

PROGETTO FAR2 – FORMAZIONE ALLA RICERCA2

GIORNATA DI PRESENTAZIONE DEI RISULTATI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA

13 dicembre 2017











Analisi della price fairness attraverso gli strumenti sviluppati per l'analisi dei big data: applicazione nel settore alberghiero

Chiara Salvemini

Coordinatore: Carmine Tripodi

Istituzione del territorio coinvolta: Fondazione Clément Fillietroz – ONLUS Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e Planetario di Lignan

Coordinatore: Jean Marc Christille











OBIETTIVO DELLA RICERCA

Valutazione qualitativa e quantitativa dell'effetto dell'utilizzo di strumenti di <u>revenue management</u> sulla <u>price fairness</u>, presso strutture alberghiere presenti in Valle d'Aosta e nei territori che presentano similitudini con quello valdostano.

Il revenue-management genera un'attitudine negativa verso l'acquisto di pernottamenti presso le strutture alberghiere?











REVENUE MANAGEMENT

Il revenue management, o yield management, consiste in un sistema di gestione delle capacità disponibili (camere d'albergo, posti a sedere nel trasporto aereo) che ha come obiettivo la massimizzazione e l'ottimizzazione del volume di affari.

PRICE FAIRNESS

La "price fairness" esprime il concetto di percezione di correttezza del prezzo. Essa è stata identificata come uno dei fattori che esercitano un'importante influenza sulle reazioni del consumatore.

Dimensionalità:

- cognitiva: il consumatore stabilisce la correttezza attraverso un confronto con un prezzo di riferimento
- emozionale: il consumatore viene influenzato dalle sensazioni del momento











Settembre | 2017

TIMELINE

Settembre | 2018

Implementazione di un sistema di web-crawling volto a raccogliere in modo automatico prezzi e valutazioni da siti specializzati per la prenotazione di camere

Sviluppo di un software per la raccolta e la visualizzazione dei dati ottenuti mediante i tools di web-crawling. Analisi dei dati con le tecniche di big data e di machine learning.











STRUTTURA DEL CRAWLER



Python script che può effettuare 4 tipologie di scraping per la raccolta dei dati su diverse scale temporali:

- hotel_list update
 - → anno
- hotel_data update
 - \rightarrow giorno
- hotel_ratings update
 - → settimana
- hotel_reviews update
 - \rightarrow mese





Data base



Postgres database strutturato in 4 tabelle connesse alle corrispondenti tipologie di scraping:

- hotel list (id,nome, indirizzo, link,..)
- hotel data (id,camera, prezzo,facilities,...)
- hotel_ratings (id, average score, quality
 score, ...)
- hotel reviews (commento, autore, ...)

booking_dynamic_scraping.py → generalizzazione dello script per la ricerca per località

Piano Giovani della Regione Autonoma Valle d'Aosta (Codice progetto: 16/06AG100000FOR, CUP B66G17000130003)











ESEMPI DI DATI OTTENUTI

INPUT DATA

HOTEL LIST TABLE

- name
- adress
- stars
- facilities
- link

RATINGS TABLE

- hotel id
- search date
- average score
- detailed scores (value, clean, staff,.)

HOTEL DATA TABLE

- room id, type, facility
- price
- policies
- day in, day out
- search date

REVIEWS TABLE

- hotel id
- positive comments
- negative comments
- score
- author details

ANALISI











Settembre | 2017

TIMELINE

Settembre | 2018

Implementazione di un sistema di web-crawling volto.
L'accogliere in molo autoriacio prezz e alutazioni da siti specializzati per la prenotazione di camere

Sviluppo di un software per la raccolta e la visualizzazione dei dati ottenuti mediante i tools di web-crawling.

Analisi dei dati con le tecniche di big data e di machine learning.









NEXT STEPS

- Text analysis dei commenti sulle strutture ricettive
- Edonic analysis
- Quantificazione dell'utilizzo di strumenti di revenue management da parte di ogni albergo
- Clustering delle strutture in base all'utilizzo di revenue-management
- Utilizzo del machine learning per stabilire la relazione tra il revenue management e l'effetto sul cliente tramite la valutazione del "value score" (punteggio qualità/prezzo)





