

Framtidens samhällsrobotar

Emmie Bengtsson

Ellen Thronée

Linnea Strand

Siri Aronsson

Zavannah Pedersen

Västra Karups Skola

Idébeskrivning

Idén med vår robot är att ifall man pratar ett annat språk än svenska ska man ha möjligheten att ändå förstå vart man ska gå på sjukhusen. Det vår robot ska göra för att underlätta i vårt fall på sjukhusen är att den ska översätta, om någon pratar ett annat språk än svenska, så att den förstår vart den ska gå för att komma rätt. Vår robot kommer att stå i entrén så att det är enkelt att hitta den och då kunna förstå vad det står på skyltarna. Tanken är att när man drar i spaken ska roboten öppna ögonen och lampan tänds och då säger du "Hej" på det språket som du talar. Då väljer roboten att prata detta språk med dig. Om du inte kan prata så erbjuder roboten en möjlighet att kunna skriva på skärmen istället.

Målgrupper

Roboten är till alla målgrupper mellan 3 och uppåt, men man måste ju kunna prata eller skriva. Men framför allt till dom som pratar ett annat språk, inte kan läsa svenska eller personer med läs och skrivsvårigheter som behöver hjälp.

Design

Vi har gjort en robot som är ett rätblock så att det ska vara enkelt att konstruera, och för att det är enklare att ställa den någonstans, än om den skulle till exempel vara rund, för om den hade varit rund skulle den bara rullat runt, medans nu när den är ett rätblock så går den att ställa var man vill utan att det till exempel rullar runt.

Den är fluffig så att den ska se mer välkomnande, mjuk och snäll ut. Vi gjorde en spak istället för en knapp för att man lättare ska förstå var man ska starta den. Vi valde att göra ögonen såsom dom är för att det ser snyggare ut, för att om vi hade haft ögon som liknar människoögon så hade den inte sett lika trevlig ut. Vi tog också ögonfransar för att den ska se ännu snällare ut. Vi valde att ha en lampa i munnen för att det skulle lysa upp mer och bli coolare. Vi har även en display som ger möjlighet för de som inte kan prata eller vågar prata att skriva.

Tekniska lösningar

Vår robot är röststyrd. Du startar den genom att säga Hej på det språket du talar och då kommer datorn känna igen vilket språk du talar och kommer då fråga om ditt ärende på det språket och då kommer roboten säga till dig vart du ska gå. Vår robot går också på solenergi och det finns då solpaneler på taket som kommer att driva roboten. Om man är hörselskadad så kommer man ha möjlighet att se texten på skärmen och även skriva på skärmen. Materialet på denna roboten är återvunnet och kommer också ifrån närheten för att den inte ska bidra till den globala uppvärmningen. Den här roboten är stationär och kan alltså inte förflytta sig.

Hot och möjligheter

Farorna med att ersätta robotar är att de kan ersätta personalen så de blir sparkade och då får inga människor jobb. Folk kanske är rädda för robotar och har svårt att prata med dem.

Det positiva är att läkare och sköterskor inte behöver hjälpa till med att hjälpa personer att hitta rätt och då så sparar dem tid. Man behöver inte vänta lika mycket för att få hjälp.

En robot finns alltid på plats och den behöver ingen lön eller semester

Loggbok

15/10

Idag samlade vi gruppen och tog fram förslag till roboten som t ex hjälp på rasten och ge sina personuppgifter om man är blind. Vi var fram och tillbaka men enades tillslut om en robot som översätter på sjukhus.

23/10

Idag hittade vi förslag på hur roboten ska se ut och den ska ha ett ansikte och vara fluffig.

6/11

Idag så skrev vi försättsblad och idébeskrivning samt målgrupp. Vi tog också fram mått till roboten och färg.

19/11

Idag slutförde vi ritningarna och påbörjade bygget. Vi fick en idé att om man har frigolit blir den stadigare.

