

Università degli studi di Padova

Dipartimento di Matematica

Realizzazione di una dashboard per valutare uno strumento di raccomandazione

Laureando: Alberto De Agostini Relatore: Mauro Conti



L'azienda



- Evoluzione di New Vision
- Internet come mezzo di comunicazione
- Prodotto omonimo



Il prodotto THRON





Il sistema di raccomandazione





Obiettivi stage

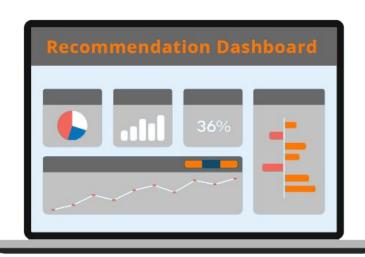
Quanto è efficace lo strumento di raccomandazione contenuti?

Obbligatori

- Grafico per mostrare la <u>quantità</u> di raccomandazioni fatte
- Serie di grafici per mostrare la <u>qualità</u> delle raccomandazioni fatte

Opzionali

 Meccanismo di personalizzazione dei widget per lo strumento PCR





Workflow

Pagina Web client:



Raccolta eventi



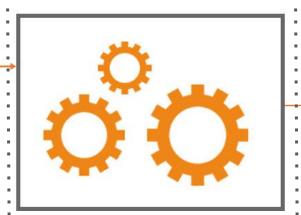




Server side



Elaborazione e salvataggio dati



Dashboard



Presentazione sotto forma grafica







Prima fase - tracciamento eventi

Metrica: Click Through Rate

Aggiunte funzionalità per tracciare nuovi tipi di evento:

- Impression (visita)
- Click (interazione)

Sviluppo di logiche per il tracciamento automatico di Immagini

- Load quando il contenuto viene caricato in pagina
- Click quando si clicca sul contenuto
- Impression quando un contenuto entra nella viewport

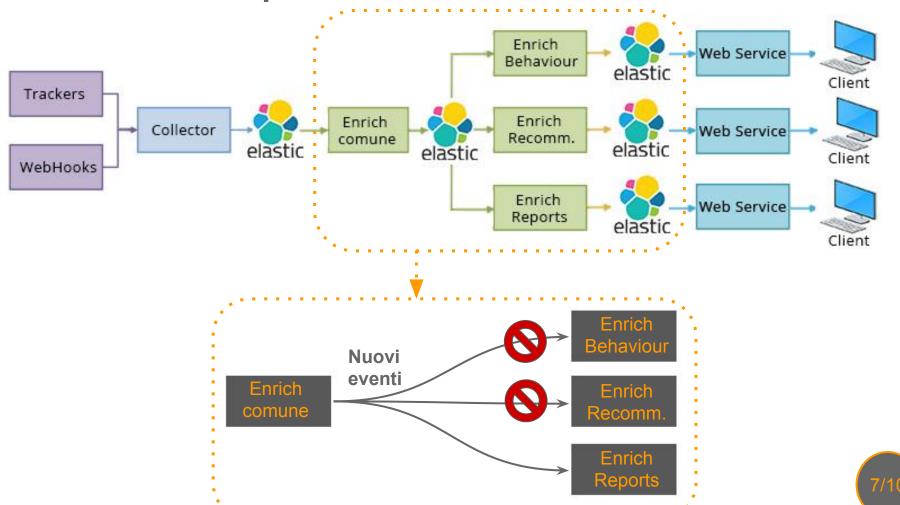
Sviluppo di un Parser per analizzare la pagina web

- Cerca elementi tracciabili tramite classe CSS
- Parametrico e con diverse opzioni
- Usa le logiche descritte per tracciare in automatico



