

# **EMPATHIZE**



**Interview** 

Name: Boss

Profile: Process Engineer ในโรงงาน

**Current Situation:** 

เนื่องจากเลี้ยงสัตว์ต้องออกไปทำงานข้างนอกทุก

วัน บางวันต้องทำโอทีถึงดึก ไม่มีเวลาอยู่กับสัตว์เลี้ยงมากนัก ทำให้เป็นห่วงสัตว์เลี้ยง อยากรู้ว่าสัตว์เลี้ยงทำอะไร สบายดีมั้ย กินอาหารหรือขับถ่ายปกติมั้ย มีปัญหาอะไร หรือเปล่า

# **DEFINE**

กำหนดกรอบของปัญหา	
User description	อยากได้ตัวช่วยที่ในการเลี้ยงสัตว์
User's need	อยากรู้ว่าสัตว์เลี้ยงทำอะไร กินอาหารหรือขับถ่ายปกติมั้ย
User's insight	เป็นพนักงานประจำ แต่ความลำบากของพนักงานประจำคือจะไม่ ค่อยมีเวลาอยู่กับสัตว์ในระหว่างวัน

# **IDEATE**

## อาหารและน้ำ

สามารถตรวจสอบ ปริมาณอาหารและน้ำ ได้

#### กิจกรรม

บันทึกระหว่างวันว่าสัตว์ เลี้ยงทำอะไรบ้าง สรุป กิจกรรมของสัตว์แต่ละ วัน

## อัตราเต้นหัวใจ

ช่วยตรวจจับอัตราเต้น ของหัวใจของสัตว์เลี้ยง

#### แจ้งเตือน

เมื่อสัตว์เลี้ยงมีปัญหา ระบบจะแจ้งเตือนมาที่ผู้ เลี้ยง

#### ระขับถ่าย

ตรวจสอบว่าสัตว์เลี้ยง ขับถ่ายเป็นยังใง ปกติมั้ย

#### **Monitor**

มีกล้องสำหรับช่วยดู สัตว์เลี้ยงและสามารถ พูดคุยกับสัตว์เลี้ยงได้



# PROTOTYPE : ระบบเลี้ยงสัตว์อัจฉริยะ



ชามอาหารอัจฉริยะ : ตรวจจับปริมาณ อาหารและน้ำ ช่วงเวลาในการทานอาหาร







แอพพลิเคชั่น : ช่วยบันทึกกิจกรรม, Heart Rate จากปลอกคอ และแจ้งเตือนให้กับผู้ เลี้ยง







CCTV : มีกล้องติดทุกจุดเพื่อ log กิจกรรม ของสัตว์และมี speaker เพื่อให้เราพูดคุยกับ สัตว์เลี้ยงใด้

# **TEST**

## Like

แอพพลิเคชั่น ทำให้รู้ว่า สัตว์เลี้ยงกำลังทำกิจกรรม อะไรอยู่ในระหว่างวัน





## **Dislike**

Cost ในการเลี้ยงสัตว์น่าจะ เพิ่มมากขึ้น



คุ้มมั้ยหากซื้อระบบอัจฉริยะ มาช่วยดูแลสัตว์เลี้ยง



### Idea

อาจจะไม่ต้องซื้อหั้งระบบ แต่ ซื้อเป็นแยกอุปกรณ์แทน แต่ ยังสามารถใช้ร่วมกับ แอพพลิเคชั่นได้