

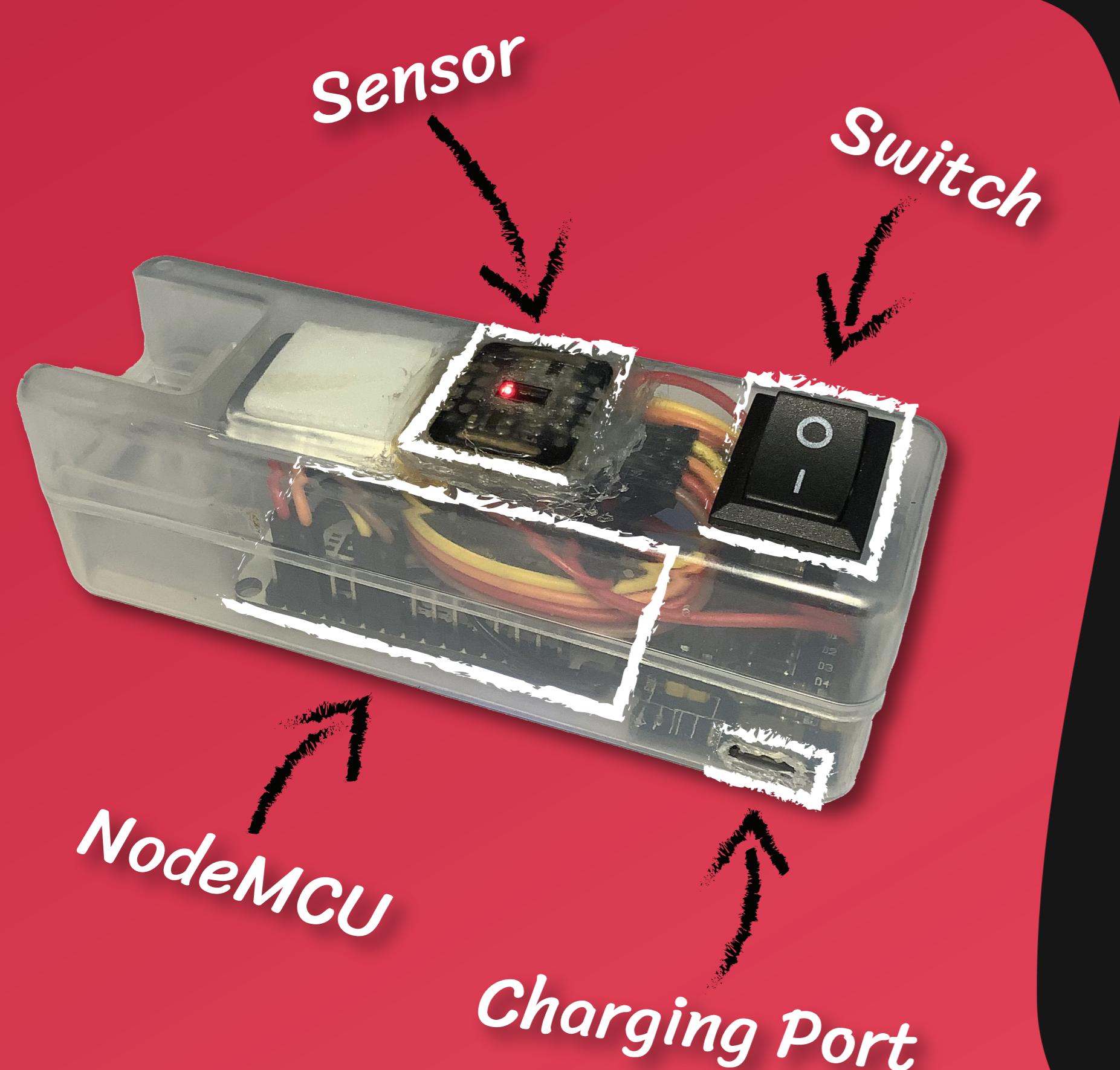
Everyday Pulse

หัวใจเต้นแรง หน้าแดงทุกที



กี่นาของໂຄຮງຈານ

อัตราการเต้นของหัวใจเป็นข้อมูลพื้นฐานกี่ใช้ในการแพทย์กี่ใช้บ่งบอกถึงสุขภาพของหัวใจและหลอดเลือดเบื้องต้น จึงต้องมีอุปกรณ์กี่ใช้สำหรับการตรวจส่องและบันทึกผลอัตราการเต้นของหัวใจอย่างสม่ำเสมอ เพื่อใช้ประกอบการวินิจฉัยของแพทย์ และทำให้ได้ผลการวินิจฉัยกี่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงเป็นกี่นาของการนำ NodeMCU และ Pulse Sensor Module มาพัฒนาเป็นเครื่องวัดอัตราการเต้นของหัวใจซึ่งส่งค่าอัตราการเต้นของหัวใจโดยเฉลี่ยไปเก็บไว้ในฐานข้อมูลทุก ๆ ครั้ง กี่นาการใช้งาน และนำมาแสดงผลบน Web Application



ປະໂຍບນີກິຈໄດ້ຮັບ

- ຜູ້ໃຊ້ສາມາດຕິດຕາມແລະບັນທຶກປະວັດອັນດຸກຫຼັງດ້ວຍຕານເອງໄດ້
- ເປັນຂ້ອມູລເສຣີມໃຫ້ກັບບຸຄລາກຮາກການການພັກຍົງ ເພື່ອໃຫ້ປະກອບການວິນິຈຈັຍ
- ການວິນິຈຈັຍການການພັກຍົງມີປະສິກີກາພາກຍິ່ງຂຶ້ນ

