

Teknisk rapport

En teknisk rapport ska innehålla dokumentation över ert arbete, från idé till ett färdigt resultat. Läsaren ska få en möjlighet att följa er arbetsprocess och förstå hur framtidens bärbara förvaring är konstruerad utifrån följande rubriker. Givetvis går det bra att lägga till egna rubriker!



Försättsblad

Rubrik, namn på gruppen samt skola.



Idébeskrivning

Vilken sorts sak vill du kunna bära med dig på ett smart sätt? Ska det vara en väska för att ta med saker till skolan, till en fritidsaktivitet, till en konsert eller tivoli? Eller kanske något som hjälper dig om el och vatten försvinner?

Tänk efter: Vilka problem ska väskan lösa? Vad måste den kunna innehålla? Ska du bära den på ryggen, dra den på hjul eller ska den kanske följa efter dig? Ska den kunna ändra form eller funktion beroende på var du är?

Beskriv gärna: Var du tänker använda väskan, vad du vill kunna ha med dig i den och vad som är viktigt att tänka på i framtiden beroende på plats och situation.



Målgrupp

Fundera på vem eller vilka som ska använda väskan du har tänkt ut. Det kan vara barn, ungdomar, vuxna eller äldre – men också personer med ett visst yrke, till exempel en idrottare, lärare, byggarbetare eller sjuksköterska. Försök hitta någon att prata med som tillhör den målgruppen – en kompis, släkting eller någon på skolan. Fråga vad de brukar behöva ha med sig, hur de använder sina väskor och om det finns något särskilt väskan behöver kunna för att fungera bra i deras vardag eller arbete.



Design

Kolla runt – finns det några väskor eller bär lösningar ni tycker är smarta eller snygga? Har ni blivit inspirerade av något? Hur har ni tänkt när det gäller:

- Hur väskan ska fungera

- Hur den ska kännas att bära (ergonomi)
- Hur den ska se ut

Hur passar väskan för just de personer ni tänkt att den är till för? Finns det något som gör det extra svårt där väskan ska användas – till exempel behöver den klara regn, kyla eller ha en speciell storlek. Berätta också hur ni tänkt när ni valt material till väskan. Vad är det gjort av och varför är det ett bra och hållbart val?



Tekniska lösningar

Har ni kommit på någon extra smart grej som gör att väskan fungerar bättre? Kanske något som är automatiskt – alltså gör något av sig själv – medan du rör dig? Till exempel att den laddar mobilen, visar vägen eller hjälper dig bära tyngre saker. Tänk också på:

- Vilket problem löser den här smarta funktionen?
- Hur kom ni på idén?

Berätta hur ni tänkte och varför det är en bra lösning!



Måttatta skisser

För att visa hur er väska ska se ut, rita den från tre olika håll: Framifrån, från sidan och uppför. Du kan rita för hand eller använda ett ritprogram, till exempel SketchUp. Det gör inget om det blir lite kladdigt i början – det viktigaste är att du testat olika idéer. Ju mer du ritar, desto tydligare blir det hur väskan ska se ut! Skriv gärna ut ungefärliga mått också (hur stor den verkliga väskan/bärlösningen är).



Reflektion

Berätta hur det gick när ni jobbade tillsammans i gruppen:

- Fick ni göra som ni planerat, eller behövde ni ändra något?
- Kom ni på många olika idéer?
- Var alla i gruppen överens, eller tyckte ni olika ibland? Hur löste ni det?
- Hur delade ni upp jobbet mellan er?
- Vad var svårt och vad gick bra?

Skriv också om det var något ni är extra nöjda med – och vad ni skulle vilja göra annorlunda nästa gång.

Utgå från bilden ovan och skriv ett teknisk rapport

Idébeskrivning

Idéen var att man skulle kunna använda väskan i nästan alla tillfällen. Väskan skulle se till att folks resor skulle bli lättare med inbyggd powerbank, skärm för att se saker som vädret, en inbyggd stol så man kan sitta ner överallt och ett datorfack för datorn att vara säker i. Väskan är perfekt storlek för att ta med till jobbet eller på väg till skolan. Den är lätt att bära tack vare materialet som väskan är gjord av.

Målgrupp

Väskan är lite mer inriktad mot folk som rör sig mellan platser ofta, folk som jobbar och folk som pluggar. Den är inte direkt inriktad mot just barn eller vuxna.

Design

Utseendet är inspirerat av en AI-genererad bild. Den har en skärm på framsidan för att det ska bli lättare att kolla saker som vädret. På ena kortsidan har den ett fack för ens mobil att

ladda i. På andra kortsidan har den en hållare för ens vattenflaska. Väskan är designad så att man kan antingen ha den på ryggen eller hålla den i handen. Dessutom är den extra lätt ifall man har mycket att bära.

Tekniska lösningar

Vi hade ingen riktigt teknisk lösning. Vi har fokuserat mer på att uppgradera en vanlig ryggsäck med små smarta uppgraderingar, till exempel att man kan ladda mobilen eller att sitta på den med hjälp av väskan.

Reflektion

Gruppen jobbade inte så bra. Mycket fokus på annat. Tillslut fick vi saker gjort med hjälp av kompromisser. Vi hade inte så mycket idéer så det var inte så svårt att välja en idé. För det mesta så var vi överens. Det var vissa saker som inte kom med på grund av att det blev nedröstat. Vi delade inte upp jobbet så mycket. Det var oftast en som jobbade på den åt taget. Det var svårt att få alla fokuserade i början men i slutet gick det bättre. Något som gick bra var samarbetet i slutet. Något som jag är nöjd med är hur lik den blev vår inspiration och hur mycket den liknade en väska.