

08 GEKO - generative explorative keyword operator

Geko è un assistente alla generazione ed esplorazione di idee. Geko può essere utilizzato durante meeting di lavoro, brainstorming ed ogni altra situazione che necessita di stimoli esterne per l'ideazione di innovazione.

Geko permette di esplorare uno spazio 3d, come fosse un “universo”, in cui sono immerse e posizionate parole chiave collegate tra di loro.

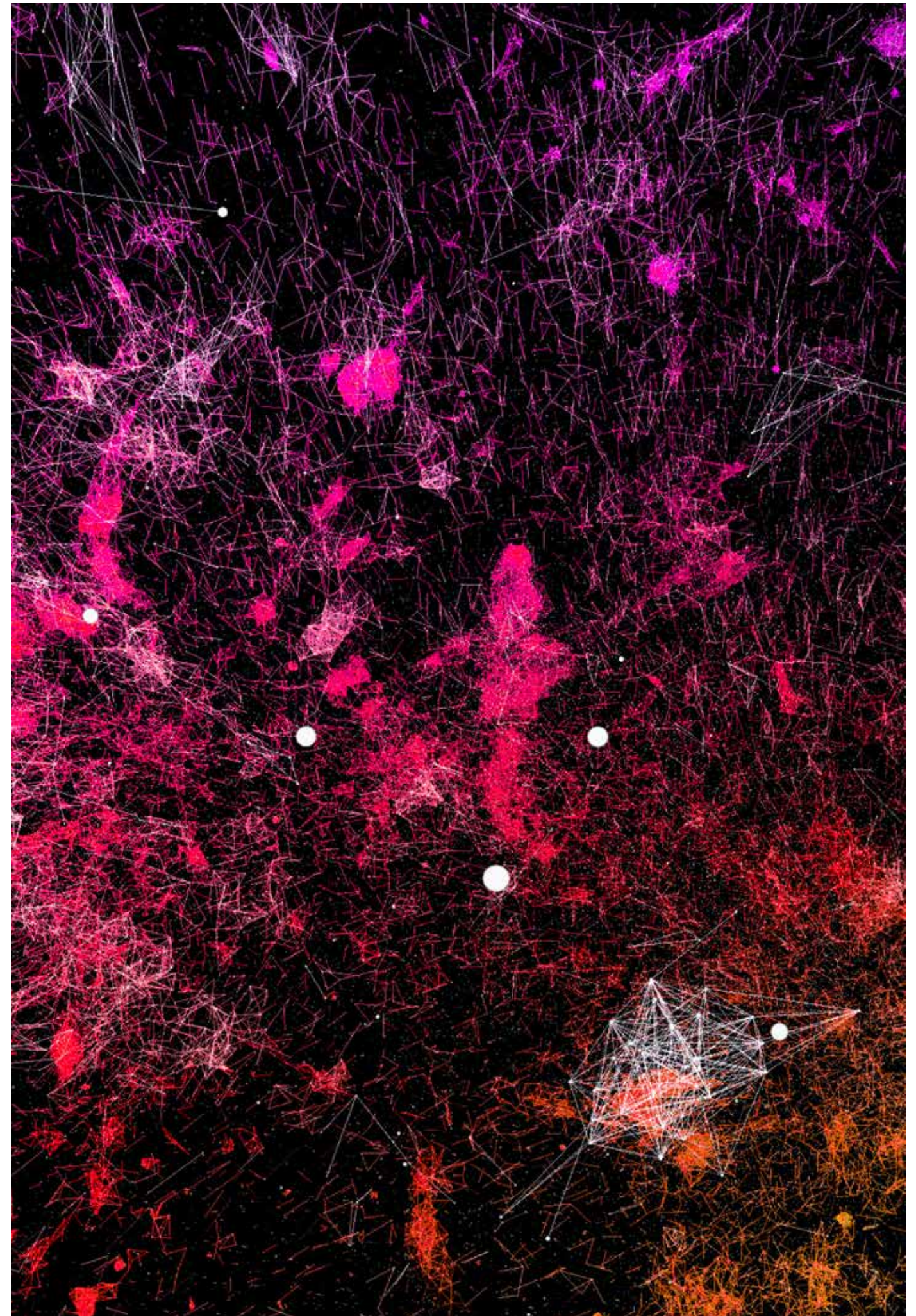
Gregorio Vaccari



#Word2Vec
#p5.speech
#bot-assistant
#generative
#node-graph

github.com/dsii-2020-unirsm
github.com/fupete
gino.magenta.it

a destra
visualizzazione di un
modello Word2Vec
(github.com/anvaka)



