



Challenge - Truora

Antes de iniciar recuerda

Si vas a poner el código en un repositorio público, **no uses el nombre de Truora en ninguna parte.**

Este es un **reto de aprendizaje** y no esperamos que conozcas las tecnologías necesarias para resolverla. Esperamos que puedas aprender y aplicar.

Challenge - Truora	1
Definición del problema	1
Parte 1: Descargar datos de entrenamiento para la red neuronal	2
Parte 2: Crear red neuronal de clasificación de texto	2
Parte 3: Endpoint de respuesta	2
Parte 4: Interfaz Web o Móvil	2
Tecnologías	3
Notas	3

Es normal en Truora enfrentarse a desafíos de los que no sabemos mucho o a veces nada. Esta prueba tiene como objetivo presentar un reto similar en el que los ingenieros tienen que investigar una solución e implementarla en un periodo corto de tiempo.

Ésta prueba también te sirve como candidato para saber si es un trabajo que te va a gustar o no.

Definición del problema

Crear un chatbot para las ventas de un restaurante



Parte 1: Descargar datos de entrenamiento para la red neuronal

Los datos de entrenamiento pueden ser consultados en:

<https://kqxtyl5mpg.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/training/chats>

Puedes agregar más frases de entrenamiento al modelo si quieres.

Parte 2: Crear red neuronal de clasificación de texto

La red neuronal debe implementarse en Go puro, **NO usar ningún framework (por ejemplo: Tensor Flow, Gorgonia o similares) de ML.**

La red debe ser robusta y capaz de entender las faltas de ortografía y errores tipográficos

Se pueden usar las librerías de apoyo para las operaciones, como por ejemplo [Conum](#) para operaciones de matrices.

Entrenar el modelo con los datos de prueba y guardarlo en un archivo en cualquier formato que elijas.

Parte 3: Endpoint de respuesta

Crear un endpoint que:

- Reciba el texto del chat
- Clasifique el texto
- Entregue respuesta para el usuario
- Entregue el resultado de la clasificación

Parte 4: Interfaz Web o Móvil

Crear una interfaz web con Vue o móvil con Android o iOS que permita:

- Recibir texto en el chat y retornar una respuesta al usuario



Tecnologías

Las siguientes tecnologías tienen que ser usadas para resolver la prueba. Entendemos que es muy posible que no tengas experiencia usando estas tecnologías. Para nosotros, es muy importante medir la capacidad de aprender que tiene un/a ingeniero/a. Esto además, ayuda a entender de mejor forma el talento.

Backend: Go

API Router: chi (pronunciado kai)

Interfaz: Vue.js & Vuetify o Android (Java, Kotlin, Dart) o iOS (Swift)

Notas

- El API debe ser REST
- El diseño de UI/UX es libre
- No se necesitan conocimientos previos de ML, sólo leer y aprender
- La prueba debe ser realizada por una sola persona y sustentada en vivo
- El nivel (IC1..IC6) es determinado por el resultado de la prueba respecto a unos criterios bien definidos
- No buscamos una solución absolutamente perfecta, buscamos la solución de cada persona respecto a su nivel. Si tu nivel es de Senior esperamos ver una solución de nivel Senior.
- Límite máximo de tiempo: 4 semanas (tiempo promedio: 1 semana)
- Se puede seguir mejorando la prueba hasta el día de la sustentación
- Durante la entrevista vamos a revisar lo que hiciste corriendo en tu computador

Recuerda

Si vas a tomar... no manejes.

Y si vas a poner el código en un repositorio público, **no uses el nombre de Truora en ninguna parte.**