Projekt Karius & Baktus

Projektbeskrivelse

**Tandbørste**

Som ældre menneske kan det være problematisk at opretholde det samme niveau af sanitet, som man har haft tidligere i livet. At huske de forskellige ting, der skal gøres, kan være en udfordring, og det giver anledning til problematikker i forbindelse med tandpleje. For at gøre tandplejen lettere, vil vi udvikle en smart tandbørsteholder, der gennem nudging med påmindelser og andre hjælpeteknikker gør det lettere for borgeren at huske tandbørstning. Tandbørsteholderen er kompatibel med de mest almindelige tandbørster.

Vi ønsker at lave en tandbørsteholder, der kan indikere og dokumentere, om tandbørstningen er foretaget, samt sender dataen til en server. Der føres log over de hændelser, der sker fra/til/for devicet. Denne data bliver vist på et website, som kan tilgås af plejepersonalet.

Til projektet vil vi bruge følgende:

**Aktuator:**

* ***LED/LED-ring:*** Indikering af tid som der skal børstes, samt om der er blevet børstet idag (de to gange der skal børstes)
* ***Buzzer:*** Påmindelse om at børste, samt fjernstyring fra den lokale server.

**Sensor:**

* ***Lyssensor:*** Bruges til at detektere, når tandbørsten er væk fra holderen.
* ***Kamera***: Dokumentere forløbets start, midt og slut.

**Interview med fagperson:** Tandlæge  
**Kategori:** Telemedicin   
**Tidsestimat**: 6 uger

A drawing of a toothbrush and a roller

Description automatically generated

A diagram of a computer network

Description automatically generated