Progetto Introduzione alla Data Analysis



Data Driven, Cosa significa?

Con il termine data-driven, letteralmente "guidato dai dati", si intende la costruzione di processi decisionali sempre di più basati sulle informazioni estraibili dai dati.

I vantaggi "DATA DRIVEN" per un azienda · Rafforzamento de

- Rafforzamento del vantaggio competitivo e crescita del fatturato
- Migliora l'acquisizione, la fiducia e la fidelizzazione dei clienti
- Rivoluziona le pratiche dei clienti
- Riduce i costi



Quali sono i ruoli utili?

Data Analyst: è colui che esplora, analizza e interpreta i dati, con l'obbiettivo di estrapolare informazioni utili al processo decisionale.

Data Engineer: gestisce le fasi di raccolta,processamento e integrazioni dei dati. Rende i dati disponibili per le analisi nel giusto formato.

Cosa fa il Data Engineer?

- Sviluppa, costruisce, testa e mantiene architetture di pipeline di data
- · Allineare l'architettura dei dati ai requisiti aziendali
- Identificare modi per migliorare l'affidabilità, l'efficienza e la qualità dei dati
- Preparare i dati per la modellazione predittiva e prescrittiva
- Garantire la conformità con la governance dei dati e le politiche di sicurezza

Cosa fa il Data Analyst?

- Comprende le tipologe di ricerche da svolgere
- Si assicura che le informazioni che ha non siano distorte
- Organizza i dati e crea dei cluster
- Legge i cluster con metodi statistici per ricavare info utili per il business aziendale
- Comunica i risultati tramite documenti scritti o software dedicati

Aziende esempio di data driven e best practice

Booking.com

Utilizzato maggiormente dal mercato europeo per prenotazioni nelle strutture ricettive o case vacanze.



Utilizzato dal mercato prevalentemente americano, anch'esso "Online Travel Agent", con esso è possibile prenotare dal biglietto aereo, a una struttura ricettiva oppure una crociera.

- Formatta i set di dati in anticipo per l'utilizzo dei Big Data.
- · Crea una fonte di analisi della verità.
- Bilancia i tuoi dati e ottimizza le partizioni.
- Checkpoint (salvataggio) qualunque set di dati verrà riutilizzato o avrà più dipendenze logiche a valle.
- Quando usano Spark, si usa Scala per tutto ciò che assomiglia a un ETL.
- Prendere in considerazione l'utilizzo o l'estensione delle classi Transformer in Spark PipelineML per distribuire rapidamente i tuoi ETL.

In che modo si traggono vantaggi?

Si possono trarre vantaggi facendo pubblicità con strumenti di marketing automazation, così da segmentare le fasce di clienti e aumentare il livello di conversazioni anche in target meno conosciuti, per un incremento finale di vendite.

Veicoli elettrici



Introdurre bus elettrici a scopo di ridurre l'impatto amientale.

Ridurre l'uso della carta



Alcune strutture propongono
l'uso di app per leggere quotidiani
nazionali e non, a scopo di ridurre
l'uso e il circolo di carta.

Mobilità ciclisitica



Molte strutture ricettive e non, offrono la possibilità di noleggiare biciclette ed e- bike a scopo di effettuare spostamenti in modo sostenibile.

Il viaggio dei dati

Fase 1

Generare e memorizzare i dati allo stato grezzo

Fase 3

Una volta archiviati i dati, i data engineer possono estrarre dal data warehouse o dal data lake per creare tabelle. Creano relazioni con i dati e le modellano.

Fase 2

ETL (estrai,trasforma,carica)
Preparare i dati, creare un ambiente di staging e
trasformare i dati, pronti per l'analisi

Fase 4

Creazione di dashboard o widgets

Fase 5

Incorporamento delle analisi nei prodotti e nei servizi clienti