

Rapport
Tekniktävlingen 2025-26
Framtidens väska

S.M.B

British Junior, 6C

Idébeskrivning

Våran väska är designad så att man ska kunna bära med sig saker till skolan, träningar och andra vardagliga aktiviteter. Väskan ska sitta på ryggen, med spännen som håller den på plats, med extra vaddering i axelbanden är den också skön att bära under en längre sträcka som till exempel en vandring.

Tänk dig att du är stressad, och att du måste få ut dina nycklar som ligger i botten av din väska. Eller bara vill få ut något utan att behöva rota. Hur skönt skulle det inte vara att bara trycka på en knapp så kommer det ut. Så här funkar det: Det sitter små kameror i väskan som ser vart sakerna ligger. Grejerna i väskan kommer upp på en liten skärm på utsidan, om man trycker på dem så kommer det ut. Dragkedjorna ska vara små "robotar" som öppnas där de behöver. Det sitter en liten batterilåda på sidan som måste bytas varje år.

Så här fungerar det (mer utvecklat): Väskan har dragkedjor runt hela kanten som är små robotar som öppnas där det behövs. Det sitter 'fläktar' som blåser upp sakerna när man trycker på knapparna med vilken sak man vill få ut. Inuti sitter det kameror som ser vart sakerna är (en förtydligad bild kommer upp på knapparna på framsidan) så att inte fel saker kommer ut. Väskan är uppdelad i flera fack, varje fack har "fläktar" på varje sida så att det kommer ut där det behövs.

Väskan har flera fack, sakerna som är högst upp kommer ut på toppen och det som är mer på sidorna kommer ut från dragkedjan på sidorna.

Målgrupper

Den här väskan är designad för tonåringar eller unga vuxna mellan 12 - 25 år, den fungerar bra till vardagliga aktiviteter som till exempel att gå till jobbet, eller ha den till fotbollsträningen. Man kan så klart ha den när man äldre eller yngre men den rekommenderas inte för personer som är yngre än 6-7 år på grund av de tekniska funktionerna.

Vi pratade med personer som är mellan 12- 25 år, alla vi frågade tyckte att det här verkade som en bra idé. Vi har tagit inspiration av personerna som vi frågade med designen och ändrat funktionen beroende på deras önskemål.

Design

Design- väskan finns i flera färger, bl.a. mörkblå, svart, mörkröd, grå mm. Tyget som vi har valt var mörkblå för att vi märkte att många väskor har färgen mörkblå och vi har frågat många personer och de sa att deras väska var mörkblå. Den har ett mer vattentåligt tyg med flera dragkedjor på sidan. Dragkedjorna ska användas till att väskan ska öppnas där den behöver öppnas, tex om det finns ett tuggummi påse längst nere kan den öppnas från sidan som leder till att man inte behöver rota i väskan, men hur fungerar det? Det finns kameror i väskan som signalerar till skärmen vart grejerna ligger. På framsidan sitter ett

ytterfack med knappar på, en tygbit med våran logga, en skärm och fler knappar. På knapparna finns det olika bilder som ska representera grejerna i väskan. Om man har sin mobil i väskan och inte ser den kan man fixa det lätt på skärmen.

Här är bilder på våran väska:

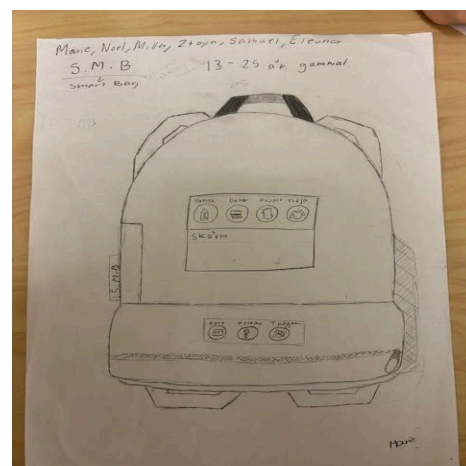


Tekniska lösningar

Vår tekniska lösning - våran väska har en teknisk lösning som gör att man lätt får ut saker ur sin väska, den fungerar så att den skannar sakerna i väskan och vart de ligger, när de är skannade så kommer en förtydligad bild av sakerna upp på knapparna på framsidan. Det sitter små kablar som kopplas till dragkedjan och in i väskan och gör då att sakerna kommer ut och dragkedjan öppnas där det behövs.

Väskan har 5 fack i olika storlekar, längst bak ett dator- och pappersfack och några för pennskrin, tröjor och andra saker. Man kan sätta in saker i alla fack lätt, när man trycker på knapparna så får man ut sakerna långt nog utan att de ska falla ut. Det funkar så att det sitter 'fläktar' under alla fack så att det kommer ut en luftbubbla och sakerna trycks upp.

Måttsettingar skisser



Väskans mått: 45 cm hög, 25 cm bred. vattenflaska facket, höjd 13 cm, vattenflaska facket bred 7 cm, knappar 2,5 cm, framsidans fack höjd 9 cm, framsida fack, bredd 24 cm.

Reflektion

Det gick bra och dåligt för att vi hade ett bra samarbete och lyssnade på ideerna fast det var några som inte tog delaktighet som ledde till att vi kunde gjort bättre, men det gick ändå bättre än vad vi trodde det hade gått.

När vi först kom på våran idé så var vi nöjda, vi fick en läxa med att man skulle fråga personen vad de tyckte. Vi fick lite olika svar och anpassade mest väskans färger och lite små detaljer. Sedan så fick vi prata med personer som utbildade sig. De gillade våran väska men vi ändrade de olika fack i väskan efter det. Vi har haft lite olika idéer på hur man ska få ut sakerna ur väskan men efter ett tag kom vi fram till att använda små airbags.

När vi skulle skissa våran väska så brainstormade vi olika idéer, men det var en som stack ut lite extra, idén att man kan få ut saker från sin väska med bara ett knapptryck. Vi började skissa och kom på en design som alla gillade. När vi skulle välja så var det inget bråk och vi kom ganska lätt överens om vad vi ville göra.

Det var lite svårt med själva väskan och såklart tyckte vi olika om vart vi skulle klippa och vart vi skulle limma fast tyg, hur stor den skulle vara men med allas hjälp fungerade det tillslut och vi fick fram en bra prototyp. Vi löste det med hjälp av allas delaktighet och olika idéer som ledde till att vi kombinerade dem och gjorde det ännu bättre.

När vi skulle dela upp jobbet mellan oss så gick det bra, vi har gjort olika saker och nästan alla har varit med och hjälpt till. Vi har kunnat samarbeta genom att vi har gjort olika delar till väskan samtidigt, någon har gjort strukturen, någon dekorationer och någon har skrivit. Vi är i stort sett nöjda med samarbetet utan att bråka och vara osams.

Det som var svårt var att komma på idéer i början för att vi inte visste vart vi skulle börja, fast efter en stund började vi med skiss, och sen klippa och så flöt det på bra och gick bra. Fast det enklaste var att klippa bitarna för allt man behövde gör var att ta tyget, lägga fast kartongbiten på tyget och markera, inte så svårt.

Till sist så vill vi se till att alla är med och tar lika mycket delaktighet. Vi är nöjda med utseendet av prototypen och nöjda med våran idé.