

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

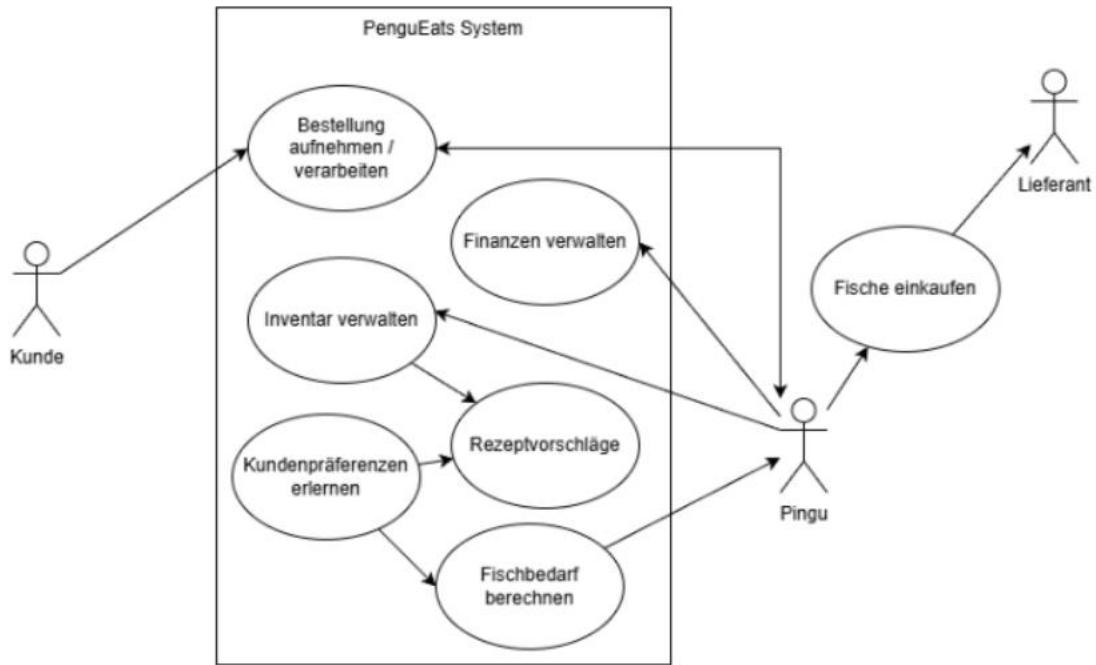
Was ist Zweck der Anwendung?

- 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