

¿Cómo aprendemos vocabulario de un nuevo idioma?

English 5000 Words with Pictures

Tradicional: Flashcards









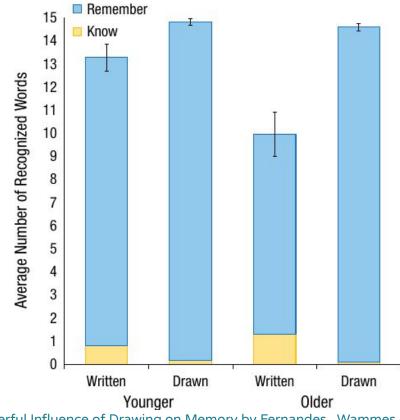
De acuerdo con la organización Cambridge Assessment, al realizar actividades que requieran creatividad, la mayoría de los niños asimilan los lenguajes de un modo más fácil. Estas actividades incluyen dibujar, colorear o hacer manualidades.



https://www.cambridgeenglish.org/es/learning-english/parents-and-children/tips-and-advice/learn-english-through-drawing/



Aprender dibujando







- Aplicación móvil para aprender y repasar vocabulario en inglés través de dibujos
- Utilizará una red neuronal que utiliza Quick Draw como conjunto de datos.
- Desarrollado para Android.

Aplicaciones similares

English Vocabulary: Flashcards

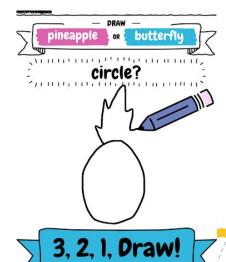


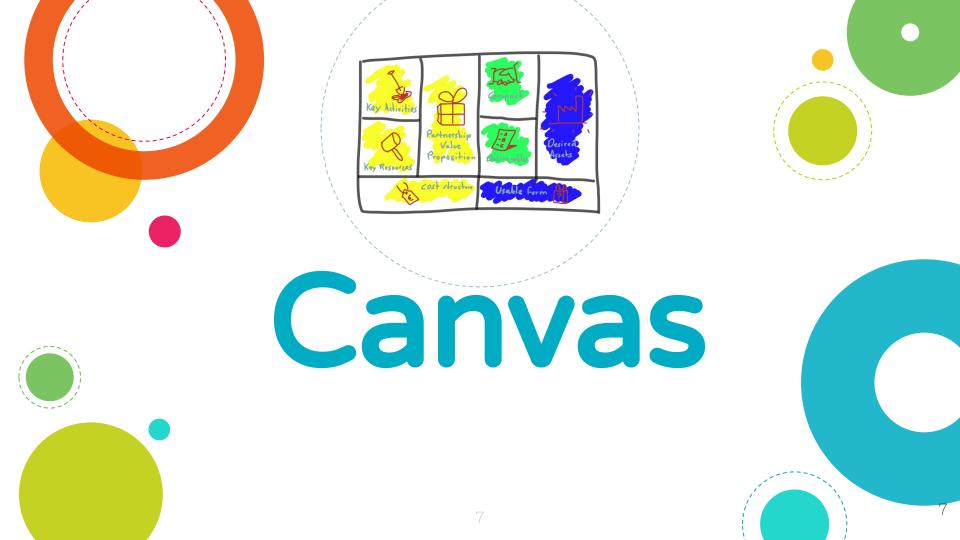
Inglés para niños

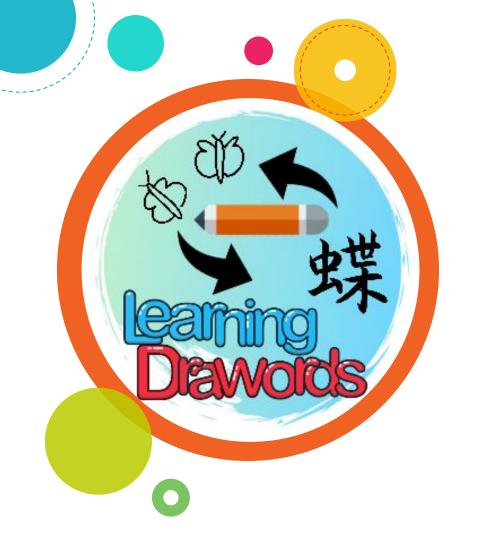


GAYDA	CELLO
GUITAR	TRUMPET

Draw it!







Propuesta de valor

Aplicación móvil para aprender vocabulario en inglés a través del dibujo de conceptos utilizando técnicas de Machine Learning.

Asociados clave

- O Institutos de idiomas
- Organizaciones relacionadas al aprendizaje de idiomas

Actividades clave

- Diseño de interfaces gráficas.
- O Programación móvil
- Entrenamiento de una red neuronal



Recursos clave

- Conjunto de datosQuickDraw deGoogle.
- Procesamiento de datos en una red neuronal en la nube.

Segmentos de clientes

- Niños entre 7 y 15 años que tengan un vocabulario básico en inglés.
- Adultos interesados en aprender nuevo vocabulario en inglés.

Canales

- Descarga en la PlayStore de Google.
- Sugerencias y comentarios a través de la página de Facebook y en la Play Store.



https://pretii.lat/articulo/5-estrategias-retencion-clientes

I Relación con los clientes

- Modelo Freemium
- Sección de PQR en la página de Facebook.

Vías de ingreso

 Ganancia por el uso de la aplicación en el desbloqueo de nuevas palabras.

I Estructuras de costos

- Costos de una arquitectura de Cloud computing para entrenar la red neuronal.
- Costos de almacenamiento de datos.



https://www.pqs.pe/sites/default/files/styles/852x479/public/2016/05/blog/contabilidad-costos-gastos.png?itok=KTIL7M1B

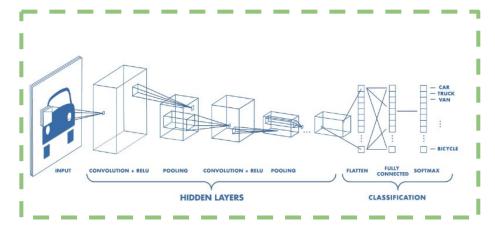


Quick Draw

- Es un conjunto de datos compuesto por dibujos tipo garabato, hechos por personas.
- Recolectado y publicado por Google a través de https://quickdraw.withgoogle.com/
- 50 millones de dibujos divididos en 345 tipos, como figuras geométricas, partes del cuerpo humano, alimentos, animales, entre otros.



Red Neuronal Convolucional



- Entrenada con Quick, Draw!
- Siguiendo tutorial
- Imágenes de 28x28

https://tinyurl.com/vqmf897



- RealTime Database
- Storage
 - Independencia a la aplicación

¿Qué se almacena?

- O Imágenes
- O Categorias
- O Puntajes de usuarios



Puntaje de cada usuario





Poster

https://tinyurl.com/posterLD



17 / 1





https://tinyurl.com/reporteLD

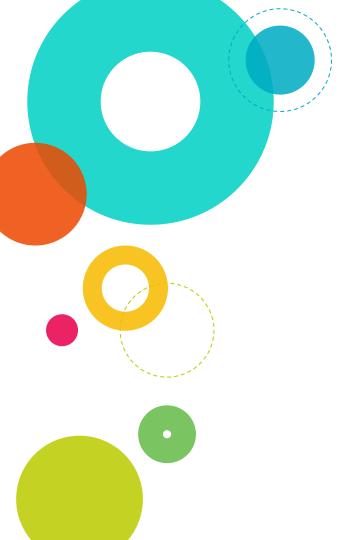


19

Demo







Gracias