

Alarm clock

Nattapong Thanngam



1

Empathize



2

Define



3

Ideate



4

Prototype



5

Test & Feedback



1

Empathize



Profile:

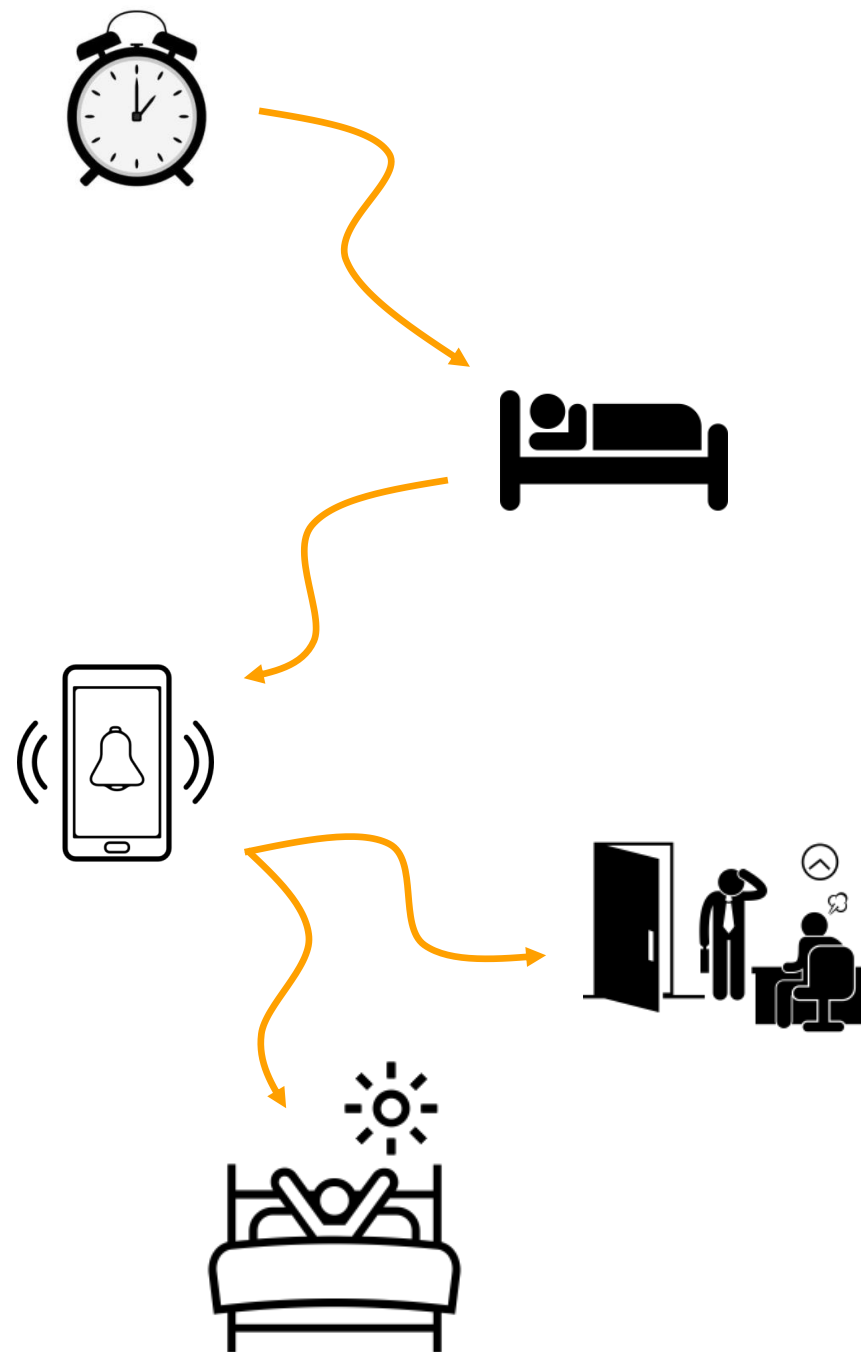
- พนักงานบริษัท อายุ 36 ปี

Lifestyle:

- 8:00 - 17:00 ทำงาน จ-ศ
- เวลาว่างชอบอยู่บ้าน ดูหนัง ดู youtube
- มักตื่นแล้วนอนต่อเป็นประจำ และมี 4-5 วันต่อเดือนที่นอนต่อจนไปทำงานสาย

Additional information:

- เวลานอนคือ 00:30 \pm 30 นาที
- ตื่นทุกครั้งที่มีนาฬิกาปลุกแบบดังเดิสดัง (เวลา 7:30) แต่มักจะนอนต่อเป็นประจำ (90%)
- ตื่นอีกครั้งจากนาฬิกาปลุกในมือถือ (เวลา 7:50)



2

Define



User Description:

