

# Proof-of-Concept

Wir haben einen POC durchgeführt, um sicherzustellen, dass wir die API verwenden können und die Verbindung reibungslos funktioniert. Das Ziel des POC war es, Informationen für ein bestimmtes Produkt zu verbinden und zu extrahieren.

## Beschreibung

Der Proof of Concept dient dazu, zu beschreiben, dass eine Verbindung zu unserem Webservice hergestellt werden kann und dass der Webservice wiederum mit der API kommunizieren, Anfragen senden und Antworten erhalten kann. Dazu werden die folgenden Schritte ausgeführt:

1. Ein Webserver muss aufgesetzt werden.
2. Der Webserver muss einen Endpunkt zur Verfügung stellen, an welchen eine UPC/EAN Nummer gesendet werden kann.
3. Der Webserver muss eine Verbindung zur Spoonacular API herstellen.
4. Wird der Endpunkt aufgerufen soll der Service die UPC/EAN Nummer nutzen um damit einen Request an die Spoonacular API zu senden.
5. Die Response der Spoonacular API soll als Response des ursprünglichen Requests zurückgegeben werden.

## Exit-Kriterien

Der PoC ist erfolgreich, wenn die folgenden Kriterien erfüllt sind:

1. Der Webserver ist über einen Endpunkt erreichbar.
2. Der Webserver hat erfolgreich einen Request an die Spoonacular API abgesetzt.

## Fail-Kriterien

Der PoC ist fehlgeschlagen und ist vor der Ausführung ungültig, wenn die folgenden Situationen auftreten:

1. Es kann kein Webserver aufgesetzt werden.
2. Der Webserver ist nicht über einen Endpunkt zu erreichen
3. Es kann keine Verbindung zur Spoonacular API hergestellt werden
4. Es kann kein erfolgreicher Request an die API abgesetzt werden.

## **Fallback**

Wenn der POC nicht funktioniert, müssen Sie eine alternative API finden. Wenn keine alternativen APIs gefunden werden, die im Falle eines Fehlers alternative Lösungen darstellen, ist das Projekt fehlgeschlagen.

## **Durchführung:**

Der POC wurde erfolgreich ausgeführt, der Code dafür kann in der app-Datei gefunden werden. Alle Exit-Kriterien wurden gemäß den Anforderungen erfolgreich erfüllt, was bedeutet, dass die Anfrage an unseren Webserver gesendet wurde, der wiederum eine Anfrage an die API senden konnte.