

Plan van aanpak

De opdracht

Situatie: De opdracht is vanuit school. Om in een korte tijd een koptelefoon te ontwerpen naar een bepaalde stijl (thema).

Betrokkenen: Otto Donkers (docent Summa College), Jan Willem Cremers (docent Summa College).

Eerste planning: informatie vinden en documenteren. De projectwijzer doorlezen en thema keuze maken. Daarna opzet plan van aanpak. Vervolgens pakket van eisen. (Wat in het begin belangrijk is de concurrentieanalyse).

Adres van de plaats waar de opdracht wordt uitgevoerd is:

Summa College Engineering
Het Eeuwsel 2
5612 Eindhoven
Tel: +31 (0)40 269 44 44
<http://www.summa-engineering.nl>

Taak: Mijn taak is projectleider. Di houdt in da ik verantwoordelijk ben voor alle projectfases.

Aanpak: Informatie achterhalen. Vervolgens de informatie verwerken.

De volgende punten zullen voorkomen tijdens dit project:

- Informeren
- Taken op mij nemen
- Plannen
- Ontwerpen
- Samenwerken
- Kennis vergroten
- Noteren
- Evalueren
- Testen
- Onderzoeken
- Produceren
- Zelfstandigheid
- 3D tekenen

De fases:

Analysefase: Tijdens deze fase ga ik ga ik onderzoeken wat mijn stijl is en die van mijn doelgroep. Daarnaast maak ik een keuze uit de vier image panels.

Ideefase: Deze fase ga ik een hoop ideeën genereren om daar vervolgens één schets uit te zoeken die ik later ga uitwerken.

Conceptfase: In deze fase ga ik mijn 'hoofdontwerp' verder uitwerken d.m.v. 3D CAD tekeningen.

Realisatie: Deze fase is bedoelt om het uiteindelijke concept uitwerken en met in het achterhoofd de standaard onderdelen en beschikbare materialen.

Prototypebouw: Na de realisatiefase is de bedoeling dat mijn 'hoofdontwerp' ook daadwerkelijk gemaakt wordt. Hierbij komen bijvoorbeeld: bestellijst, planning machines en testjes.

Randvoorwaarden

Om dit project te kunnen laten slagen moet ik de beschikking hebben over de volgende hulpmiddelen:

- Computer
- Schetspapier
- Schrijfpapier
- Schrijfbenodigdheden
- Kennisvaardigheden
- Werkruimte
- Projecttijd
- Feedback van school
- 3D tekenprogramma
- Materiaal
- Productieruimte
- Projectinformatie

Producten

Tijdens dit project worden er producten opgeleverd zoals:

- Plan van aanpak
- Schetsen
- Morfologisch overzicht
- 3D tekeningen
- Werktekeningen
- Bestellijst
- Presentatie
- Verslag
- Prototype

Risico's

In het project zit er een risico: dat het uitgangsmateriaal niet op tijd geleverd kan worden. De beperkte productieruimte overvol is. Of da het ontwerp te moeilijk is.

Om deze risico's te tackelen ga ik bij deze punten extra aandacht aanbesteden zoals: eerder bestellen van de materialen en eerder een productieruimte te reserveren. En als het ontwerp te moeilijk is deze aanpassen.

Afbakening

De volgende punten worden tijdens dit project uitgevoerd:

- Plan van aanpak
- Planning
- Schetsen
- 3D ontwerpen
- Tekeningen pakket
- Verslag
- Presentatie
- Prototype

Deze punten worden tijdens dit project niet uitgevoerd:

- Geen universeel ontwerp
- Geen concurrentie analyse

Kwaliteit

Om de kwaliteit van het project te waarborgen, vindt er af en toe contact plaats met de begeleider(s) van het Summa College. Door het contact met de begeleider(s) goed te onderhouden kan deze feedback geven en kan er bijgestuurd worden, waar nodig is.

Ik maakt zelf de documenten die opstelt worden. Om er voor te zorgen dat niks met de documenten gebeurt, worden alle fysieke documenten opgeslagen in een projectmap en de digitale documenten. Van de digitale documenten wordt aan het eind van elke twee week een back-up gemaakt. Deze back-up bestanden worden op een USB-stick opgeslagen die ik zelf tot mijn beschikking heb.

Daarnaast komen er wekelijks producten op de blog te staan.

Blogsite: www.wix.wisse040.nl/blogsite

Projectfases

Oriëntatiefase:

- Probleem definitie
- Plan van Aanpak

Ontwerpfase:

- Ontwerpen
- Werkt ontwerpen uit

Werkvoorbereiding:

- 3D ontwerp
- Montagetekeningen
- Tekening(pakket)

Prototypebouw:

- Bestellijst
- Organiseren mensen en middelen
- Machine reserveren

Projectorganisatie

Het project valt onder toezicht van Jan-Willem Cremers (docent Summa College). Er is ook toezicht van Otto Donkers (docent Summa College).

