

Nello Stack del microprocessore:

- L'ultima informazione inserita viene messa in cima alla pila.**
- L'ultima informazione inserita viene messa in fondo alla pila.
- Le informazioni sono collegate tramite puntatori pertanto non si può saper dove viene fisicamente inserita l'informazione, bisogna vedere dove punta il primo puntatore.

Cosa è la RAM?

- Una memoria volatile che mantiene le informazioni durante il funzionamento di un personal computer.**
- Una memoria volatile che mantiene i file salvati dall'utente.
- Una memoria che contiene informazioni anche dopo lo spegnimento del pc.

Nell'architettura di Von Neumann dati ed istruzioni:

- condividono lo stesso spazio di memoria.**
- sono contenuti in spazi di memoria separati.
- i dati provengono dalle periferiche e le istruzioni dalla memoria di massa.

Le configurazioni RAID sono spesso usate in ambito cloud computer, la configurazione RAID0 viene impiegata:

- Quando è importante la velocità, ma non la salvaguardia della conservazione dei dati.**
- Quando è importante la salvaguardia della conservazione dei dati, ma non la velocità .
- Quando sono importanti sia la velocità, che la salvaguardia della conservazione dei dati.

Le EEPROM sono:

- memorie che possono essere cancellate e riscritte elettricamente direttamente sul computer dove sono utilizzate senza la necessità di rimuoverle e usare altri dispositivi.**
- memorie ROM che possono essere cancellate e riscritte con apparecchiature apposite grazie all'esposizione del chip a raggi ultravioletti
- memorie che non possono essere cancellate e riscritte.

Quali dei seguenti non è un livello del modello ISO/OSI

- Connessione.**

Trasporto.

Sessione.

Nella metodologia Agile il lavoro viene suddiviso in iterazioni chiamate:

Sprint.

Task.

Group.

Quale delle seguenti è un tipo di metodologia Agile

Scrum.

PlanningDEV.

Pert.

In Scrum, la Sprint Review

chiude uno Sprint e dà l'occasione di ispezionare il lavoro svolto.

apre uno Sprint e dà l'occasione di ispezionare il lavoro da fare descritto nello Sprint Backlog.

un evento giornaliero di 15 minuti in cui gli sviluppatori aggiustano i loro piani per il raggiungimento dello Sprint Goal.

L'uso del cloud computing tende a ...

spostare i costi dai costi per investimenti ai costi operativi.

spostare i costi dai costi operativi ai costi per gli investimenti.

incrementare notevolmente i costi per gli investimenti.

Nel cloud computing, qual è la differenza tra elasticity e scalability?

La scalabilità consente una crescita stabile del sistema, mentre l'elasticità l'elasticità consente di far fronte a picchi di necessità delle risorse.

L'elasticità consente una crescita stabile del sistema, mentre la scalabilità risolve le esigenze di risorse variabili.

Non c'è nessuna differenza, i due termini sono sinonimi.

Come è comunemente chiamato il servizio cloud che consiste nell'utilizzo di programmi installati su un server remoto, cioè fuori del computer fisico o dalla LAN locale, spesso attraverso un server web?

- SaaS - Software as a Service.**
- HaaS – Hardware as a Service.
- DaaS - Data as a Service.

Quale tra le seguenti è una delle attività quadro previste dall'ingegneria del software (Software Engineering Process Framework Activities)?

- Pianificazione.**
- Marketing.
- Gestione dei rischi.

Nel contesto dell'ingegneria del software, cosa indica il termine accoppiamento (coupling)?

- un'indicazione qualitativa del grado in cui un modulo è connesso ad altri moduli ed al mondo esterno.**
- un'indicazione qualitativa del grado in cui un modulo si concentra su una sola funzione/compito.
- un'indicazione qualitativa del grado in cui un modulo può essere scritto in modo più compatto.

In quale modo JSON fornisce internazionalizzazione?

- Usando Unicode.**
- Tramite l'estensione lang.
- Usando le chiavi.

Qual è il primo passo del ciclo di vita dello sviluppo del software?

- Identificazione del problema/opportunità.**
- Sviluppo.
- Analisi.

Con riferimento agli "stili" architetturali (Architectural Styles) dell'ingegneria del software, quale stile prevede che i componenti del sistema incapsolino dati e operazioni e le comunicazioni tra i componenti avvengano tramite scambio di messaggi?

- Object-oriented.**

Data flow.

Data centered.

Una differenza fra i linguaggi interpretati e quelli compilati è che nei primi....

Le istruzioni vengono tradotte ogni volta che vengono eseguite.

I due tipi di linguaggi non hanno differenze.

Ogni istruzione viene tradotta una sola volta.

Nel contesto dell'intelligenza artificiale, in quale tipo di apprendimento il sistema viene istruito dando dei feedback

apprendimento con rinforzo

apprendimento supervisionato

apprendimento non supervisionato

Quale è il corretto rapporto tra intelligenza artificiale e machine learning

Il machine learning è un campo di ricerca all'interno dell'intelligenza artificiale.

L'intelligenza Artificiale è un campo di ricerca all'interno del machine learning.

Machine learning e intelligenza artificiale sono sinonimi.

Quale dei seguenti non è un algoritmo tipico nel machine learning

selection sort

regressione lineare

k-means clustering

La Blockchain è una catena di dati

condivisa che garantisce l'immutabilità precedentemente inseriti.

privata e immutabile

privata e modificabile

La Blockchain

garantisce l'integrità e l'ordine di memorizzazione delle informazioni

garantisce solamente l'integrità delle informazioni, ma non la cronologia di inserimento e aggiornamento dei blocchi

garantisce solo la consecutività delle informazioni e non l'integrità dei blocchi

Nell'ambito della Blockchain quale dei seguenti è un protocollo di validazione

Proof of Work

http

wss

In un DBMS un record relativo ad un televisore contiene: il codice prodotto, il numero di serie, il colore ed il peso; qual è la definizione di questi sottoinsiemi del record?

Campi.

Ranges.

Files.

In un Database Relazionale, i dati sono archiviati in....

Tabelle.

Gerarchie.

Oggetti.

Cosa è un repository?

È un'area centralizzata (archivio) in cui viene conservata un'aggregazione di dati in modo organizzato.

È l'equivalente, in sistemi informativi di larghe dimensioni, del "recycle bin" di Windows.

È l'area dove un data base memorizza dati di uso più frequente.

Come si chiama il test utilizzato per verificare se un computer è in grado di dimostrare intelligenza artificiale, ovvero di simulare il comportamento umano?

Test di Turing.

Test degli scacchi.

Test euristico.

Quale delle seguenti operazioni si concentra sulla scoperta di proprietà (precedentemente) sconosciute dei dati?

- data mining.**
- data munging.
- Machine Learning.

Quale tra le seguenti, è la corretta definizione di algoritmo deterministico?

- Un algoritmo deterministico è quello in cui, fornendo sempre lo stesso input, l'output non cambia in diverse esecuzioni.**
- Un algoritmo deterministico è quello in cui l'output cambia ad ogni esecuzione.
- Un algoritmo deterministico è un algoritmo con memoria, per cui il risultato si incrementerà ad ogni esecuzione a meno che non venga eseguita l'apposito reset.