
L'operazione di POP in uno stack:

- Consiste nel prelevare l'ultimo elemento inserito.**
- Consiste nel prelevare il primo elemento inserito.
- Consiste nell'aggiungere in coda un elemento.

La memoria RAM consente:

- Un accesso diretto alle informazioni in essa contenute.**
- Un accesso sequenziale alle informazioni in essa contenute.
- Un accesso diretto in sola lettura delle informazioni in essa contenute.

Quali dei seguenti componenti funzionali fa parte dell'architettura di Von Neumann:

- La CPU**
- La ROM
- Il software

Le configurazioni RAID sono spesso usate in ambito cloud computer, qual è il numero minimo di dischi necessario per implementare la più semplice configurazione RAID5?

- 3.**
- 4.
- 5.

Le memorie ROM:

- mantengono le informazioni anche quando il dispositivo viene spento.**
- sono memorie volatili.
- sono memorie di grandi dimensioni che possono essere lette e scritte, ma per la scrittura bisogna smontarle dalla scheda.

Quale delle seguenti affermazioni meglio descrive l'obiettivo del livello Trasporto del modello ISO OSI?

- Permettere un trasferimento di dati trasparente e affidabile (implementando anche un controllo degli errori e delle perdite) tra due host.**

Controllare la comunicazione tra applicazioni. Stabilire, mantenere e terminare connessioni (sessioni) tra applicazioni cooperanti.

Interfacciare utente e macchina.

Quali dei seguenti non è un principio della metodologia Agile

Le caratteristiche del prodotto SW devono essere tutte ben note prima di iniziare lo sviluppo che verrà poi consegnato in un unico rilascio dotato di tutte le funzionalità previste al cliente

"Consegnamo frequentemente software funzionante,
 con cadenza variabile da un paio di settimane a un paio di mesi,
 preferendo i periodi brevi."

"Committenti e sviluppatori devono lavorare insieme
 quotidianamente per tutta la durata del progetto."

Quale, tra i seguenti, è uno dei documenti previsti da SCRUM?

Product Backlog.

Project Plan.

Product Description.

In Scrum, si può affermare che il Product Backlog ...

viene costantemente rivisto e riordinato dal Product Owner in base alle necessità degli utenti o del cliente, le aspettative degli stakeholder, nuove idee, o in seguito alle esigenze di mercato.

è il riferimento base del progetto, non può essere cambiato e serve per valutare gli scostamenti rispetto alla pianificazione originale.

viene costantemente rivisto e riordinato dallo Scrum Master in base in base ai suggerimenti da parte del team.

Con quale termine è possibile indicare l'applicazione distribuita tramite Internet da un provider?

Software as a service.

Platform as a service.

Infrastructure as a service.

Come si chiama la piattaforma cloud Microsoft; una raccolta in continua crescita di servizi integrati, che include offerte di infrastruttura distribuita come servizio (IaaS, Infrastructure as a Service) e piattaforma distribuita come servizio (PaaS, Platform as a Service)

Microsoft Azure.

Microsoft web services.

Microsoft cloud platform.

Con il termine Public Cloud, a cosa si fa riferimento?

A infrastrutture controllate da organizzazioni che le rendono disponibili a terzi tramite la vendita di servizi a consumo.

A infrastrutture non controllate da organizzazioni che le rendono disponibili a terzi esclusivamente in forma gratuita.

A infrastrutture non controllate da organizzazioni che rendono pubbliche a tutti le risorse ed i dati memorizzati.

Quale tra i seguenti NON è un obiettivo della costruzione di un modello analitico del sistema (analysis model)?

Sviluppare una soluzione ridotta del problema.

Definire un set di requisiti del software che possano essere validati.

Descrivere i requisiti del cliente.

Quale nome ha il programma che esegue direttamente istruzioni scritte in un linguaggio di programmazione o di scripting, senza richiedere che siano state precedentemente compilate in un programma in linguaggio macchina?

Interprete.

Compilatore.

Linker.

Nell'ingegneria del software, cosa è il diagramma di flusso dei dati (Data flow diagram)?

È una tecnica di modellizzazione dei dati che fornisce un'indicazione di come i dati vengono trasformati all'interno del sistema informatico.

È un contenitore dove si trova la descrizione di tutte le strutture dati (data objects) utilizzate o prodotte dal software.

È una tecnica di modellizzazione dei dati che crea una rappresentazione grafica delle entità e delle relazioni tra le entità in un sistema informatico.

Il passaggio parametri "by value" è utilizzato quando....

Il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", ma non li deve modificare.

Il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", li modifica per uso interno, ma non ritorna il valore modificato.

Il sottoprogramma utilizza i parametri "passati", li modifica e ritorna il valore modificato.

Tutti i membri del gruppo di sviluppo software devono essere coinvolti nell'attività di pianificazione perché così ...

Tutto il gruppo condivide gli obiettivi e si sente responsabilizzato a raggiungerli.

Si riducono le granularità del piano.

Si possono analizzare i requisiti nel dettaglio.

Nella programmazione strutturata è meglio....

Individuare delle procedure e separarle dal programma principale.

Mettere tutto il codice nello stesso programma.

Dividere il codice dai commenti.

Quale dei seguenti algoritmi nell'ambito del machine learning suddivide un insieme di dati in classi omogenee

k-means clustering

regressione lineare

bubble sort

Nell'ambito dell'intelligenza artificiale, in quale delle seguenti tecniche di apprendimento vengono forniti solo degli input

apprendimento non supervisionato

apprendimento supervisionato

apprendimento forzato

Nel machine learning quale tecnica effettua una catalogazione degli input in classi predefinite?

classificazione

regressione

clustering

Le Blockchain private sono

- controllate da un'unica organizzazione che stabilisce chi può aderirvi e chi può operare transazioni al suo interno.**
- controllate da un'unica organizzazione e non possono essere condivise con altri soggetti.
- una blockchain non può essere privata.

Cosa avviene a seguito di cambiamenti nel protocollo del software della blockchain

- un fork.**
- un dump.
- un backup.

Nell'ambito della Blockchain quale è il ruolo dei miner?

- Validare le transazioni nella blockchain.**
- Respingere gli attacchi hacker ad una Blockchain.
- Violare la segretezza delle informazioni contenute in una blockchain.

Quale dei seguenti comandi SQL è considerato parte del DML (Data Manipulation Language)?

- INSERT.**
- ALTER.
- GRANT.

Nel linguaggio SQL, una relazione viene rappresentata con...

- Una tabella.**
- Una colonna.
- Una riga.

In un database relazionale, una riga di una tabella corrisponde ...

- Ad una tupla.**
- Ad una relazione.

Ad un campo.

Il data mining, tipicamente, coinvolge sei tipologie (classi) di attività (tasks), com'è chiamata l'attività che ha il compito di scoprire gruppi e strutture nei dati che sono in un modo o nell'altro "simili", senza utilizzare strutture note nei dati?

Clustering.

Dependency modeling.

Regression.

Quale tra le seguenti affermazioni è corretta?

I dati grezzi (raw data) sono la fonte originale dei dati.

I dati grezzi ripuliti sono la fonte originale dei dati.

I dati grezzi sono i dati ottenuti dopo le fasi di pre-elaborazione.

Quale delle seguenti sono competenze chiave di un data scientist?

Statistica, Machine Learning, Data Visualisation.

Solamente Machine Learning e Data Visualisation, la statistica non è molto rilevante.

Essenzialmente Machine Learning, statistica e Data Visualisation non sono molto rilevanti.