

Abstract geometric lines in the top left corner, consisting of several overlapping, irregular polygons and lines that create a complex, layered effect.

PULSSENSORÖVERVAKNING FÖR FOLKHÄLSOFORSKNING

Goran Marjanovic

AGENDA

Introduktion	1-3 min
Primära mål	3-4 min
Workflow	4-7 min
Tidslinje	7-8 min
Sammanfattning	8-10 min

INTRODUKTION

Hej och välkomna! jag är glad över att få dela ett spännande projekt som jag har arbetat med. Projektet handlar om att implementera en effektiv lösning för övervakning av individuella pulsfrekvenser med hjälp av IoT-enheter. Mitt mål är att samla in pulldata i realtid från en bred befolkning för att bidra till folkhälsoforskning och förstå olika hälsoparametrar.

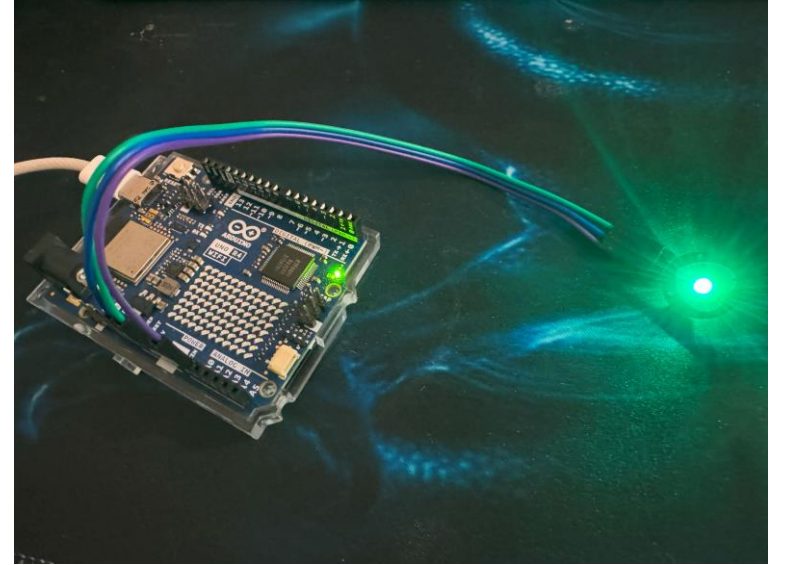


PRIMÄRA MÅL

Utveckla och implementera en fungerande pulssensorövervakare med Arduino, integrerad med Azure IoT Hub

WORKFLOW

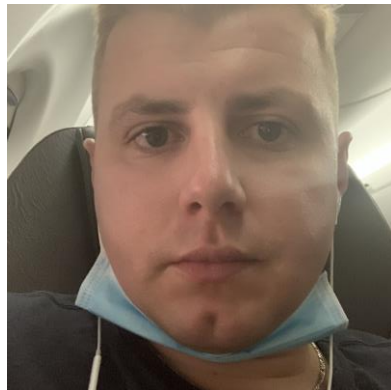
	VECKA 1	VECKA 2	VECKA 3	VECKA 4	VECKA 5
Hårdvaruinstallation och sensorintegration	3.5	3.7	4.0	4.8	5.0
Testning och felsökning	0.5	0.5	0.5	2.2	5.0
Webbaserad datavisualisering	0.0	0.0	1.0	1.5	5.0
Rapportskrivning	0.0	0.0	1.7	2.5	4.4
Projekt överlämning	1.0	1.5	2.3	4.4	5.0



BUSINESS OPPORTUNITIES ARE LIKE
BUSES. THERE'S ALWAYS ANOTHER
ONE COMING.

Richard Branson

OM OSS



Goran Marjanovic
Student



Oskar Bexell
Projektledare

Q1 — Hårdvaruinstallation och sensorintegration

Q2 — Testning och felsökning

Q3 — Webbaserad datavisualisering

Q4 — Rapportskrivning

Q5 — Projekt överlämning

TIDSLINJE



FOKUSOMRÅDEN

IOT INTEGRATION OCH MOLNTJÄNSTER

Projektet fokuserar på den integrationen mellan pulssensorn och Azure IoT Hub för att möjliggöra effektiv och säker överföring av pulssignaler till molnet

ANVÄNDARGRÄNSSNITT OCH INTERAKTIV VISUALISERING

En central del av projektet innefattar utformningen och utvecklingen av en användarvänlig webbaserad instrumentpanel för realtidsövervakning av pulssignaler



HUR VI KOMMER DIT



SAMMANFATTNING

Det var min ära och det var spännande att jobba med projektet "IoT-baserad pulssensorövervakning för folkhälsoforskning". Genom att integrera pulssensorn med Azure IoT Hub strävar projektet efter att erbjuda en effektiv lösning för realtidsövervakning av pulsfrekvenser. Då kan det kan integreras med andra målnbaserade tjänster som Amazon Web Services(AWS), Google Cloud Platform(GCP), Alibaba Cloud, Oracle Cloud and MongoDB Atlas.

FRÅGOR?



THANK YOU

Goran Marjanovic

goran.Marjanovic@yh.nackademin.se

<https://nackademin.se/utbildningar/mjukvaruutvecklare>