20/11

Idag så sågade vi ut frigoliten och skar kartongen. Vi fortsatte att tänka på, vår mekaniska rörelse.

26/11

Vi fortsatte med byggandet och funderade också på hur vi ska lösa den mekaniska rörelsen.

27/11

Vi gröpte ur hål så att blompinne och ögonen skulle få plats och färgade bomullen men bestämde oss för att vi skulle strunta i att färga bomullen. V påbörjade också att måla ögonen.

3/12

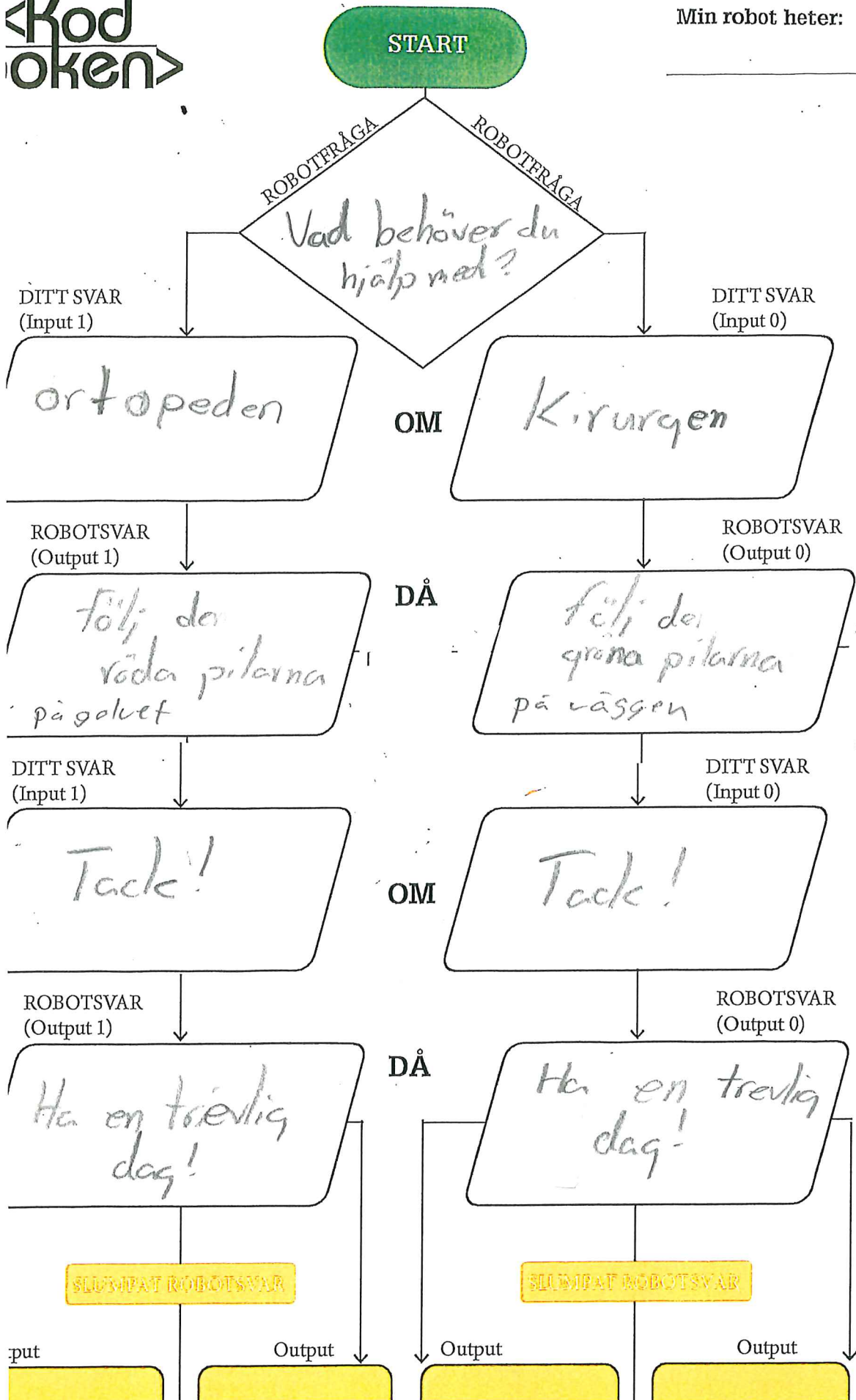
Idag så jobbade vi på den mekaniska rörelsen och kom en lång bit påväg och började även att limma på bomullen på sidorna.

