

Pendietisten



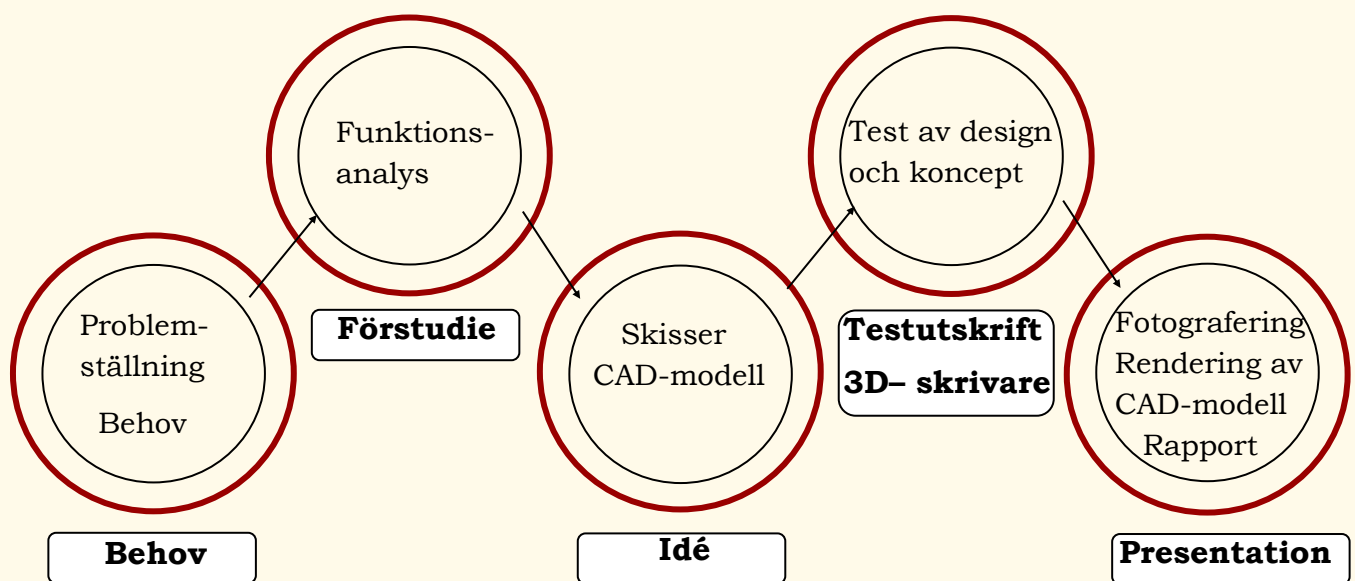
Edith Aggling, Alma Söderström

Te15 Design Tannbergsskolan

Uppgift

Uppgiften för mittuniversitetets tävling Design Open i år är att underlätta beställning på snabbmatsrestauranger eller caféer för de med speciella behov, exempelvis funktionsnedsättning eller allergier.

Arbetsprocess



Problemställning/ behov

När man kommer till en restaurang och är allergisk eller har en speciell diet så måste man i de flesta fall fråga personalen. Exempelvis om man är allergisk mot gluten så kan det vara väldigt farligt att få i sig det.

Ibland kanske inte personalen heller är säker på vad maten innehåller. Detta är något som hindrar många från att äta ute eller beställa vad de egentligen vill ha eftersom det till och med kan bli en hälsorisk. Därför finns ett behov av en produkt som kan säkerställa att maten är fri från det man själv vill undvika vilket också underlättar för personalen.

Analys

Allergier och överkänslighet är ett jätteproblem för många och speciellt när man är ute och äter. Det kan vara otydliga menyer eller ovetskap hos personal som gör att maten man får ändå innehåller ingredienser som framkallar allergisk reaktion. Det finns t.ex. människor som är allergiska mot vitlök där intag av kryddan framkallar bland annat symptom som hallucinationer. Detta och många andra reaktioner vill vi att vår produkt ska kunna hjälpa till att förhindra.