I limiti

“How far do I have to go to get you off your butts and out of your complacent state in order to do something and to take action?”

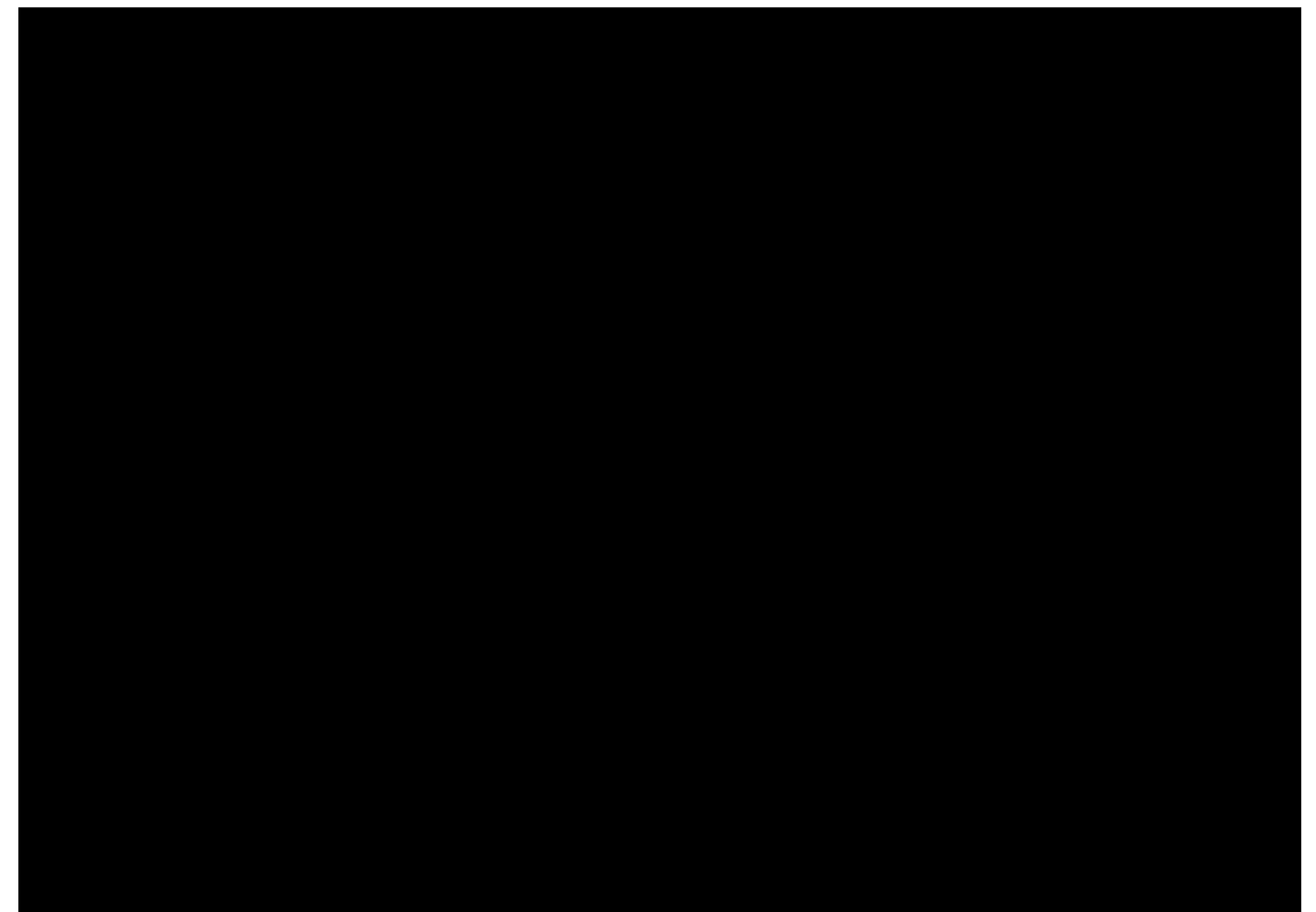
Terry Notary, Los Angeles Times, 2018

Questa frase viene detta in un'intervista a Terry Notary durante la discussione sul film *The Square* nel quale Notary interpreta un artista performativo. La performance messa in scena sonda il limite umano prima della reazione.

