

# **PenguEats**

## **Das Fischrestaurant von und für Pinguine**

### **Konzeptionsphase**

#### ***Was soll die Anwendung können?***

- Inventar verwalten
  - Speicherung von:
    - Fischart
    - Menge
    - Frischegrad / Haltbarkeit (über Bestelldatum)
  - Automatisches Reduzieren des Bestands bei Bestellungen
  - Warnung bei niedrigem oder verdorbenem Bestand
- Kundenbestellungen abwickeln
  - Bestellung besteht aus Fischgericht, Menge, Preis
  - Prüfung ob genug Inventar vorhanden ist
- Gewinne und Ausgaben erfassen (Eisblockmiete, Kosten für Fischlieferanten)
  - Berechnung von Tagesgewinn, Gesamtgewinn/Verlust
- Kundenpräferenzen erlernen (an Hand von bisherigen Kundenbestellungen Empfehlung für Fischeinkauf geben)
- Rezeptvorschläge
  - basierend auf vorhandenem Fischbestand und Frische der Fische
  - Ziel: Verderb vermeiden, Gewinn maximieren

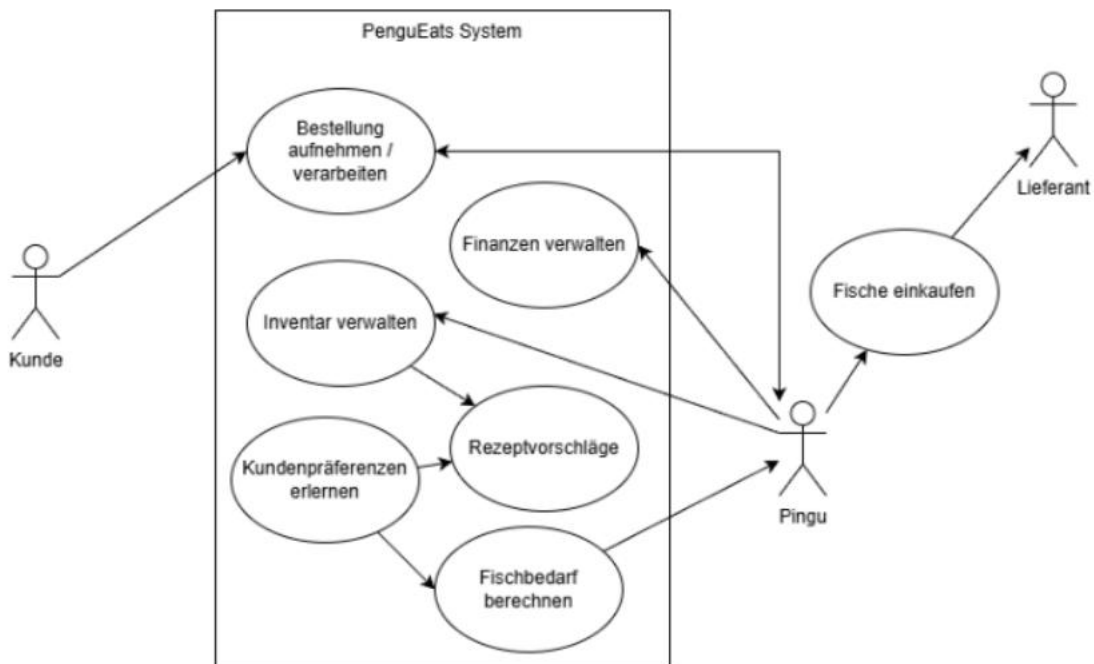
#### ***Was ist Zweck der Anwendung?***

- den Überblick über sein Restaurant behalten
- bessere Entscheidungen über Einkauf und Angebote zu treffen
- Kundenwünsche zu erkennen und Gewinne zu maximieren

#### ***Priorisierung der Anforderungen***

- Muss-Anforderungen
  - Inventarverwaltung
  - Bestellabwicklung
  - Einnahmen und Ausgaben erfassen
  - Einfach Benutzerinteraktion (über Konsole)
- Soll-Anforderungen
  - Kundenpräferenzen erlernen
  - Bedarfsprognose für Fischbestellungen
- Kann-Anforderungen
  - Rezeptvorschläge
  - Erweiterung des Restaurants

## Use-Case-Diagramm



## Was brauchen wir für die Umsetzung?

- Datensätze
  - Liste von Fischarten, Beispielinventardatensatz mit Anzahl, Menge und Haltbarkeit
  - Einkaufspreise für Fischarten, Verkaufspreise von Fischrezepten
  - Beispiel 5 Fischrezepte, z. B. Fischsuppe
- Bibliotheken
  - PyMC3
  - NumPy