

IOT FINAL PROJECT

SMART BOWL

סרגיי ז'וצ'נקו
319365102

ולדימיר פופלבסקי
123456789

ויקטור ויקטור
123456789

קישור לפרויקט -

[HTTPS://GITHUB.COM/SRJUCHENKO/IOT_SMART_HOME](https://github.com/SRJUCHENKO/IOT_SMART_HOME)

קישור לסרטון -

[HTTPS://GITHUB.COM/SRJUCHENKO/IOT_SMART_HOME](https://github.com/SRJUCHENKO/IOT_SMART_HOME)



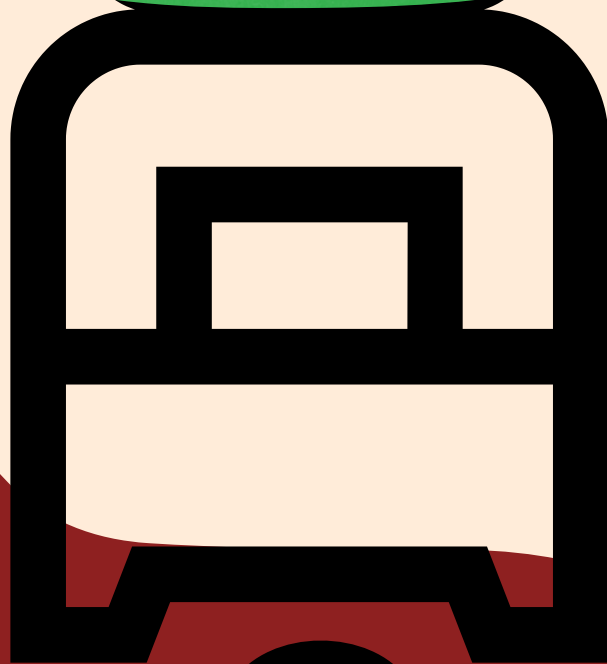
מבוא

כיום כמעט בכל בית תמצאו שבמשפחה יש גם חיית מחמד ולרוב זה גם יהיה כלב או חתול.

החיות הללו אוכלות מקערה באופן עצמאי, אבל מי שצריך לדאוג לכך שהקערה תהיה מלאה זה אנחנו, הבעלים. כמו כן, יש לנו עוד הרבה דברים לדאוג להם ואנו לא תמיד שמים לב אם יש אוכל בקערה של החיית מחמד שלנו. בדרכי נשים לב רק אם ניגש פיזית ונסתכל בעיניים שלנו או שהחיית מחמד תבוא אלינו ותבקש.

אבל מה קורה אם אנחנו לא בבית והחיית מחמד נישארת לבד ומחכה שנחזור בשביל למלא להם את הקערה?





הצעת פתרון

המערכת SmartBowl מבוססת IoT יכולה לתת לנו את הפיתרון לבעיית האכלת החיית מחמד שלנו.

המערכת תאפשר לנו לעקוב אחר הכמות מזון שיש בקערה ותאפשר לנו להוסיף מזון לקערה בלחיצת כפתור מכל מקום בעולם, בנוסף תהיה האפשרות לעקוב אחרי הכמות מזון שמתבזבת וכך לעקוב אחרי ההוצאות הכספיות.

המערכת תעקוב אחר המשקל שיש בקערה ותשלח נתונים בזמן אמת ותתריע בצורה אוטומטית.

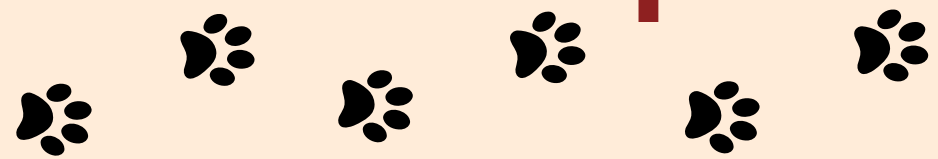
בעלי עניין

חנויות של חיות - המערכת יכולה להיות
מוצר שנימכר בחנויות למוצרי חיות מחמד.

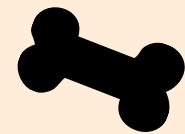
בעלי חיות מחמד - אנשים שמחזיקים חיית
מחמד בביתם.



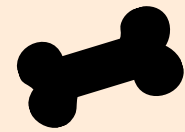
דרישות לא פונקציונליות



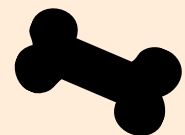
האפליקציה תתמוך בכל סוגי הטלפון



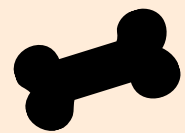
המערכת תהיה זמינה בכל רגע נתון



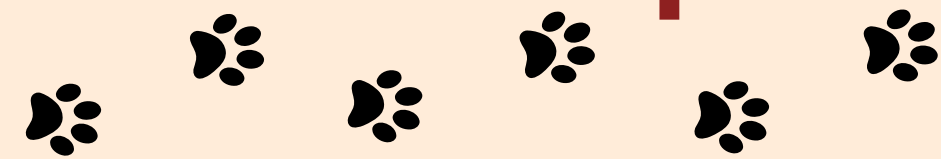
האפליקציה תתמוך בכל סוגי הטלפון



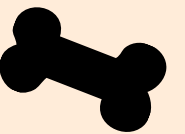
המערכת תאפשר לנו לשלוט עליה ולעקוב אחריה
מכל מקום בעולם



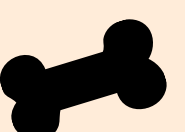
דרישות פונקציונליות



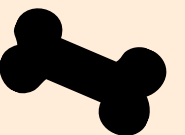
המערכת תציג בזמן אמת את כמות המזון שבתוך
הקערה בגרמים.



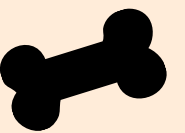
המערכת תשלח התרעה על מחסור במזון בקערה.



המערכת תעקוב ותציג את הכמות מזון שהתבזבזה.



המערכת תאפשר למשתמש להוסיף מזון לקערה
בלחיצת כפתור באפליקציה.



חיישנים ורכיבים