User

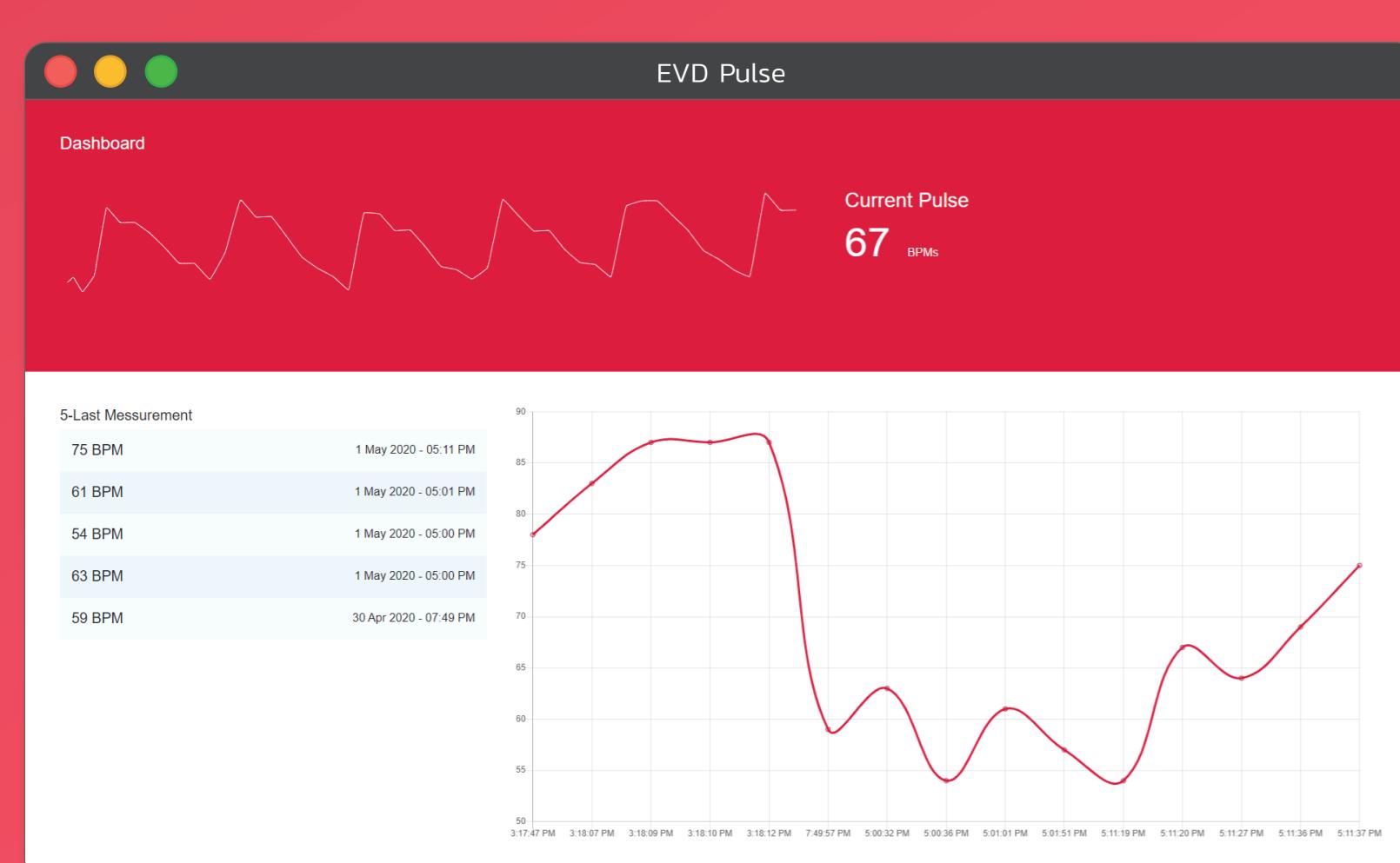
ຜູ້ໃຊ້ຈະກຳການສົ່ງສັນຍານເສີພຈດໄປຍັງເຊື່ອງ ໄດ້ຢ່ານການວາງນັ້ນເບີນເຊື່ອງ

Sensor

ເຊັນເຂອຮົກກຳຫຼັກທີ່ຮັບສັນຍານເສີພຈດຈາກຄົນໄປປະມວລພົດທີ່ບ່ອດ NodeMCU

Server

ເຊີ່ງຟິວຝົວຈະກຳຫຼັກທີ່ຮັບຄ່າກິຈໄດ້ຈາກການປະມວລພົດໃນ NodeMCU ຈາກນັ້ນຈະກຳການສົ່ງຂ້ອມູລໄປຍັງໄຟຣີເບສ



Web Application

ຈະແສດງຜົດປະວັດຊີພຈດໃນຮູປແບບຕ່າງໆ ຊັດນີ້

- **ກາວ** ຈະແສດງຂ້ອມູລຂອງການວັດຊີພຈດ 15 ຄຽ້ງລໍາສຸດ
- **ຕາຮາງ** ຈະແສດງຂ້ອມູລຂອງການວັດຊີພຈດ 5 ຄຽ້ງລໍາສຸດ
- **ສັນຍານເສີພຈດ** ຈະແສດງຂ້ອມູລໃນບັນນິດ

Firebase

ໄຟຣີເບສະຈະຮັບຂ້ອມູລຈາກເຊີ່ງຟິວຝົວ ແລະຈະກຳການເກີບຂ້ອມູລແບບ Real-time ມັກຈາກນັ້ນຈະມີການແສດງຜົດນັ້ນເວັບ