Prima fase - elaborazione dati

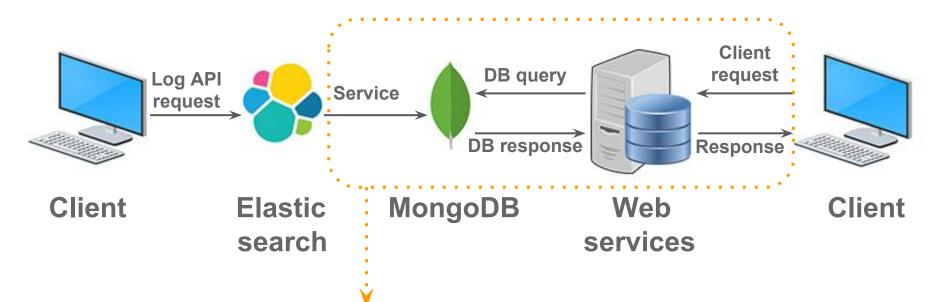
Snowplow THRON custom workflow





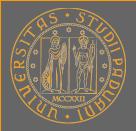
Seconda fase

Raccolta dati riguardanti la *quantità* di raccomandazioni



Creati 3 servizi:

- 1. Salva periodicamente dati da Elasticsearch di monitoring su un database
- 2. Elimina periodicamente dati più vecchi di due anni
- 3. Web service interrogabile dall'esterno per erogare i dati



Terza fase - creazione grafici

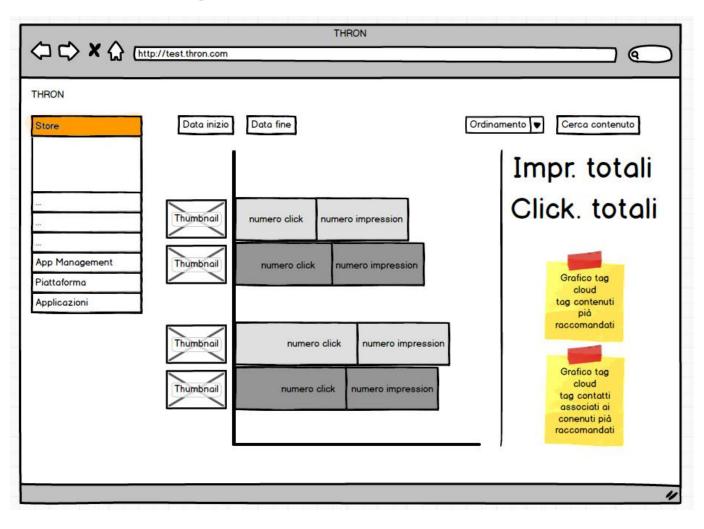
Mockup grafico quantitativo - app master





