

## Aufgabe PraxisTag Backend

Die Muckie GmbH erstellt die besten Frontends und ist für seine berühmten und ausgefallenen Designs im Bereich E-Commerce bekannt.

Unsere Entwickler benötigen für ihr Angular Shop Frontend ein Backend, welches unter 3 verschiedenen Urls Produktdaten zur Verfügung stellt. Sie können für die Erstellung des Backends frei unter folgenden Technologien wählen:

- Python (Pflicht)
- Fast API (Optional)
- Django Restframework (Optional)
- Flusk (Optional)

### Anforderungen:

- Auf der Hauptseite unter der url <http://localhost:8000/api/products/> sollen 5 beliebige Produkte mit folgenden Angaben zur Verfügung gestellt werden:
- id, name, short\_description, product\_description, stock, price
- Bitte fügen Sie zu Ihren Produkten eine beliebige Kurzbeschreibung und eine Produktbeschreibung hinzu.
- Wir möchten für den Fall der Erweiterbarkeit eine eigene Klasse für den Stock haben. Bitte implementieren Sie diese Klasse
- Für die Url <http://localhost:8000/api/products/1/> möchten wir die Produktinformationen für das Produkt mit der Id 1 ausgeben. Hier bitte auch die Möglichkeit implementieren, Produktdaten ändern oder löschen zu können.
- Unter der gleichen URL können Produkte auch bitte gelöscht und geupdatet werden.
- Unter dem Endpunkt <http://localhost:8000/api/products/create/> soll ein neues Produkt angelegt werden können.
- Achten Sie bitte darauf, die Django-Cors Headers zu implementieren, damit unsere Frontend-Entwickler auch Zugriff zu Ihrem Backend bekommen und nicht ausgesperrt werden.
- Denken Sie an eine ausreichende Dokumentation der Schnittstellen durch Docstrings, falls Sie Parameter übergeben, wäre es praktisch zu beschreiben, wo diese herkommen und was diese tun.
- Testen Sie Ihre Endpoints mit Postman oder einem anderen Tool, um sicherzugehen, dass diese auch krisensicher funktionieren und die richtigen Werte zurückliefern.

### Hinweise:

1. Seien Sie nicht perfektionistisch. Arbeiten Sie vom Groben zum Feinen. Designs ändern sich sowieso des Öfteren und denken Sie daran, sie sind keine Designer und haben auch kein Design eines Designers vorliegen! Wir benötigen lediglich einen Prototypen ;)
2. Stressen Sie sich nicht zu sehr! Scheitern ist menschlich und wenn Sie sich mit einer Aufgabe überfordert fühlen, ist es vielleicht eine gute Idee, eine andere Baustelle abzuarbeiten!

3. Machen Sie sich bewusst, dass alle Anforderungen, die hier gestellt werden, im Unterricht behandelt wurden. Diesmal sind weder das IBB oder die IHK schuld! Aber der Dozent hat ... Klappe!!!
4. Nutzen Sie das Internet mit allen Mitteln zur Informationsquelle. Hier geht es um bares Geld und wenn Sie in 5 Stunden nicht abliefern, sind wir Pleite. Fragen Sie auch bitte Ihre Kollegen, ob sie Ihnen weiterhelfen können, um Lösungsansätze zu finden. (Sowohl fachlich als auch finanziell, wenn Sie es nicht schaffen sollten!)
5. Suchen Sie im Internet nach Informationen, ob man Pinguine essen kann. Der Inhaber von Bluewave Electronics hat eine Vorliebe für exotische Speisen. Pinguinfußsüppchen.... Yammiii ....

**Viel Erfolg!!!**

