

PFLICHTENHEFT

Ein Pflichtenheft für den Bau einer elektronischen Mausefalle dient als Leitfaden für die Entwicklung und Konstruktion des Produkts. Es definiert die technischen Anforderungen, Spezifikationen und Rahmenbedingungen, die für die erfolgreiche Realisierung des Projekts erforderlich sind. Hier ist ein beispielhaftes Pflichtenheft:

1. Einleitung

Zweck des Dokuments: Dieses Dokument beschreibt die technischen und funktionalen Anforderungen für die Entwicklung einer elektronischen Mausefalle.

Das Ziel des Produkts besteht darin, eine effiziente, sichere und benutzerfreundliche Lösung zur Bekämpfung von Mäusen in Wohnungen, Häusern und Geschäftsräumen bereitzustellen.

2. Projektübersicht

Produktname: SmartTrap

Projektumfang: Entwicklung und Produktion einer elektronischen Mausefalle, die über eine App gesteuert und überwacht werden kann.

3. Anforderungen

3.1 Funktionale Anforderungen

Fangmechanismus: Die Falle darf Mäuse nicht töten - ohne den Einsatz von Gift.

Die Konstruktion muss sicher für Menschen und Haustiere sein, um unbeabsichtigte Verletzungen zu vermeiden.

Benachrichtigungssystem: Ein System zur Benachrichtigung des Benutzers über die App, wenn eine Maus gefangen wurde, wurde integriert.

Einfache Entsorgung: Die gefangene Maus kann ohne direkten Kontakt entsorgt werden.

3.2 Technische Anforderungen

Die Falle sollte batteriebetrieben sein und eine lange Batterielebensdauer haben.

Konnektivität: WLAN oder Bluetooth werden unterstützt, um eine Verbindung mit der mobilen App herzustellen.

Sensoren: Zur Erkennung der Anwesenheit einer Maus sollen Bewegungssensoren oder andere Sensoren eingesetzt werden.

Robustheit: Die Falle muss langlebig und resistent gegenüber Umwelteinflüssen sein.

3.3 Benutzerfreundlichkeit

Die Falle und die App sollten einfach und unkompliziert einzurichten sein.

Die Falle muss leicht zu reinigen und zu warten sein.

Die App sollte eine benutzerfreundliche Oberfläche für die Überwachung und Steuerung der Falle bieten.

4. Designvorgaben

Größe und Form Die Falle sollte unauffällig und kompakt sein, um sie in verschiedenen Umgebungen leicht platzieren zu können.

Es sollten umweltfreundliche und robuste Materialien verwendet werden.

5. Testanforderungen

Funktionalitätstests müssen durchgeführt werden, um alle funktionalen Anforderungen unter realen Bedingungen zu überprüfen.

Sicherheitstests: Es wird sichergestellt, dass die Falle keine Gefahr für Menschen oder Haustiere darstellt.

Lebensdauertests: Es wird die Batterielebensdauer und die Haltbarkeit der Komponenten getestet.

6. Zeitplan und Budget

Es gibt einen detaillierten Zeitplan für die Entwicklung, das Prototyping, die Tests und die Markteinführung.

Budgetplanung: Schätzung der Gesamtkosten für Entwicklung, Produktion und Marketing.

7. Anhänge

Technische Zeichnungen und Software-Spezifikationen sowie eine Risikoanalyse.

Dieses Pflichtenheft bildet die Grundlage für die Entwicklung einer elektronischen Mausefalle. Es sollte in enger Zusammenarbeit zwischen Entwicklern, Ingenieuren und dem Marketingteam abgestimmt und gegebenenfalls angepasst werden.