Mosso da questa scena e la sua intervista sono andato ad indagare il tema dei limiti.

Quelli che all'inizio erano limiti d'azione, di reazione e scelta sono presto diventati limiti interiori. Così sono arrivato a ragionare sui limiti personali e culturali, limiti che noi stessi ci imponiamo senza accorgersene.

Partendo da questa consapevolezza il mio progetto vuole aiutare questo aspetto dell'essere umano.



in alto

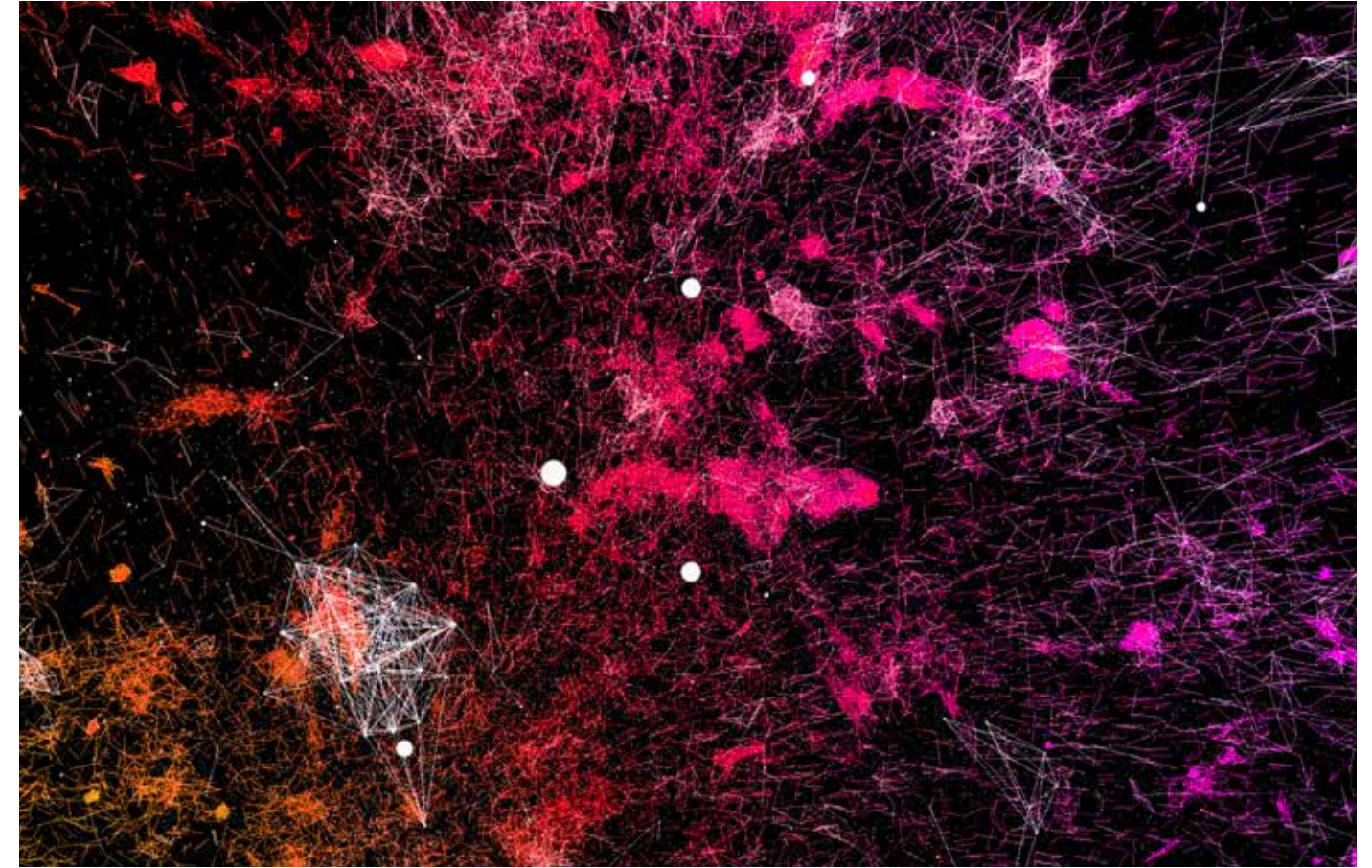
Terry Notary che interpreta il performer nel film *The Square*.

