

Framtidens samhälle robot

Simon Lindgren

Max Börjesson

Diyar Khalaf

Liam Niklasson

Västra Karups skola

Idé Beskrivning

Grundtanken med vår robot är att den ska hjälpa till i sjukvården. Man ska kunna lägga mediciner på vår robot för den har ett lite fack där den kan bevara medicinerna. Roboten ska kunna köra till olika rum där det är patienter som behöver olika mediciner och de som har patienten ska snabbt kunna ta medicinerna. Vår robot ska underlätta i sjukvården så dem som jobbar där inte behöver lika mycket press och kan slappna av för de behöver dem inte springa lika mycket till olika rum med mediciner. Roboten har också ett litet smile på sitt huvud så att den ska kunna lugna patienterna om den känner nervösa och känner press genom att den frissar till lite.

Målgrupp

Vi ser ett behov att det är för många läkare som känner press på att vaccinera folk nu under corona. Vår robot ska köra till olika rum med vaccin så att inte läkarna behöver springa fram och tillbaka flera gånger så att dem kan stanna hos en patient och jobba klart där.

Design

Vår form och funktion har vi byggt så här att. Bakom robotens huvud har vi ett litet fack som ska kunna bevara vaccinet när den åker till olika rum. Robotens andra funktion är att den ska kunna köra till olika rum för att kunna lämna av det här mediciner. som läkarna då ska snabbt kunna ta de och vaccinera personerna/kunderna som är där och behöver då den hjälpen. Vi har också byggt denna robot lite hög för att läkarna ska snabbt kunna ta vaccinet. Vi har inte gjort vår robot så bred eftersom den ska kunna köra genom smala korridorer.

Tekniska lösningar

Vi kommer ha ett elmotor sommar kopplat med ett batteri som sitter längst ner i roboten. På elmotorn finns det något som sticker ut och där hade vi tänkt att sätta fast ett gummiband som ska va kopplat till en av hjulen a det hjulet som har dubblat som sitter där bak. Och sen ska man bara kunna trycka på en knapp som sitter under robotens huvud och sen ska den kunna köra. Vi kommer också ha en iPad där man kan programmera roboten vart den ska till exempel till olika rum.

Detta ska fungera genom att läkare och sjuksköterskor i vården ska kunna programmera roboten vart den ska och när. Så läkarna/sjuksköterskor ska kunna programmera genom en iPad till vilka rum den ska och hur snabbt den behöver åka till olika rum och tillbaka. Man ska också kunna programmera en funktion när man lägger ner vaccinet i de facket som roboten har. Asså att roboten kan köra snabbt utan att vaccinet ska ramla ut eller trilla när det kör.

Vår robot är laddas med batteridriven motor. Det menas med att när roboten har slut på energi åker den till en laddningsstation för att kunna laddas om och får full av energi. Det ska inte ta så lång tid för roboten att ladda om just därför ska den snabbt åka till laddningsstation med den laddningen den har kvar och snabbt kunna ladda om igen.

De farorna som roboten kan ha genom att ersätta roboten. Kan vara att om roboten skulle få slut på energi när den ska till ett rum i sjukvården till exempel så kommer det inget vaccin till den patienten och personalen förväntar sig att roboten ska komma med vaccin men om den inte kommer så kan dem som behöver den hjälpen att kanske dö. Roboten kan också ta för mycket energi i sjukvården i det här fallet så kan energi ta slut och orsaka strömavbrott. Roboten kan också bli överlastad med energi och sprängas och orsaka panik i sjukvården. Men fördelarna med att ersätta roboten med människor kan vara att. Det blir smidigare personalen behöver inte springa fram och tillbaka med medicinerna och bli andfådda särskilt nu när det Corona för då är det många som behöver hjälp och botas. För roboten kan vara snabbare och behöver inte lasta om flera gånger för roboten kan hålla flera saker under en längre tid. En annan fördel är att roboten vet vart den ska och åker lika snabbt alla gånger.

