

# Demonstration von Time Series Analytics Software auf einer Fachmesse

## Hintergrund

Sie sind verantwortlich für die Demonstration der neuen Time Series Analytics Software Ihres Unternehmens auf einer Fachmesse. Die Software verwendet Kafka-Konsumenten, um in Echtzeit Daten von Sensoren und anderen Quellen zu streamen und wertvolle Einblicke in die Betriebsabläufe zu liefern. Allerdings erlaubt Ihre aktuelle Einrichtung nicht, komplexe Muster und Verhaltensweisen zu demonstrieren. Deshalb haben Sie im Vorfeld Daten vorbereitet.

Ihr Ziel ist es, potenziellen Kunden die Software erfolgreich zu demonstrieren und sie davon zu überzeugen, das Produkt Ihres Unternehmens zu kaufen.

Aber wie werden Sie das erreichen?

Sie haben die SUS-Software gefunden, eine kleine Web-App, die es Ihnen ermöglicht, eigene Sensor-Simulationsprojekte zu erstellen und sogar synthetische Daten nach Ihren Wünschen zu generieren.

## Aufgabe 1:

Hier anmelden

Das Einzige, was Sie tun müssen, ist:

1. Ihre Daten abrufen (sie befinden sich im Ordner).
2. Ein Konto einrichten (verwenden Sie beliebige Werte, aber die E-Mail sollte den üblichen Konventionen folgen).
3. Sie haben sich entschieden, für Ihre Aufgabe maschinelles Lernen zu verwenden, da Sie nicht an Prognosen interessiert sind, wählen Sie ein generatives gegnerisches Netzwerk (GAN).
4. Erstellen Sie eine neue Trainingskonfiguration, geben Sie ihr einen vernünftigen Namen und eine Beschreibung und fügen Sie Ihre eigenen Konfigurationen hinzu.
5. Beginnen Sie mit dem Training des Modells. Während es trainiert, schauen Sie sich noch einmal in der Software um und sehen Sie, ob Sie etwas Interessantes finden.
6. Nach Abschluss des Trainings erstellen Sie Ihr eigenes Projekt mit einem Track.
  1. Beginnen Sie mit einem kleinen Schlafzyklus (10s).
  2. Öffnen Sie Ihr maschinelles Lernmodell.
  3. Erstellen Sie einen weiteren Schlafzyklus (10s).
  4. Erstellen Sie einen linearen Anstieg.
7. Beginnen Sie mit dem Senden Ihrer Daten.

8. Am Ende klicken Sie auf den Umfrage-Button und füllen Sie ihn aus, bitte fügen Sie die Aufgabennummer am Ende hinzu.

Danke!

## **Aufgabe 2:**

Hier anmelden

Das Einzige, was Sie tun müssen, ist:

1. Ihre Daten abrufen (sie befinden sich im Ordner).
2. Ein Konto einrichten (verwenden Sie beliebige Werte, aber die E-Mail sollte den üblichen Konventionen folgen).
3. Sie haben sich entschieden, für Ihre Aufgabe Zeitreihenanalyse zu verwenden, wählen Sie den SSA-Algorithmus.
4. Erstellen Sie eine neue Trainingskonfiguration, geben Sie ihr einen vernünftigen Namen und eine Beschreibung und fügen Sie Ihre eigenen Konfigurationen hinzu.
5. Erstellen Sie Ihr eigenes Projekt mit einer Spur.
6. Beginnen Sie mit einem kleinen Schlafzyklus (10s).
  1. Öffnen Sie Ihr Zeitreihenanalysemodell.
  2. Erstellen Sie einen weiteren Schlafzyklus (10s).
  3. Erstellen Sie einen linearen Anstieg.
  4. Beginnen Sie mit dem Senden Ihrer Daten.
7. Am Ende klicken Sie auf den Umfrage-Button und füllen Sie ihn aus,

bitte fügen Sie die Aufgabennummer am Ende hinzu.

Danke!