in basso

didascalia foto

La ricerca

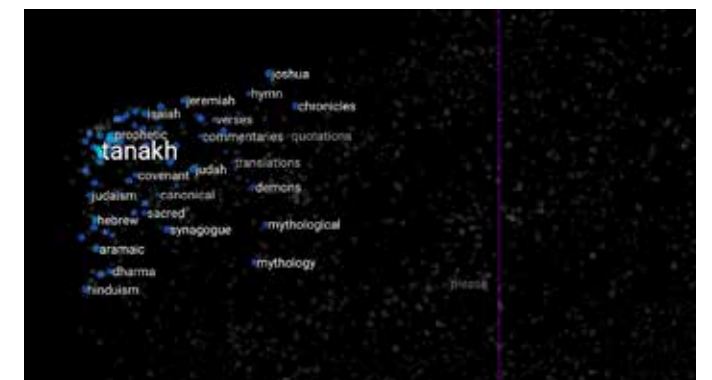
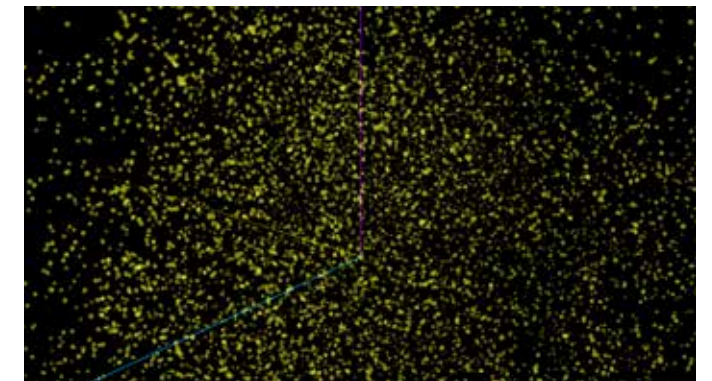
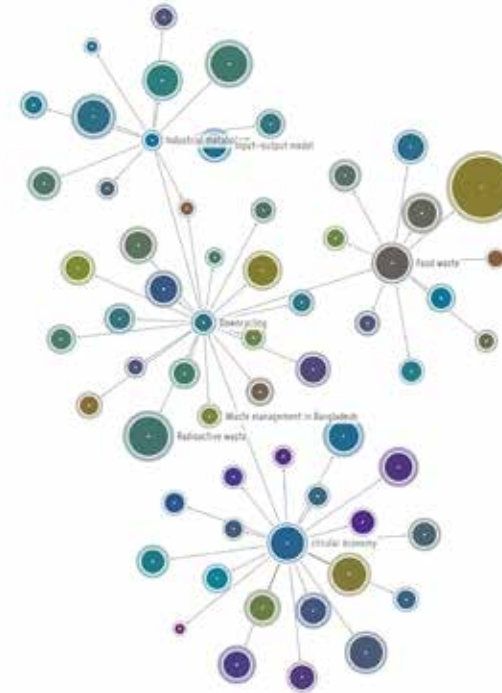
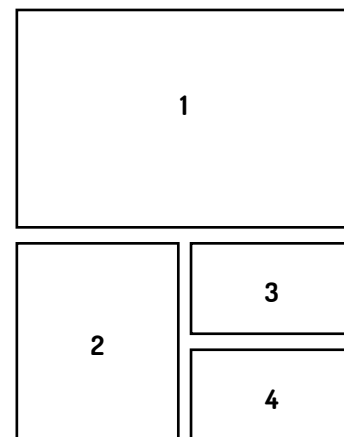
- word2vec (paper hatespeech)
- tensor flow + word2vec
- generative guestaldiv
- google project Soli



