiale didattico