8/12

Vi slutförde att limma på bomullen och limmade även på sidorna på frigolit kuben och stötte på en hel del motgångar på den mekaniska rörelsen.

9/12

Idag så slutförde vi byggandet och började skriva på de olika rubrikerna. Alla fick varsin rubrik att skriva om.

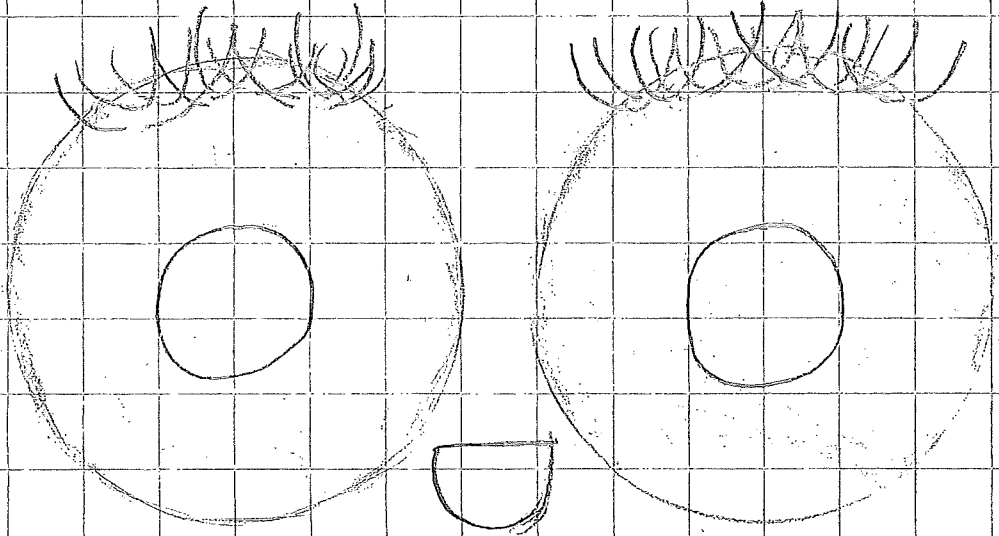