1
visualizzazione di un
modello Word2Vec
(github.com/anvaka)

2 Generative Gestalt utilizza Wikipedia come fonte

3-4 TensorFlow con Word2Vec



Cosa è

Geko è uno strumento che assiste un singolo o un team per la generazione di idee attraverso la fruizione di un “mondo” di parole chiave collegate semanticamente tra loro.

L'idea è quella di utilizzare la proiezione dell'interfaccia su una lavagna/muro/ecc.. ed avere un oggetto dotato di chip Soli per l'utilizzo di motion gesture per l'interazione con l'interfaccia.

Attraverso le gesture delle mani sarà possibile esplorare un universo di parole selezionando quelle più interessanti per approfondire maggiormente tali parole.

Il contesto di utilizzo è quello lavorativo in team di progetto o di brainstorming, ogni luogo che necessiti della generazione di stimoli e relazioni non convenzionali.

Conclusa la sessione di utilizzo dello strumento, viene memorizzato il percorso e le parole richieste sono salvate (dove richiesto) e visualizzabili in una mappa, la quale permette di ripercorrere l'intero processo con i relativi collegamenti.

Cosa significa

Ogni cosa è connessa, tutto è legato da un filo, per quanto piccolo sia. Esplorare il mondo delle idee/parole è sempre stimolante, ma ancora di più lo è riuscire a tenere il *filo del discorso*, per quanto sconnesso esso possa apparire. E scoprire, dietro le parole usate quotidianamente, collegamenti inaspettati e idee inattese che, chiusi negli schemi che inconsapevolmente ciascuno ha introiettato e applica al mondo intorno a sé, indicano stimoli di pensiero, piste inesplorate.