Onderwijsinstelling:

Adres:	Summa College Engineering Het Eeuwsel 2
PC + plaats:	5612 AS, Eindhoven
Telefoon:	+31 (0)40 269 52 00

Docent:

Afdeling:	Otto Donkers Industrieel product ontwerpen (IPO)
E-mail:	dooo@summacollege.nl
Telefoon:	+31 (0)6 416 42 961

Docent:

Afdeling:	Jan Willem Cremers Industrieel product ontwerpen (IPO)
E-mail:	j.cremers@summacollege.nl
Telefoon:	+31 (0)6 317 70 222

Stagiair:

School:	Wisse Wissing Summa College Engineering
Studierichting:	Industrieel product ontwerpen (IPO)
Studentnummer:	141751
E-mail:	wisse.wissing@fronter.summacollege.nl
Telefoon:	+31 (0)6 225 99 696

Planning:

Projectweek	Weeknr.	Wat?
Week 1	17	Kick off, gastspreker, Plan van aanpak Idee-fase,
Week 2	18	Idee-fase, (Meivakantie)
Week 3	19	Conceptkeuze, CAD model, Assembly
Week 4	20	CAD model, Assembly
Week 5	21	Werktekeningen, werkvoorbereiding
Week 6	22	Model/ proof of concept bouwen
Week 7	23	Model/ proof of concept bouwen
Week 8	24	Presentatie, beoordeling
	25	

17	P 4 / 1	A	25-4-2016	ma			
17	P 4 / 1	A	26-4-2016	di			
17	P 4 / 1	A	27-4-2016	wo	Koningsdag		Koningsdag
17	P 4 / 1	A	28-4-2016	do	Project kickoff		
17	P 4 / 1	A	29-4-2016	vr			
17			30-4-2016	za			
17			1-5-2016	zo			
18			2-5-2016	ma	Meivakantie		Meivakantie
18			3-5-2016	di	Meivakantie		Meivakantie
18			4-5-2016	wo	Meivakantie		Meivakantie
18			5-5-2016	do	Meivakantie		Meivakantie
18			6-5-2016	vr	Meivakantie		Meivakantie
18			7-5-2016	za	Meivakantie		Meivakantie
18			8-5-2016	zo	Meivakantie		Meivakantie
19	P 4 / 2	B	9-5-2016	ma			
19	P 4 / 2	B	10-5-2016	di			
19	P 4 / 2	B	11-5-2016	wo		TO + OO	
19	P 4 / 2	B	12-5-2016	do			
19	P 4 / 2	B	13-5-2016	vr			
19			14-5-2016	za			
19			15-5-2016	zo	Pinksteren		Pinksteren
20	P 4 / 3	A	16-5-2016	ma	Pinksteren		Pinksteren
20	P 4 / 3	A	17-5-2016	di			
20	P 4 / 3	A	18-5-2016	wo		OO	

20	P 4 / 3	A	20-5-2016	vr			
20			21-5-2016	za			
20			22-5-2016	zo			
21	P 4 / 4	B	23-5-2016	ma			
21	P 4 / 4	B	24-5-2016	di			
21	P 4 / 4	B	25-5-2016	wo		TO + OO	
21	P 4 / 4	B	26-5-2016	do			
21	P 4 / 4	B	27-5-2016	vr			
21			28-5-2016	za			
21			29-5-2016	zo			
22	P 4 / 5	A	30-5-2016	ma			
22	P 4 / 5	A	31-5-2016	di			
22	P 4 / 5	A	1-6-2016	wo		OO	
22	P 4 / 5	A	2-6-2016	do			
22	P 4 / 5	A	3-6-2016	vr			
22			4-6-2016	za			
22			5-6-2016	zo			
23	P 4 / 6	B	6-6-2016	ma			
23	P 4 / 6	B	7-6-2016	di			
23	P 4 / 6	B	8-6-2016	wo		TO + OO	Cijfers 1ste jaars
23	P 4 / 6	B	9-6-2016	do			
23	P 4 / 6	B	10-6-2016	vr			
23			11-6-2016	za			
23			12-6-2016	zo			
24	P 4 / 7	A	13-6-2016	ma			Toetsweek
24	P 4 / 7	A	14-6-2016	di			Toetsweek
24	P 4 / 7	A	15-6-2016	wo		OO + inzet	Toetsweek
24	P 4 / 7	A	16-6-2016	do	Audit ISO	MT + CC + TL C&C	Toetsweek
24	P 4 / 7	A	17-6-2016	vr			Toetsweek
24			18-6-2016	za			
24			19-6-2016	zo			
25	P 4 / 8	B	20-6-2016	ma			werkweek project 2de jaars
25	P 4 / 8	B	21-6-2016	di			werkweek project 2de jaars
25	P 4 / 8	B	22-6-2016	wo			werkweek project 2de jaars
25	P 4 / 8	B	23-6-2016	do		Rapportvergadering	werkweek project 2de jaars
25	P 4 / 8	B	24-6-2016	vr			werkweek project 2de jaars

