

# Anforderungsdokument für PetConnect

## 1. Einführung

PetConnect ist eine Plattform, die Haustierbesitzer mit lokalen Betreuern, Gassi-Services und Notfallhilfen verbindet. Die App soll eine benutzerfreundliche Lösung bieten, um die Betreuung von Haustieren schnell und sicher zu organisieren.

## 2. Funktionale Anforderungen

### 2.1 Nutzerprofile

- **Beschreibung:**
- Haustierbesitzer und Betreuer können Profile anlegen, um sich und ihre Dienstleistungen zu präsentieren.
- **Details:**
  - **Haustierbesitzer:**
    - Name, Adresse, Kontaktdaten
    - Informationen zum Haustier (Name, Rasse, Besonderheiten)
  - **Betreuer:**
    - Name, angebotene Services (Gassi-Service, Urlaubsbetreuung, Notfallhilfe)
    - Verfügbarkeitszeiten

### 2.2 Such- und Filterfunktionen

- **Beschreibung:**

Haustierbesitzer können nach Betreuern suchen, die ihren Bedürfnissen entsprechen.
- **Details:**
  - Filter nach:
    - Dienstleistungstyp (Gassi-Service, Urlaubsbetreuung, Notfallhilfe)
    - Standort (PLZ, Umkreis)
    - Verfügbarkeit (Datum/Uhrzeit)

### 2.3 Bewertungen und Empfehlungen

- **Beschreibung:**

Nutzer können Betreuer bewerten und Empfehlungen hinterlassen.

- **Details:**

- Bewertungsskala: 1–5 Sterne
- Option für textliche Feedback
- Anzeige der Durchschnittsbewertung im Betreuerprofil

### 2.4 Terminplanung

- **Beschreibung:**

Einfache Buchung und Verwaltung von Terminen.

- **Details:**

- Kalenderintegration für Verfügbarkeitsprüfung
- Erinnerungsfunktion (z. B. 24 Stunden vor Termin)

### 2.5 Notfallhilfe

- **Beschreibung:**

Schneller Zugriff auf Notdienste im Ernstfall.

- **Details:**

- "Notfall"-Button in der App
- Sofortige Benachrichtigung verfügbarer Betreuer/Tierärzte
- Standortübermittlung für schnelle Hilfe

### 2.6 Kommunikation

- **Beschreibung:**

Direktnachrichtensystem zwischen Haustierbesitzern und Betreuern.

- **Details:**

- Chat-Funktion
- Anhänge (z. B. Fotos des Haustiers)

### **3. Nicht-funktionale Anforderungen**

#### **3.1 Benutzerfreundlichkeit**

- **Ziel:**

Intuitive Bedienung für alle Altersgruppen.

- **Maßnahmen:**

- Klare Navigation
- Minimaler Klickaufwand für Buchungen

#### **3.2 Sicherheit**

- **Ziel:**

Schutz persönlicher Daten und Transaktionen.

- **Maßnahmen:**

- Verschlüsselung aller Kommunikation (SSL/TLS)

#### **3.3 Performance**

- **Ziel:**

Schnelle Ladezeiten auch bei hoher Nutzerzahl.

- **Maßnahmen:**

- Optimierte Datenbankabfragen

### **4. Technische Spezifikationen**

#### **4.1 Plattformen**

- **Web:** Responsive Design für Browser

#### **4.2 Backend**

- **Programmiersprache:** Java (Springboot)
- **Datenbank:** MariaDB

#### **4.3 APIs**

- **Maps/Standort:** Google Maps API

