



Cover page

Project title: CatCare

Academic Year: 2023

Group Members: Tasbeh Takrore

Department Name: Computer Engineering

Ayah Shraim

Project Type Software or **Hardware** (Choose one)

Supervisor Name: Dr.Raed Al-Qadi

Format:

- Single space, Times New Roman.
- 12 pt,
- Maximum 1 page.

Abstract Body:

Items must be provided in the Abstract:

- Why do you think this project is important? Please explain the significance of this Project in brief.
- In your point of view what are the important aspects that should be covered in the project?
- Objective(s): In your view, please explain the main objectives of the project.
- Methodology: Give a brief outline of the application development process.
- Had this project been done before? Are there any similar applications available today?
- **Note:** Please deliver this abstract early to ensure that your Project has been approved by the department's projects committee. **Registration will not be done without this approval.**

ملخص المشروع:

CatCare هو حل مبتكر مصمم لتعزيز رفاهية القطط، ومعالجة التحديات التي يواجهها أصحاب الحيوانات الأليفة، وخاصة فيما يتعلق بتغذية القطط ونظافتها، وخاصة خلال فترات الغياب. غالبًا ما تتطلب القطط رعاية دقيقة فيما يتعلق باحتياجاتها الغذائية والصحية. يهدف جهاز catCare إلى تسهيل هذه المهام حيث يتيح للمستخدمين تنظيم تغذية قططهم من خلال تحديد عدد الوجبات وجدول زمنية في الوقت الفعلي. يوفر الجهاز أيضًا تنبيهات في الوقت الفعلي لحالة طبق الطعام ويسمح بتوزيع الطعام يدويًا. يشتمل أيضًا على أجهزة استشعار للمياه لضمان الترطيب المستمر. علاوة على ذلك، يسهل إدارة صندوق الفضلات، بما في ذلك التنظيف الآلي، مع تنبيهات الحالة والقدرة على جدولة وإبلاغ عدد مرات الاستخدام اليومي.

في مشروعنا، سنركز على تصميم صندوق الفضلات الذي سيتم تنظيفه تلقائيًا. لقد أجرينا بعض الأبحاث وتعلمنا أن هناك عدة أنواع من صناديق الفضلات الآلية. سنصمم صندوقًا متحكمًا دقيقًا فعالًا من حيث التكلفة وممكنًا. من خلال تطبيق الهاتف المحمول وأجهزتنا، سيتم استخدام جدول زمني حقيقي للتغذية والتنظيف بالإضافة إلى التحكم اليدوي. هدف catCare هو تخفيف مخاوف أصحاب القطط من خلال ضمان تغذية حيواناتهم الأليفة بشكل جيد وترطيبها وتزويدها بصندوق قمامة نظيف. يعزز هذا الجهاز من رفاهية القطط، حتى في غياب المالك، مما يجعله إضافة لا تقدر بثمن لمحبي القطط.