Framsidea

30 cm
↓

40 cm
→

2 cm

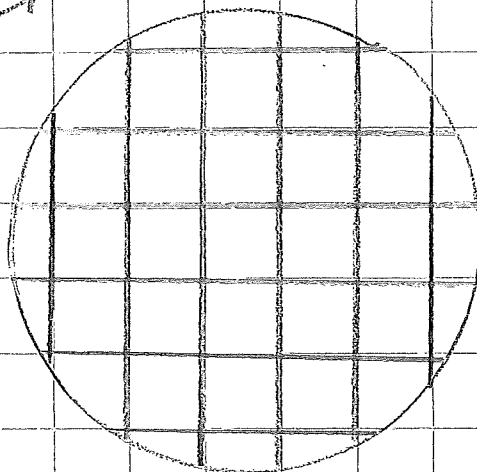


← 10 cm

40 cm
←

6 cm
→

10 cm
→



↑

30 cm

Bak Sida

30 cm



40 cm



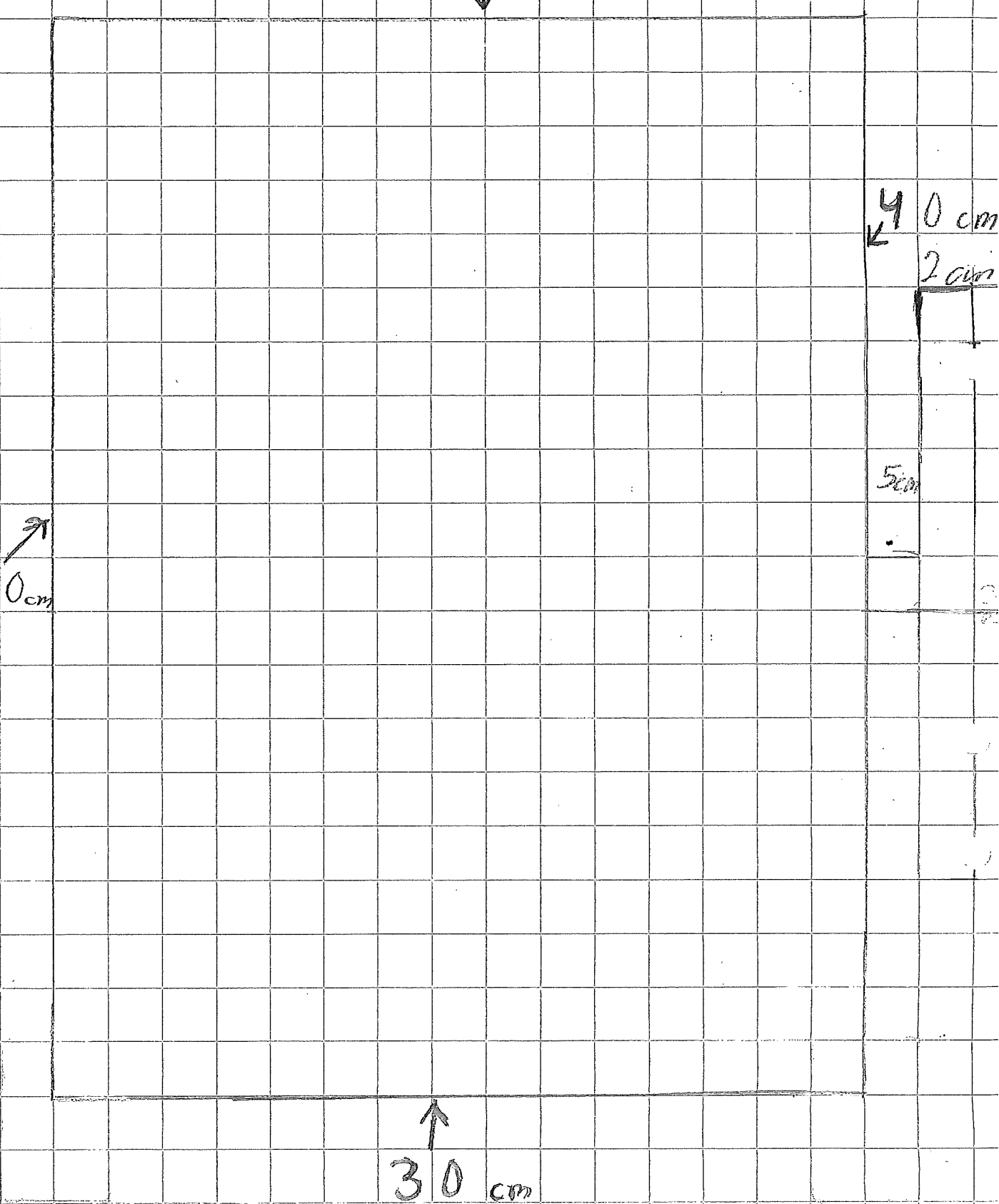
2 cm

5 cm

40 cm



30 cm



Sidan 20cm

2cm

40cm →

5cm →

← 5cm

← 40cm

2cm

20cm ↑