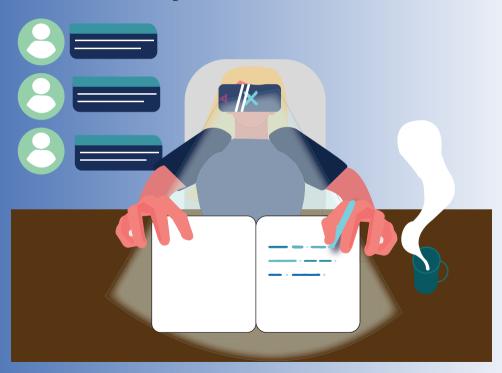
Ontwerphandleiding

Door: Chantal Valk, 500823230

Grafiet. Voor New Product Development.



Inhoudsopgave

Week 1:			
	The value of balancing desirability, feasibility and viability		Blz 4.
	How brainstorming questions, Not ideas, spark creativity		Blz 5.
	Bloemassociate		Blz 6.
	Empathy map]	Blz 7.
	Interviewen		Blz 8.
	Experience mapping		Blz 9.
Week 2:			
	Brainstorming handleiding		Blz 11.
	Brainstorming is dumb		Blz 13.
	Reframing Design Challenge		Blz 14.
	Hoe Kan Je's		Blz 15.
	Programma van Eisen.		Blz 16.
Week 3:	· ·		
	Google design sprint		Blz 18.
	Klassiek brainstormen		Blz 19.
	Brainwriting		Blz 20.
	Crazy eight		Blz 21.
	Dot voting		Blz 22.
Week 4:			
	PvE inclusief MosCoW		Blz 24.
	Morfologische kaart		Blz 25.
	Harris Profiel		Blz 26.
Week 5:			
	UX Storyboard		Blz 28.
	Divergeren/Convergeren & Itereren		Blz 29.
	Persoonlijke reflectie	,	R1 ₇ 30

Week 1

In week 1 heb ik geleerd wat het belang is van wenselijkheid, Levensvatbaarheid en Haalbaarheid.

Hoe je vragen moet brainstormen en niet ideeën om het meeste succes te behalen.

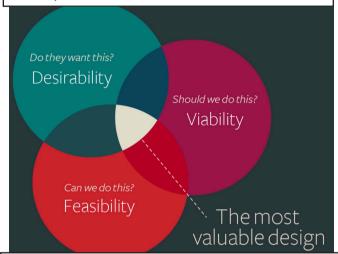
Hoe je met de bloemassociatie kan achterhalen wat er allemaal bij je oorspronkelijke idee/probleem hoort.

Hoe je empathie krijgt met je gebruiker door een empathy map te maken.

Hoe je met interviewen meer zicht krijgt in wat je doelgroep nodig heeft en wilt.

En hoe je de huidige ervaring kan uitdrukken in een experience map en hier later de kansen in kan vinden en benutten.

The value of balancing desirability, feasibility and viability.



Bij het ontwerpen van een design oplossing zijn er een aantal vragen die je jezelf moet stellen:

Gewildheid:

- -Vervult deze oplossing een behoefte?
- -Past deze oplossing in het dagelijks leven van mensen?
- -Spreekt deze oplossing mensen aan?
- -Is de design oplossing gewild door mensen?

Haalbaarheid:

-Is de technologie die we nodig hebben om deze design

- oplossing uit te voeren binnen bereik?
- -Hoeveel tijd gaat ons dit kosten?
- -Kan de organizatie dit tot stand brengen?

Levensvatbaarheid:

- -Zal de design oplossing gelijk lopen tot de buiseness goals?
- -Voldoet de design oplossing aan het budget van de client?
- -Hoe zal de opbrengst van de investering eruit zien?

Het stellen van deze vragen helpt je om met je design oplossing op de juiste koers te blijven varen.

Naast dat er het belang is van gewildheid, haalbaarheid en levensvatbaarheid zijn er ook andere dingen die gedaan kunnen worden om deze balans te bereiken.

