





# **Empathize**



Name: แชมป์

Profile: หนุ่ม IT โสค ใจคี

Life style: Mobile game, Youtube

นั่งเผ่งหน้าจอทั้งวัน เลิกงานก็ตั้งตี้เล่นเกมส์ จบตี้นั่งคู youtube ต่อ ใช้สายตาหนัก ใช้คุ้ม เหมือนกลัวว่าจะ ไม่ได้ใช้อีก จนกระทั่ง "ตา" รับไม่ไหว ประท้วง ขอผักบ้าง สำแคงอาการปวคตา ตาแคง ตาล้า ตามัว

What: แล้วควรจะใช้สายตานานไค้เท่าไร จึงหยุคผัก Why: เพราะไม่รู้ว่าเมื่อไรควรจะพักสายตา ทำให้รู้ตัวเมื่อรู้สึกปวคตาไปแล้ว





## Define

ปัญหา คือ อยากถนอมสายฅา จะได้มีสุขภาพฅาที่คีไปนานๆ

- ทำยังไงให้รู้ว่าควรจะใช้สายตาไค้นานเท่าไร และควรผักสายตาตอนไหน
- ไม่ทราบว่าตอนนนี้สายตามีปัญหาอะไรหรือไม่ ต้อมไปหาหมอดีไหม

ี ตรวจจับ ผฤฅิกรรม



บันทึกผล



ประมวลผล



แจ้งเตือน/ แนะนำ/สรุป

# ideate



- แว่นอัจฉริยะ
- Camera sensor
- Bluetooth connection
- Notification
- Mobile app tracking, processing and summary

# Design thinking

# smart glasses



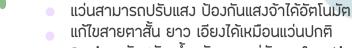


Camera sensor









Design ทันสมัย น้ำหนักเบา แต่ยังคง function ครบถ้วน



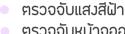












- ี่ ตรวจจับหน้าจออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ว่ากำลับคูหน้าจอ หรือผัก สายฅาอยู่
- ี ศรวจจับ motion ของควงฅา การขยายของรูม่านฅา เพื่อวิเคราะห์ อาการขณนั้น
- ตรวจจับระยะห่าง องศาของวัตถุ เผื่อเปรียบเทียบกับการตอบสนอง ของควงฅา และประเมินว่ามีอาการสายฅาสั้น ยาว เอียง หรือไม่
- ์ ตรวจจับและบันทึกภาพควมตา เพื่อวิเคราะห์หาความผิคปกติ และ ประเมินความเสี่ยวขอวอาการ และแจ้วเตือนให้ไปผบแผทย์





- User profile: ข้อมูล user, ข้อมูลสุขภาผสายฅา สั้น ยาว เอียง
- แจ้งเตือนให้ผักสายตา เมื่อครบกำหนคการใช้สายตาเป็นเวลานาน
- Eye health tracker: ข้อมูลการใช้สายตาในแต่ละวัน, ประมวลผลสุขภาผสายตาจากภาผที่ส่วมาจากแว่น, แจ้วเฅือนเมื่อผบอาการผิคปกฅิ
- แจ้งเตือนเมื่อถึงกำหนคตรวจสขภาผตาประจำปี Find my glasses

#### **Test**

#### Like

- มีการแจ้งเตือนให้ผักสายตา
- มีการแจ้งเตือนเมื่อผบความผิคปกติ เก็บข้อมูลผฤฅิกรรมการใช้สายฅา
- แจ้วเตือนให้ตรวจสุขภาผประจำปี

### Dislike

- รูปทรมแว่นน่าจะมีให้เลือกน้อย
- แว่นน่าจะหนัก และหนากว่าแว่นปกฅิ

## Question

- ความแม่นยำในการแปลผล
- อุปกรณ์ที่ติคตั้ง มีผลกับสุขภาผควงตา
- แบตเตอรีของ sensor อุปกรณ์จักการ อย่ามไร

## Idea

เชื่อมต่อข้อมูลกับโรมผยาบาล โครมการ พบแพทย์ออนไลน์ แชร์ข้อมูลจาก application