

Framtidens väska

Av: Astrid, Edith, Freja, Hugo, Louis, Thelma 6A Geijerskolan



FV

För framtiden



Framtidens väska

Av: Astrid, Edith, Freja, Hugo, Louis, Thelma 6A Geijerskolan



FV

För framtiden

Varför valde vi att vara med i Chalmers?

I vår klass arbetar vi mycket med entreprenörskap. Vi fick därför möjlighet att testa att arbeta helt själva för att skapa ett bidrag till "Framtidens väska". Vår lärare tror på oss och att vi är framtidens entreprenörer. Vi valde därför att gå med i denna tävling.

Vi har blivit äldre med mer ansvar, så vi kan till exempel gå till skolan istället för att bli skjutsade av våra föräldrar. Men vi får också mer läxor som vi måste bära hem. Våra ryggar blir då belastade med mycket tyngd. Vi har själva upplevt att vi kan få ont i ryggen efter en skoldag. Vi tänkte på att det kan vara för mycket som vi bär på ryggarna eller att själva rygsäcken är obekväm. Därför vill vi göra framtidens väska, en väska som är hållbar, bekväm, miljövänlig, snygg och praktisk. **Så vi bestämde oss för att vara med i Chalmers tävling.**



CHALMERS



Varför är det viktigt med en bra ryggsäck för barn och unga?

Det är viktigt att ha en bra ryggsäck för att man ska kunna få plats med alla sina ägodelar och att kunna ta upp dem enkelt ur väskan. Det är också viktigt för det hjälper hälsan med rygg och hållning, om man har ont i ryggen kan man lätt bli sur, det påverkar dig själv och alla runt om dig på ett negativt sätt. En bra ryggsäck ska också ha bra material så det inte påverkar miljön negativt. Det är också coolt att ha en ryggsäck som är både hållbar, smart och skön.



Undersökningarna

Vi började nästan direkt att undersöka vad väskan skulle ha för funktioner. Några i vår klass har axelväska, de hade inte ont i ryggen, men axlarna och nacken hade de ont i. Vi sökte upp det: vad händer om du har för mycket i din axelväska? Sökresultaten från flera sidor pekade på att man kan få nack och axelproblem, exakt vad tjejerna med axelväska hade klagat på. Men samtidigt fanns det folk som inte klagade. Vi undersökte deras ryggsäckar och kunde se ett samband, de hade betydligt mycket mindre ryggsäckar än de som klagade. Men samtidigt är det de som har mindre väskor som inte får plats med alla sina läxor.

Så nu ska vi göra en väska med mycket plats, praktisk men också bekväm.



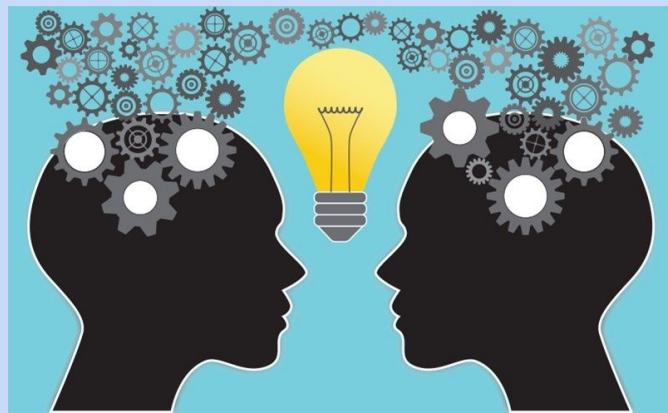
Vårt samarbete under arbetets gång

När vi fick detta uppdraget hade vi svårt att komma på ideer. Vi hade först ingen aning hur vi skulle göra. Så vi vände oss till några av de människorna som vi spenderar mest tid med, nämligen vår klass 6A. Vi har redan jobbat med liknande saker som till exempel idéutveckling och hållbarhet. Det gjorde så att alla fick många ideer, vår klass kunde komma med jättebra idéer som vi kunde använda oss av. Något som fångade vårt intresse var att kunna utveckla axelremmarna till en flytväst. Vår klass hjälpte oss verkligen, och vi tror att vi har många framtida ingenjörer och designers i vår klass.



Idéutveckling

Så nu hade vi kommit så långt att vi måste börja skissa, men vi hade ett problem. Vi hade olika idéer i vår grupp. Så vi gjorde så att alla i gruppen började skissa på en ryggsäck som de tyckte var bra. En sak som vi alla hade gemensamt var att alla ville att den skulle vara organiserad. Eftersom vi hade olika idéer delade vi in dem i olika kategorier (se nästa sida). Vi tog sedan ut det orimliga som vi inte kan göra, som till exempel stöldskydd. Efter det så gjorde vi en lista med det vi faktiskt vill ha och som var mer rimligt.



Vilka funktioner ville vi ha från början?

Material & Design

- Självläkande tyg som reparerar små hål automatiskt
- Vattentätt, värmereglerande
- Reflekterande eller färgskiftande yta
- Hopfällbar eller expanderbar design

2. Smarta funktioner

- Inbyggd solpanel för att ladda mobiler och gadgets
- Flytväst
- Uppvärmda/kyllda fack för mat eller dryck
- GPS-tracking för att aldrig tappa bort väskan
- Stöldskydd med fingeravtryck eller ansiktsgenkänning

Men det här funkade dock inte så vi gjorde en ny prioriteringslista. (se nästa sida)

Prioriteringslista

1. Miljövänlig
2. Säker
3. Flytväst i axelremmar
4. Mycket plats
5. Bekvämlig
6. Rullande hjul
7. Rimligt pris
8. Fack/Organiserad
9. Gummi eller metallstång längst ner för stöd
10. Vattentät (Vattentät undersida)



Vattentät

Självläkande tyg

**Tyg som ej
kan blekna**

Detta är färgerna vi har använt för att visa vad tygen kommer vara på våran prototyp, men man kommer att kunna välja sina egna färger på våran framtida hemsida.