- -Communiceer duidelijk en hou je clienten op de hoogte.
- -Doe onderzoek naar je doelgroep zodat je zeker weet dat je oplossing gewild is.
- -Wees doortastend in je planning en strategie voortgang.

Reflectie:

Ik vind dit een erg goed artikel, vooral omdat er een duidelijke opsomming is van de belangrijkste punten. Dus als ik in haast snel het belangrijkste eruit moet halen kan ik het meteen vinden. Ook vind ik het een erg waardevol artikel om in mijn achterhoofd de juiste vragen te houden bij het uitwerken van een design oplossing voor mijn doelgroep.

Bron: https://crowdfavorite.com/the-value-of-balancing-desirability-feasibility-and-viability/

How brainstorming questions, Not ideas, spark creativity



THOMAS BARWICK/GETTY IMAGES

Wanneer je mensen in een kamer plaats en verwacht dat ze komen met originele ideeen gebeurt dit juist niet. Dit ontstaat doordat deze groep dan de druk voelt om met briljante ideeen te komen.

Dit kan je voorkomen door in plaats van om originele oplossingen te verwachten, juist vragen te verwachten over het product.

Doordat de mensen vragen stellen over het product voelen ze dan niet langer meer de druk om briljant te zijn.

Dit pak je aan door het QFT model toe te passen wat volgens de volgende stappen uit te voeren is:

- -Design een "vraag-focus", een voorbeeld kan zijn: 30% van onze gebruikers is niet tevreden met onze service.
- -Genereer vragen en neem hier de tijd voor. Soms komen de beste vragen wanneer je boven de 50 tot 75 vragen zit, schrijf deze ook op!
- -Verbeter vragen. Laat groepen de vragen opnieuw bekijken en verbreden of verkleinen waar nodig. Open dus de gesloten vragen en sluit de open vragen.
- -Stel prioriteiten in je vragen. Wat zijn favoriete vragen van de groep? Stem hierover.
- -Besluit over de volgende stappen. Het kan moeilijk zijn om te weten wat te doen met de ideeen die ontstaan in brainstorms, maar vragen zijn meer geschikt om actie op te ondernemen. ze smeken er bijna om om beantwoord te worden, of opseminst onderzocht, over nagedacht en gediscurseerd.

Eindig met een actie plan voor teminste de top drie vragen die geindentificeerd zijn.

Reflectie: ik vind dit een heel leerzaam artikel, het is ook leuk geschreven.

Er is gekozen voor een manier van schrijven die aanspreekt tot de lezer en dat helpt erg om de stof te laten inzinken. Ook wil ik deze kennis zeker gaan toepassen in mijn eigen OFT sessie's.

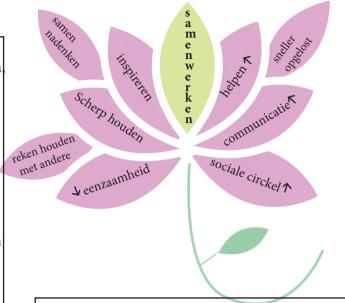
Bron: https://www.fastcompany.com/3060573/how-brainstorming-questions-not-ideas-sparks-creativity

Bloemassociatie:

De bloemassociatie is een erg nuttige brainstormtechniek. Deze techniek helpt je met afstand nemen van je probleem zo onstaat er ruimte voor creativiteit.

Dit doe je door:

- Zet het belangrijkste woord uit je probleemvraag in het midden van een groot blad papier.
- -Bedenk associaties en zet ze als bloemblaadjes rond het woord.
- -Gebruik die nieuwe woorden weer als beginpunt om een nieuwe associatie te maken. Ga ze lang door als je wil.
- -Kies een woord als inspiratiebron om nieuwe oplossingen te vinden voor je probleem.
- -Herhaal dit met andere woorden.