Det kan också bli jobbigt för personalen och ta onödigt mycket tid att leta fram förpackningar till maten och fråga kocken eller återförsäljaren om innehållet. Därför skulle det vara praktiskt att bara kunna kolla direkt på plats.

Inspiration: En av inspirationskällorna är en "Sonic Screwdriver" från TV-serien Doctor Who. Dess funktion är att analysera allt, ge information om material, laga saker och öppnar dörrar. Funktionen analysera och ge information om material är direkt tagna därifrån. Sonic screwdrivern har också funktionen att rymmas i en ficka och det gillades också.

En annan inspirationskälla är ett hudanalysinstrument som finns på de flesta apotek eller dermatologiska affärer. Detta instrument läser av fukthalten i olika hudtyper för att kunna rekommendera de bästa produkterna för just dig.

Såklart har även den klassiska febertermometern också varit en källa för inspiration.



Sonic Screwdriver från serien Doctor Who.

Funktion	Grad	Kommentar
Analysera innehåll	H	
Erbjuda grepp	N	Lätt att hålla i
Öka förståelse	N	
Underlätta manövrering	N	Enkel att använda
Erbjuda säkerhet	N	Säkert resultat
Underlätta rengöring	N	Lättrengörig silikon
Stilren design	N	
Motstå slitage	N	Slitstarkt material
Erbjuda hållare	N	Bläckhornet
Erbjuda strömförsörjning	N	Uppladdningsbart batteri
Erbjuda laddning	N	Induktion via bläckhornet
Möjliggöra programmering	N	Chip via bläckhorn
Aktivera avläsning	N	Knapp
Visuell respons	N	Ok= Grönt ljus
Visuell respons	N	Larm= Rött ljus
Kinetisk respons	N	Larm=vibration
Auditiv respons	N	Ok=positiv
Auditiv respons	N	Larm=negativ
Möjliggöra anslutning	N	USB-port

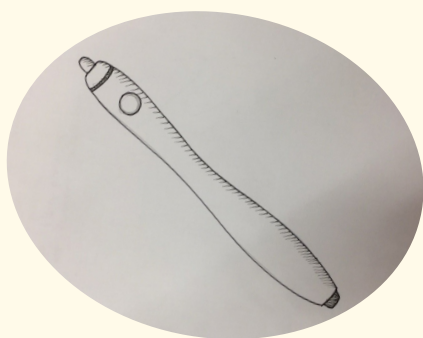
Koncept

Efter funktionsanalysen började skissandet av pennan. En mjuk form för att uppfylla stilren design. Skissen användes sedan som bas för att börja med CAD-prototypen. Att rita mjuka former i CAD var en utmaning så skisstadiet i CAD var också lärorikt. Den första prototypen som framställdes [1] skrevs ut och gav oss en insikt till hur tjock vi ville pennan skulle vara. Sedan gjorde vi en annan version [2] där en display tillades men denna togs sedan bort till sista utskriften [3] eftersom displayen inte behövs för den första utgåvan av pennan.

Programmering av pennan skulle ske hemma med hjälp av en app i datorn och bläckhornet som kopplas in med hjälp av USB-port. För äldre kan även alternativet att programmeras hos apoteket finnas. Programmeringen skulle ske via ett chip i pennan som kommunicerar med bläckhornet och datorn; tex. som på en biblioteksbok.

För att lätt kunna läsa av resultat när pennan använts kommer en lampa i överkant och underkant lysa antingen rött eller grönt. En liten vibration kommer även ge respons för att öka uppmärksamheten. Även två olika pip för att de som är blinda även skall kunna använda den.

Den produkt som presenteras är en första utgåva av Pendietisten och är avsedd för privatpersoner. Om produkten skall användas på t.ex.. caféer eller restauranger skall designen för pennan vara mer lik [2] med display för att kunna användas av personal bakom disken eller i restaurangen eftersom privatägda pennor inte skulle kunna användas i köket p.ga renlighet.



LAMPOR SOM INDIKERAR

Grön lampa = maten är ok.

Röd lampa = maten är inte ok.



CAD-bild av den slutgiltiga produkten.

USB-port för laddning och programmering i hållaren.

