



Code Beispiel

Vielen Dank für deine Bewerbung bei Future of Voice! Der Coding Test sollte weniger als 3 Stunden benötigen. Natürlich hast du noch andere Verpflichtungen und zeitliche Einschränkungen. Bitte informiere uns, wann wir mit der Antwort rechnen können. Wenn du mehr Zeit benötigst, gib bitte bescheid. Wir benötigen zwei bis drei Werktage, um den Code zu sichten.

Bitte entwickle das Programm in Javascript oder Typescript. Der Code sollte dem entsprechen, was du in einer Produktionsumgebung verwenden würdest. Die Details sind wichtig. Tests werden erwartet, genau wie gut lesbarer objektorientierter Code. Bitte verwende keine fertige Bibliothek für die Great-Circle Distance.

Das zu entwickelnde Programm soll folgendes Funktionsumfang abbilden:

- Future of Voice feiert Firmenjubiläum und möchte alle Kunden aus 100 km Umkreis einladen. Um die Firmenfeier zu planen, werden die Kunden IDs der einzuladenden Kunden benötigt.
- Die Koordinaten von Future of Voice lauten: 52.493256,13.446082
- Die Formel, um die Distanz zwischen zwei Koordination zu berechnen, heißt [Great-Circle Distance](#).
- Aus dem CRM System wurden die Kundendaten exportiert (customers.txt). Jeder Kunde entspricht einer Zeile. Pro Kunde wurde die Kunden ID und die Koordinaten der Firmenadresse exportiert.
- Falls für einen Kunden zu wenig oder invalide Daten vorliegen, soll eine Warnung ausgegeben werden. Der Vorgang soll hierdurch nicht abbrechen.
- Bitte gebe alle Kunden IDs, die eingeladen werden sollen, in alphabetisch sortierter Reihenfolge (aufsteigend) in der Console aus.

Falls Fragen offen sind, komme gerne auf uns zu.