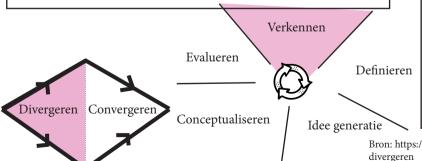
Reflectie:

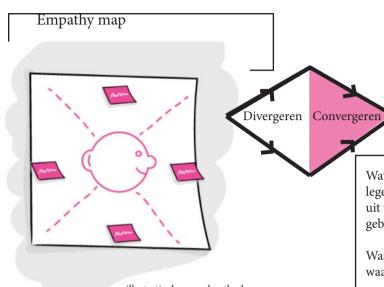
Ik vind dit een goeie methode, alleen is de bloemassociatie lastig om op een mooie manier vorm te geven.

Daarom heb ik hier gekozen voor een wat uitgebreide lotus bloem.

Ook is een bloemmethode het makkelijkste uit te voeren als je met zijn 2en bent.

Bron: https://canvas.hu.nl/courses/443/pages/brainstorm-technieken-divergeren http://creatievevaardigheden.loggy.nl/27026_bloem_associatie.html





illustratie door cmdmethods

De empathy map is een tool om op een gestructrureerde manier samen te vatten en bevindingen te combineren die je uit interviews hebt gehaald. Een empathy map kan zo waardevolle en onverwachte inzichten in een gebruiker bieden.

Hoe doe je dit?

Schrijf je inzichten en conclusies over je gebruiker op op een vel papier. Beschrijf een typische gebruiker door te beschrijven wat gebruiker zeggen, doen, horen 'denken en voelen. Vaak zijn doelen en attitudes ook deel van de empathy map om een rijkere beschrijving te maken.

Wat heb je nodig om een empathy map te kunnen invullen? Een lege empathy map template, inzichten en empathy verkregen uit voorafgaand user research. Gevoel voor de details die de gebruiker karaktriseren.

Verkennen

Definieren

Idee generatie

Evalueren

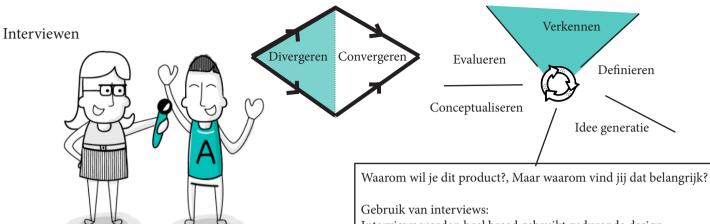
Conceptualiseren

Waarom? Een empathy map maken is vooral handig in projecten waarin de gebruiker compleet anders is dan designer.

Reflectie: Ik vind dat eeen empathy map maken een goeie focuspunt gedurende het bedenken van je design oplossing, ook bied het de mogelijkheid om daar waar je nog gaten hebt in je onderzoek meteen duidelijkheid te verschaffen.

Wat ik wel merkte bij dit artikel was dat het echt even lastig was om te vertalen naar het Nederlands maar doordat je zo bezig bent met de stof begrijp je het wel beter. Voorbeeld: Synthezise findings

 $Bron: https://www.cmdmethods.nl/cards/stepping-stones/empathy-map \\ https://wethinknext.com/empathy-map/$



illustratie door cmdmethods

Het is erg moeilijk om oplossingen te designen voor gebruikers die je niet volledig begrijpt. Interviewen bied je de kans om je gebruiker beter te begrijpen door het verzamelen van hun meningen, doelen, attitudes en ervaringen. Hoe zorg je voor betrouwbare resultaten in een interview? Nodig representatieve deelnemers uit, zorg ervoor dat zij zich comfortable voelen en stel vragen over jou onderwerp van interesse. bijvoorbeeld product gebruik.

Dus je hebt nodig:

- Gewoonlijk 5 tot 10 gebruikers
- Een interview guide met onderwerpen of vragen
- -Actieve luister skills
- -Kunnen improviseren en veel vragen waarom? bijvoorbeeld:

Interviews worden heel breed gebruikt gedurende design projecten, maar meestal in de eerste stadia van design.