Terza fase - creazione grafici

Mockup grafico qualitativo - app slave





Terza fase - creazione grafici

Mockup grafico qualitativo - dettaglio contenuto

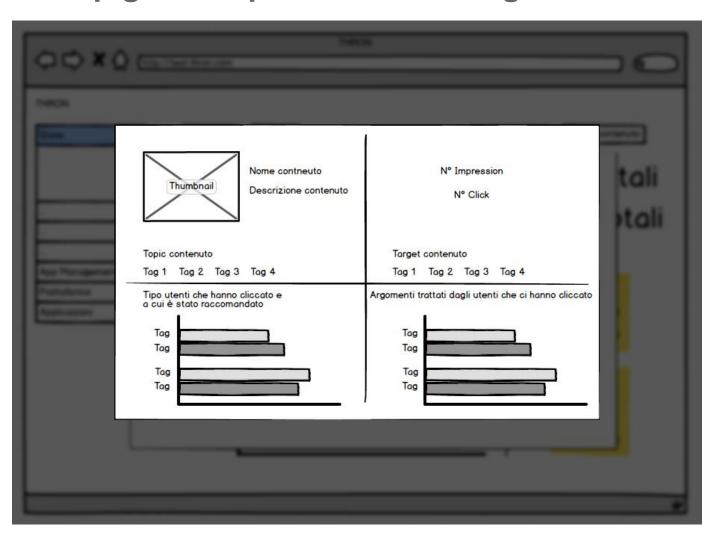






Grafico quantitativo - app master

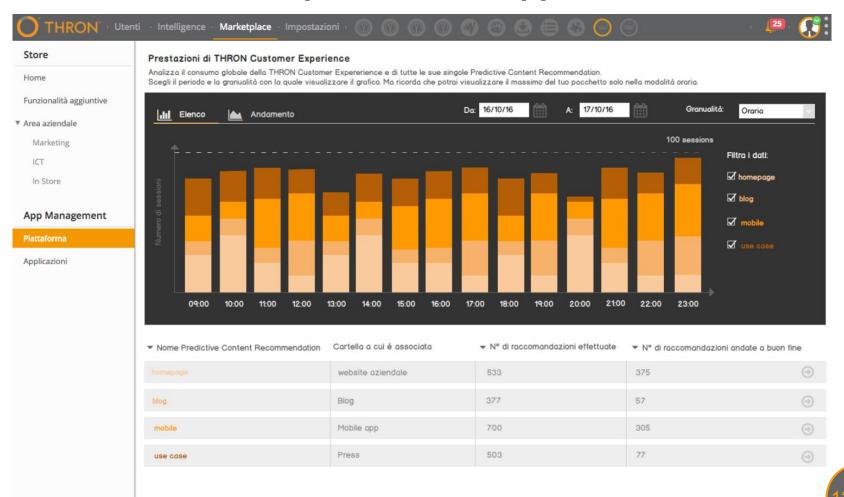




Grafico qualitativo - app slave

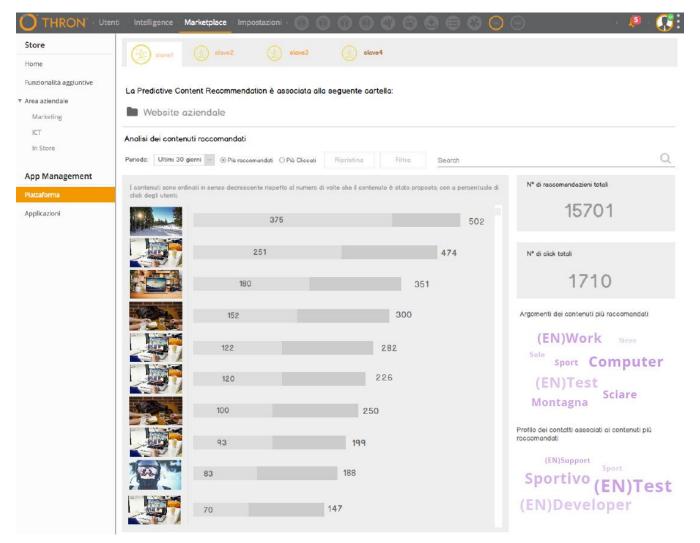
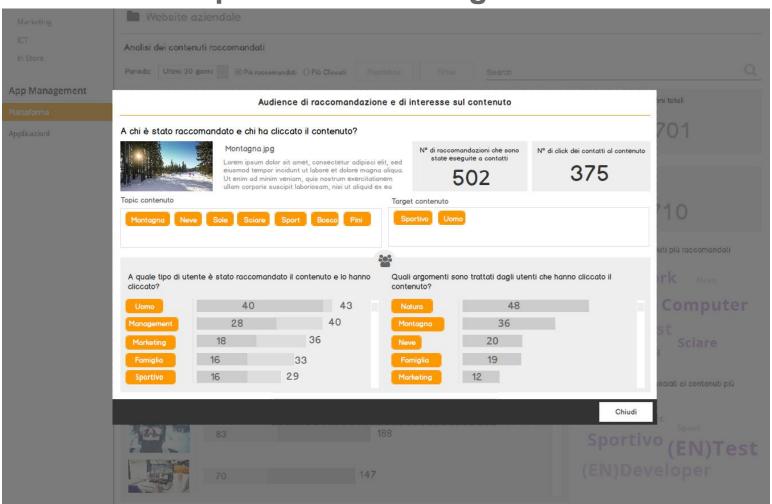






Grafico qualitativo - dettaglio contenuto





Obbligatori

- Grafico per mostrare la *quantità* di raccomandazioni fatte
- Serie di grafici per mostrare la qualità delle raccomandazioni fatte

Opzionali

- Parser per il tracciamento automatico dei contenuti di tipo immagine
- Meccanismo di personalizzazione dei widget per lo strumento PCR