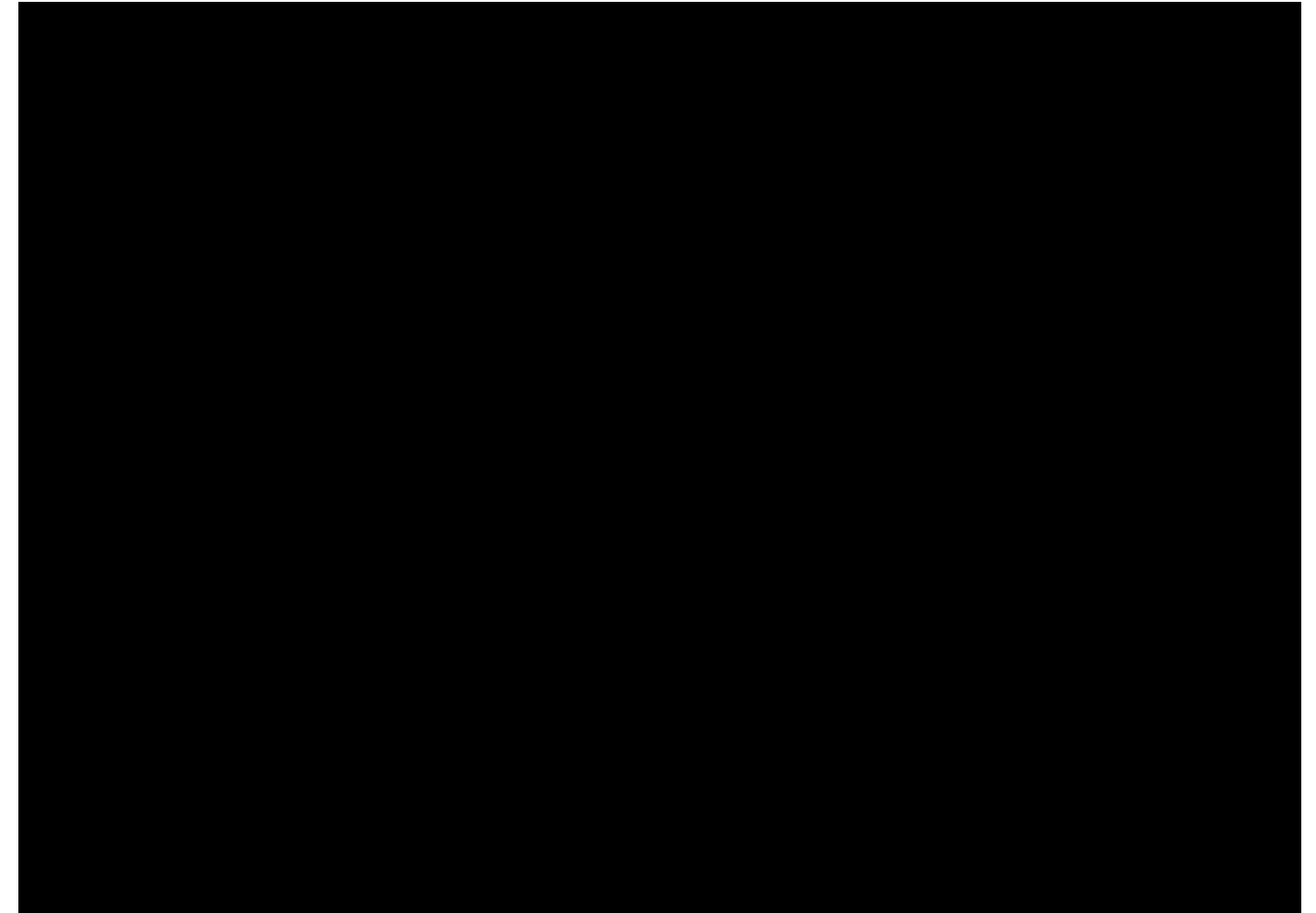
[1] eventuale nota a margine
(se necessario approfondire
argomento tecnico,
source di citazione, ...)

in alto

didascalia foto gino che dice cosa
sia, dettagli anno, misure, ...

in basso

didascalia foto gino che dice cosa
sia, dettagli anno, misure, ...



Come funziona

Word2Vec è lo strumento che permette di creare relazioni tra le parole di un database testuale e disporle in uno spazio tridimensionale attraverso la trasformazioni di tali parole in vettori.

Grazie a questo è possibile visualizzare parole disperse in questo spazio tridimensionale, esplorarlo e fare operazioni tra parole.

Un sensore di movimento, come ad esempio Project Soli (di Google), permette l’interzione con lo strumento da multiple persone senza un oggetto fisico. E contemporaneamente è possibile vedere proiettata l’interfaccia visualizzata di Word2Vec.

Grazie a TensorFlow Projector o a Generaive Gestald è possibile questa interfaccia ed interazione, infatti esistono già alcuni esempi.

Scenari possibili

Tra gli scenari possibili sarebbe interessante vedere questo sistema fruito da un ologramma tridimensionale visibile da ogni angolazione ed interagibile da più persone contemporaneamente.

Potrebbe essere interessante visualizzare il processo di ideazione di un idea/prodotto. Tornare indietro lungo il percorso e scegliere



1
didascalia foto gino che dice cosa
sia, dettagli anno, misure, ...

2
didascalia foto gino che dice cosa
sia, dettagli anno, misure, ...

3-6
didascalia foto gino che dice cosa
sia, dettagli anno, misure, ...

1	2
3	4
5	6

