

Lo Stack di un microprocessore è gestito con la modalità:

- LIFO - Last In First Out.**
- FIFO - First In First Out.
- Random – Accesso Casuale.

Cosa significa, in elettronica ed informatica, l'acronimo RAM?

- Random Access Memory.**
- Reliable Archiving Memory.
- Rapid Access Memory.

Quale dei seguenti componenti funzionali non compone la macchina di Von Neumann, che rappresenta il modello semplificato dei calcolatori moderni?

- Scheda video.**
- Interfacce di ingresso e uscita.
- Memoria centrale.

In ambito informatico, la tecnologia RAID consente di:

- di migliorare il livello di sicurezza dei dati memorizzati su disco.**
- di migliorare la sincronizzazione di dati memorizzati su pc diversi.
- di migliorare il processo di estrazione dei dati memorizzati su disco.

Le memorie EPROM sono:

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

Il modello ISO/OSI prevedendo il seguente numero di livelli:

- 7.**

3.

8.

Il Project Management Agile si basa:

su un processo di innovazione incrementale attraverso uno sviluppo iterativo in cui i progetti sono strutturati in piccoli pacchetti di lavoro.

su una scomposizione delle attività del progetto in fasi sequenziali lineari, in cui ciascuna fase dipende dai deliverable della precedente.

sull'esecuzione delle fasi non in modo passo dopo passo, ma più volte, a spirale.

Gli Sprint Review si pongono come obiettivo

quello di mostrare ai clienti e stakeholder il prodotto di uno sprint.

quello di definire insieme al cliente i requisiti per la pianificazione di uno sprint.

quello di ripianificare le attività del gruppo di sviluppo durante l'esecuzione di uno sprint.

In Scrum, cos'è il Product Backlog?

è un artefatto ufficiale di Scrum che consiste in un elenco di attività (Product Backlog Item) ordinato per priorità.

È il risultato dello Sprint Planning e comprende un elenco ordinato di attività che il team seleziona e che si impegna di portare a termine entro la fine dell'iterazione.

è un artefatto ufficiale di Scrum che elenca i ritardi (Backlog) nelle consegne e ne descrive le cause.

A cosa si riferisce l'acronimo QoS spesso utilizzato negli SLA dei fornitori di servizi cloud

Quality of Service.

Quality Operating System.

Quality of Supply.

Con riferimento al Cloud Computing, quale dei seguenti è un servizio di tipo PaaS?

Google Cloud Datastore.

G Suite.

Amazon Elastic Cloud Compute (EC2).

Quale tra le seguenti descrizioni è quella che meglio definisce il cloud computing?

- Il cloud computing permette di accedere alle risorse di calcolo in base alle necessità dell'utilizzatore.
- Il cloud computing consente di accedere alla rete aziendale in modo sicuro anche in mobilità.
- Il cloud computing è una tecnologia che consente di distribuire automaticamente gli aggiornamenti software tramite rete wireless o 4G.

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

- Marketing.
- Pianificazione.
- Modellizzazione (requisiti e progetto) .

Com'è chiamato il processo metodico per trovare e correggere i difetti, in un programma per computer, facendolo comportare come previsto?

- Debugging.
- Coding.
- Linking.

Con riferimento al testing del software, cosa afferma il principio di Pareto?

- L'80% degli errori vengono trovati nel 20% del codice.
- Il 20% degli errori vengono trovati nell'80% del codice.
- Il 60% degli errori vengono trovati nel 40% del codice.

Come è chiamato il processo di tradurre un compito in una serie di comandi che il computer userà per eseguire quel compito?

- Programmazione.
- Installazione.
- Analisi di sistema.

Quale, tra le seguenti, NON è una delle strutture di controllo della programmazione strutturata?

- Il go-to.

la selezione.

l'iterazione.

Qual è il primo passo del ciclo di vita dello sviluppo del software (software development life cycle)?

Identificazione del problema/opportunità.

Progettazione.

Analisi.

Il test di Turing

ha come obiettivo quello di determinare se una macchina dimostra di avere un comportamento intelligente, equivalente a quello di un essere umano.

ha come obiettivo quello di verificare la correttezza del software.

ha come obiettivo quello di verificare la qualità di un team di sviluppo.

Il termine IoT nell'ambito dell'intelligenza artificiale sta per

Internet of Thing.

Internet of Think.

Internet of Tools.

Quale, tra le seguenti affermazioni, descrive meglio il corretto rapporto tra machine learning ed il deep learning

Il deep learning è un campo di ricerca all'interno del machine learning.

Il machine learning è un campo di ricerca all'interno del deep learning.

Machine learning e deep learning sono due settori distinti dell'intelligenza artificiale.

In una Blockchain pubblica

tutti vi possono accedere e operare transazioni al suo interno o partecipare al processo di validazione.

solo i soggetti che ospitano fisicamente la catena di blocchi possono effettuare transazioni.

tutti possono vedere in chiaro le informazioni in essa contenute.

Quale delle seguenti non è una funzione di HASH

MDB.

SHA256.

MD5.

Quali tra le seguenti NON è una caratteristica della blockchain

Centralizzazione.

Tracciabilità.

Trasparenza.

In un Data Base Relazionale, una riga di una tabella è anche definita come....

Un record.

Un campo.

Una colonna trasposta.

In un Data Base Relazionale, come viene chiamato l'identificatore del record?

Chiave.

Indice.

Descrittore.

Un attributo che è usato come un collegamento tra i record in una tabella ed un record in un'altra tabella è chiamato....

Foreign Key (Chiave esterna).

Smart Key (Chiave intelligente).

Linking Key (Chiave di collegamento).

Come si chiama l'analisi statistica che si pone l'obbiettivo di stimare quali potrebbero essere le caratteristiche (parametri) della popolazione, dato ciò che è noto sulle caratteristiche di un campione della stessa (statistiche)?

Statistica inferenziale.

Statistica causale.

Statistica esplorativa.

Quali sono le tre grandi categorie, in cui sono tradizionalmente suddivisi gli approcci al machine learning?

- Supervised learning, Unsupervised learning, Reinforcement learning.**
- Supervised learning, Unsupervised learning, Independent learning.
- Rule based learning, Unsupervised learning, Independent learning.

Qual è il primo passaggio che viene, normalmente, eseguito dal data scientist dopo aver acquisito i dati?

- Pulizia dei dati.**
- Integrazione dei dati.
- Duplicazione dei dati.