Nuttige resources:

- Universal methods of design (Martin & Hannington, 2020) spend a couple of pages about interviews in the dutch version: chapter 48, p102-103
- -Interview techniques is Basisboek Interviewen (baarda & van Hulst

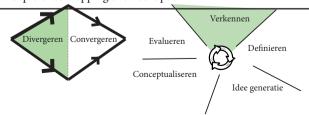
Reflectie: Ik vind het leren en goed kunnen toepassen van interviews op de doelgroep van groot belang, ook is dit een duidelijk articel waarmee je snel aan de slag kan. Het zou alleen nog beter zijn als je een beoordeling zou zien over de extra articelen. Zo kan je nog sneller navigeren naar extra informatie als je dat nodig hebt.

Bron: https://www.cmdmethods.nl/cards/field/interview https://www.frankwatching.com/archive/2018/10/09/interviewen-voorbeginners-5-praktische-tips/

Experience map virtual class online chatten & Online activiteit avondeten voorbereiden op slapen 26 / 10 / 2015 opstaan huiswerk afspreken Doen: Doen: Doen: Doen: Doen: Doen: Doen: Persona Doorlezen van Luisteren naar de Kletsen, Moeite Kiezen uit film Niet veel trek/ Moeite met Aankleden en de opdrachten. docent. hebben met kiiken of muziek slecht eten. slapen vanwege koffie drinken notitieboekje erbii het maken van maken. piekeren. pakken. huiswerk. Denken: Denken: Denken: Denken: Denken: Denken: Denken: Even wakker Slecht te verstaan, Ontspanning en Spanning want ik Klaar om aan de Wat is het Gestresst & studieontwijkend loop achter met gefrustreerd. worden nog. slag te gaan. het duurt te lang gezellig. Maar HW. ik voel mii gedrag. en ik begrijp het ik raak ook ongemotiveerd. gefrustreerd. niet. Victoria van Mill. 21 iaar Studeert AMFI Victoria is een Nederlandstalige student en zit in het tweede jaar van het AMFI. Ze woont in een studentenhuis in Amsterdam samen met zes Kansen:Even de Kansen: Als je Kansen: Kansen: Kansen: Kansen: Kansen: andere meiden. Victoria is creatief, ambitieus en werkt hard aan haar opleiding. Tussendoor ander Meer tijd Leren omgaan vooraf al vragen Meer tiid Beter eten en tijd nemen om huiswerk maken vriimaken om met piekeren aan andere kon vrijmaken zelfzorg langzaam wakker Victoria drinkt s' ochtends het liefst een kopje of meer interactief te praten met te worden stellen. huiswerk te toepassen. en beter koffie om even wakker te worden, bij voorkeur een cappuccino. De rest van de dag drinkt ze muntthee vrienden maken slapen

Wat is experience mapping? De user expierence is een spiegel naar de gebruikers zijn interacties binnen jou producten of diensten.

Waar dient een user experience map voor? Het helpt je om vooruit te kijken naar eventuele knelpunten. Nog voordat je de echte website of het prototype gaat bouwen. Dit kan je achteraf dus veel waardevolle tijd opleveren. Dus wat levert user expierence mapping allemaal op?



- Een compleet plaatje opleveren van de consument zijn reis.
- Maakt samenwerken tussen design, tech, en buisness groepen gemakkelijker en effectiever.
- -Optimaliseert de gebruikers ervaring door te identificeren en te adresseren van de negatieve ervaring.
- -Geoptimaliseerde conversie trechter wanneer je aan moeilijkheden werkt.
- -Identificeert de consument's slechte momenten, adreseert ze en geeft de kans om ze weer aan boord te krijgen.
- -Een betere manier van de consuments reis designen.

Reflectie: Ik vind dit een goed artikel omdat ze niet alleen naar de user expierence map kijken maar ook naar alles eromheen. van persona tot hoe identificeer je frictions points.