Vi har inget plast på vår robot eftersom den ska inte fördärva miljön och det är inte heller något bra material för det slits mycket. Men vår robot är till en mest del uppbyggt av kartong eftersom det är hållbart och kan bära flera saker. Vi har också längst nere i roboten hjul som ska räcka till flera mil och vara hållbara. Alltså att hjulen tål mycket. Vi har 4 hjul på vår robot och ett bakhjul som drivs av motorn så att den kan köra fram och tillbaka och på sidorna och svänga. Motorn ligger längs ner på roboten för vi har två våningar och det blir bäst om motorn sitter längst ner eftersom där är det mer plats och tål mer.

Loggbok

Idag var det vår första dag vi skulle komma på hur vår robot skulle se ut och fungera och vad den skulle hjälpa till med i samhället. Vi funderade och till slut kom vi på att den skulle hjälpa till i sjukvården. Det vi hade tänkt att roboten skulle göra i sjukvården var att den skulle hjälpa till med att leverera vacciner till olika patienter.

Vi påbörjade också vår ritning hur roboten skulle se ut. Det tog ett lite tag men till slut kom vi på hur den skulle se ut. Men vi kom på det i slutet på lektionen så vi hann nog bara med det. Men vi hade lite mer tid kvar en var vi trodde så då snackade vi ihop oss vad roboten skulle ha för material.

Idag skulle vi hämta vårt material som vi kom på från förra lektionen. När vi väl hade vårt material på bordet där vi arbetar så började vi direkt från grunden. Men alla verkade inte sams om grunden men vi fortsatte ändå. Men grunden blev inte jättebra tyckte gruppen så vi tog i sönder den och tog också sönder ritningen för det var en avbildning av vår robot. Men det gjorde vi tyvärr på slutet av lektionen så vi hann inget mer för då behövde vi plocka undan och sen var tyvärr lektionen slut.

Idag fortsatte vi att bygga vår robot. Men det blev lite struligt eftersom vi tappade en gruppmedlem som visste vilken grund vi skulle ha kanske. Men vi snackade ihop oss men vi

kom ingen vart. Men vi försökte men vi va inte speciellt sammns om vad vi skulle göra och sen sprang tiden bara iväg.

Idag fortsatte vi med vår robot och började på en ny grund. Vi började med grunden först alltså botten. Vår gruppmedlem var fortfarande borta så det blev svårare än vad vi trodde att det skulle bli. Men vi byggde på grunden men det blev inte jättebra botten var gjord av glasspinnar så den blev inte så stadigt och vi hade tänkt att ha hjul men det fungerade inte eftersom vi hade limmat väldigt mycket. Och sen när vi kollade på klockan så var tiden över.

Idag kom vår gruppmedlem tillbaka och han tyckte inte grunden var bra och inte vi heller så vi tog sönder roboten. Vi hade inte många lektioner kvar så vi kände lite press. Men vi jobbade på på en ny grund och vi visste exakt vad vi skulle göra. Vi jobbade på och alla vår effektiva och hjälpte till. Och sen blev vi klar på en lektion Så det kändes väldigt bra.

Idag var det nog sista dan att jobba med vår robot. Så vi gjorde roboten bara lite snyggare och designade roboten lite mer. Vi blev klara ganska snabbt och kunde göra det sista sen var vi klara.

Min robot heter: _____

START

ROBOTFRÅGA
- Vad ska hämtas?

DITT SVAR
(Input 1)

DITT SVAR
(Input 0)

Medicin

OM

Vaccin

ROBOTSVAR
(Output 1)

ROBOTSVAR
(Output 0)

Kör till medicin för-
rådet

DÅ

Kör till vaccin-
rådet

SLUMPAT ROBOTSVAR

SLUMPAT ROBOTSVAR

Output

Output

Output

Output



Utmaning!
Slumpa fram
olika robotsvar

SLUT