- ปัญหาในการตื่นนอนให้ตรงเวลาในทุกๆวันที่ต้องไปทำงาน

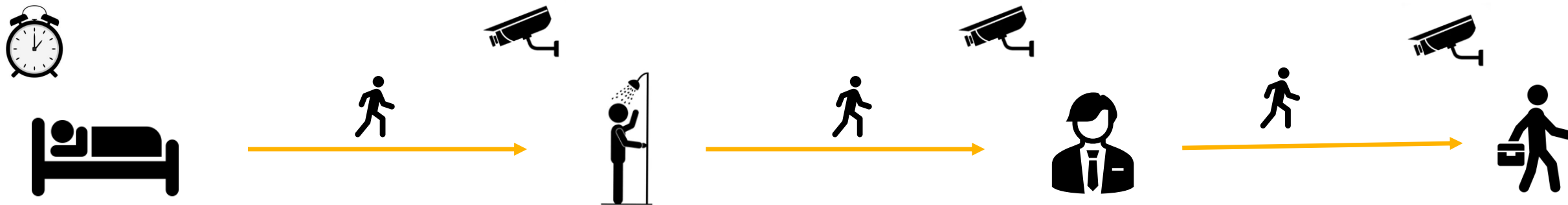
User's need:

- ทำให้แน่ใจว่าตื่นจริงๆ ไม่นอนต่อ หรือนอนต่อต้องไม่ตื่นเลยเวลาที่กำหนด

User's insight:

- มีเพื่อนๆของ User หลายคนก็ประสบปัญหาเดียวกัน





เพื่อที่จะไปตามนัดหมายให้ทัน ตั้งแต่ตื่นนอนจนถึงการเดินทางไปที่ทำงานมีขั้นตอนต่างๆ มากมาย เช่น อาบน้ำ, แต่งตัว, ทานอาหารเช้าหรือกาแฟ, เดินทางไปทำงาน ซึ่งกิจกรรมประจำวันเหล่านี้ ลักเกิดขึ้นในเส้นทางซ้ำๆ เช่น เส้นทางจากเตียงมาห้องน้ำ, ห้องน้ำไปห้องแต่งตัว, ห้องแต่งตัวไปห้อง ทานอาหาร, ...

การประยุกต์เทคโนโลยีการตรวจจับภาพเคลื่อนไหว Link เข้ากับ นาฬิกาปลุกจะทำให้มั่นใจได้ ว่าผู้ใช้จะสามารถไปทำงาน หรือไปตามนัดหมายได้ทัน



4

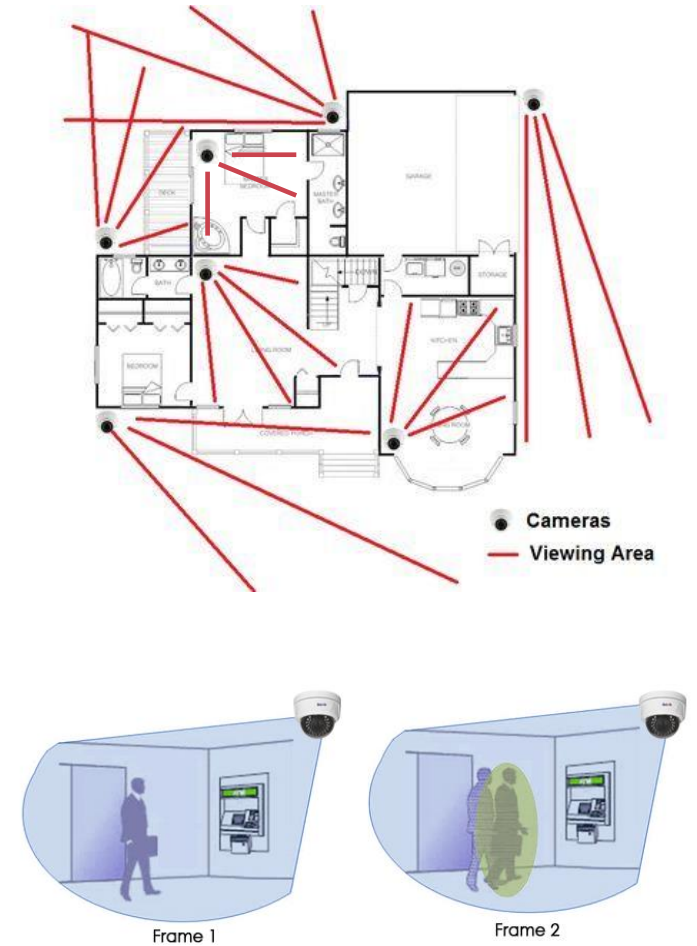
Prototype



Alarm clock
(Or other device)



Link wireless and create
Phone application



Build in camera with
Motion Capture Technology

4

Prototype



- Detect การเคลื่อนไหว ผ่านเทคโนโลยี motion capture เพื่อตรวจสอบว่า ผู้ใช้ทันแล้ว
-

5

Test & Feedback



Like

- แปลงใหม่
- มั่นใจว่าตื่นไปทำงานทันแน่นอน

Q&A

- ต้องเสียค่าใช้จ่ายรายเดือนไหม
- ความปลอดภัยของระบบ (กลัวระบบโดน Hack)

- ไม่สามารถนำไปใช้กับคนที่เปลี่ยนที่นอนบ่อยๆ
เช่น พนักงานขายที่ต้องเดินทางไปหลายจังหวัด

Dislike

- เพิ่ม Feature ทักทายขามเช้า, เล่าคำคมดี
หรือเรื่องดีๆ เพื่อวันใหม่ที่สดใส
- Link google map เพื่อเตือนเวลาออกจากบ้าน

Idea