Design & material

Vi använde inte tyg till prototypen utan istället valde vi papper som skulle slängas och gamla kartonger. Till den självläkande delen har vi tyvärr inte hittat ett tyg som funkar men vi hoppas att det kommer finnas i framtiden när vi är äldre. Till den delen som ej solbleks tänker vi att vi vill använda återanvänd polyester. Efter några undersökningar har vi kommit fram till att polyester kan fungera, och eftersom det inte är för dyrt är det ännu en anledning till att använda. Men polyester är dåligt för klimatet och tillverkas av olja. Så vill vi minska utsläppen och använda återvunnen polyester. Vi tänker att vi använder merinoull på baksidan av tyget eftersom det kan samla svett på sommaren och sedan kyla ner oss. På vintern kan det också värma oss. Merinoull är också ett mer miljövänligt val, eftersom det görs av naturresurser. Väskan tillverkas i Skandinavien, då kan vi vara säkra på att barnarbete inte används i tillverkningen.



Hur vi använde AI till vår prototyp

Vi har gjort en bild på vår prototyp med hjälp Adobe Express som är en AI-hemsida som är enkel för att utveckla våra idéer. Vi har gjort en egen logga med hjälp av Adobe Express, och gjort en realistisk ryggsäck. Vi började med att göra en prototyp med spillmaterial, som gammalt papper och kartong istället för att använda nytt tyg till en stor väska. En sak som Adobe Express hjälpte oss att utveckla är hjulen och blixtlåset till väskan. Det som är bra med Adobe Express är att man inte kan fråga om datorn kan skriva till exempel en uppsats till provet. Det är en fördel för våra lärare.



<https://new.express.adobe.com/>

Det här är innan Adobe Express och innan vi lade till blixtlåset. Vi har tagit bort bakgrunden i Adobe Express.

Efter Adobe Express



Loggan

Till vår logga ville vi ha något som representerade att vår prototyp är framtidens väska och att denna väskan ska hjälpa människor. Vi har använt Adobe Express för att göra vår logga. När vi designade den ville vi ha något enkelt som representerar oss, FV (framtidens väska). Det var självklart att vi skulle ha en ryggsäck på vår logga och vårt "företagsnamn" med en slogan som har framtids innehåll, För framtiden.



FV

För framtiden

Vår slutliga prototyp, FV (Framtidens Väska)

Vår produkt i slutet har nu fler funktioner. Här är en lista:

- Fodrat datorfack
- Fack för nycklar
- Fack för mobilen
- Behållare till vattenflaskan
- Hopfällbar krok på utsidan
- Nerkylt fack på undersidan för mat
- Litet fack på baksidan
- Axelremmar som utvecklas till flytväst om du hamnar i kontakt med vatten
- Rullande hjul för att kunna dra väskan
- Höftrem för att inte belasta all tyngd på axlarna
- USB-uttag med lock för att ej få in vatten
- Solpanel för att kunna få el till USB-uttaget
- Handtag som kan förtöja sig för att kunna dra



Vad är vårt mål med väskan?

Vi vet att vi barn kan göra skillnad och det vill vi göra. avsett om vi vinner eller inte vill vi skapa en riktig prototyp av vår väska. Detta för att kunna hjälpa elever i vardagen, eller vandrare som behöver en mindre ryggsäck för en dagstur. Vi hoppas att något riktigt märke/företag vill samarbeta med oss och att någon ser potentialen för denna väska som vi har prototypat fram. Det är en av våra största drömmar att kunna förverkliga väskan. Vi vill också fortsätta att utveckla väskans funktioner med hjälp av feedback utifrån.



Reflektion

Vårt samarbete har verkligen blivit bättre. Det har varit kul men också lite utmanande. Vi har lärt oss att lyssna på varandra och ta vara på alla idéer och tankar. Vi har lärt oss att alla är kreativa om vi bara vågar. Det blir också bättre stämning och vi har mycket roligare om vi gör saker tillsammans samtidigt som vi bidrar till en hållbar framtid. Teknikintresset i vår klass är hög och vi hoppas också kunna inspirera fler lärare att våga tänka kreativt och värdeskapande. Alla barn är kompetenta!





Tack för visat intresse!



Vi har använt AI för vissa bilder i denna presentationen

Bildlänkar

Bright future Images - Free Download
on Freepik

Escape Bergen Ryggsäck - Svart

 Framtiden som vi vill ska komma
snabbare

Så uppmuntrar du till engagerad
idéutveckling - Kvalitetsmagasinet

Ryggsnitt/Ont i ryggen – symptom och
hjälpmedel

NYA GEIJERSKOLAN , med lite
gammalt kvar Vissa delar är under
uppbyggnad Känns konstigt att se så
här... Gick här 1971

<https://new.express.adobe.com/>

Psykisk hälsa barn och unga -
hälsofrämjande och förebyggand

Checklist - Free interface icons

Mål, sigte, png | PNGWing

<https://media.giphy.com/media/v1.Y2lkPTc5MGI3NjExZnBleDNpeG9vMDQ2eTdoeDhldHp2Zmc0cDdxeWdtbWQxb3kwa3VxbSZlcD12MV9zdGlja2Vyc19zZWFiY2gmY3Q9cw/isAbSuEsjnxrzmfGsw/giphy.gif>