

Utvärdering och design av trådlös kommunikation mellan smart dosett och smartphone

Företaget Finn Medicinen har en produkt som ska kunna kommunicera avläst information från deras smarta dosett till en applikation på en smartphone.

Problemformulering och Syfte:



- Vilken form av trådlös kommunikation ska man använda?
- Hur avgör man vilken form av kommunikation som är mest lämplig?
- Hur gör man en implementation av kommunikationslösningen när varken produkt eller applikation finns tillgänglig?

Lösning:

Genom att välja ett färdigt utvecklingskit kunde fokus ligga på implementation. Att skapa ett system som i praktiken kan lagra data till dess att överföringsmöjlighet finns samt garantera att ingen information försvinner.

Metod och Analys:

1. Metodiskt och analytiskt gå igenom aktuella varianter på trådlös kommunikation
2. Att bryta ner krav och problemformuleringar ger en enklare och mer överskådlig syn på det stora problemet
3. Inläring och inläsning av fakta och kunskap
4. Utveckla
5. Analysera resultat och dra slutsatser

Resultat och Diskussion:

Bluetooth Low Energy visade sig vara väl lämpat för Finn Medicinens produkt. Data överföringar antas troliga inom större delen av de flesta bostäder.

För framtida arbeten bör noggrannare tester göras samt implementationer göras med andra protokoll för att gå en bättre jämförelse