Bron: https://uxdesign.cc/user-experience-mapping-alice-emma-walker-868259547ba8 https://www.visual-paradigm.com/guide/user-experience-mapping/what-is-user-experience-mapping/



Week 2

In week 2 heb ik geleerd wat de meest bekenste methode is van brainstormen en hoe je dit aanpakt met behulp van de brainstorming handleiding. Hierna heb ik geleerd hoe weinig resultaat dit oplevert met het brainstorming is dumb artiekel. Ook behandel ik hoe we onze design challenge vraag kunnen hervormen en opnieuw hierna kijken om nog beter ons probleem te begrijpen.

Vervolgens hebben wij met behulp van hoe kan je's de meest wildste vragen en ideeën bedacht.

Om als laatste een eerste versie van ons programma van eisen op te maken waarin wij onze aller belangrijkste eisen in formuleren voor de gebruiker, het bedrijf en de technische kant van ons concept.

Brainstorming handleiding



Foto by: Koen De Vos, 2013

Wat is brainstormen? Brainstormen is een methodiek om vlotter meer betere en creatievere ideeën mee te ontwikkelen.

Wat zijn de 2 pijlers van brainstormen? Alan ward verwoordde zij methode om te brainstormen als volgt: Ik heb geen vaste manier om mijn remmen los te laten, maar een manier om in de juiste mood te komen is om mijn deur te sluiten. En alles te vergeten behalve de taak die voor mij ligt. Dan ga ik schrijven, elke regel die bij me opkomt. Ik schrijf zo snel als ik kan. Dan na een lange tijd beginnen enkele radertjes die nog niet aan het werken waren te zoemen en begint iets opvallends zichzelf uit te typen op het blad voor mij. Dat is ongeveer de enige manier die ik ken.

Osborns onderzoek leidde tot twee curciale inzichten over het creatieve proces:

1. Om een goed idee te bedenken, bedenk je er best veel. Hoe meer hoe

beter.

2. En de beste manier om meer ideeën te genereren? Stel je oordeel tijdelijk uit. Focus je voor een bepaalde periode alleen maar op het creeren van nieuwe ideeen, niet op het beoordelen ervan.

Brainstormen is een proces in twee fasen. De 1ste fase noemde hij de 'ideegeneratiefase' of divergentie. Oordelen is hier niet toegestaan. De 2e, de 'idee-evaluatiefase' of 'covergentie'. Hier mag je wel oordelen, hetgeen wat nodig is om de beste ideeen te kunnen kiezen, en die te vergegelijken, voor- en nadelen af te wegen, en die ideeën uit te werken.

De 4 spelregels bij de ideegeneratiefase:

- 1.Stel je oordeel uit. Geef geen kritiek. Niet op andersmans ideeen of je eigen ideeen. Alles wordt aanvaard en genoteerd.
- 2.Streef naar kwaniteit. En variatie. Bedenk dus zoveel mogelijk ideeën. Dat verhoogt de kans op een topidee. Geef niet te snel op.
- 3.Freewheel. Wilde ideeën zijn toegestaan en spring gerust van de hak op de tak. Verloopt het wat chaotisch? Prima zo.
- 4.Hitchhike. Blijf niet in je eigen hoofd hangen. lift mee op andermans ideeën.

Brainstorm ideakillers

De belangrijkste spelregel tijdens de ideegeneratiefase is 'uitstel van oordeel'. Het is dan ook ten strengste verboden om uitspraken te doen als: "Ja, maar", "Bestaat al", "Al geprobeerd", etc.

Brainstormen

In drie stappen van een probleem naar een oplossing.

Naast de divergentie en de convergentie is er nog een derde fase in het brainstorm proces: de vraagstelling. Doel van die eerste vraagstellingfase is het probleem te verkennen, feiten te verzamelen en indien mogelijk een creatieve vraag te formuleren.

Begin met een concrete vraag

Wat is een goede creatieve vraag om over te brainstormen? **1 vraag**. Je genereert betere ideeën als je je beperkt tot 1 vraag. Geen 2 of 3, en al zeker geen 10 tegelijk. Eventuele deelvragen of meerdere vragen over je probleemsituatie splits je op in verschillende brainstormvragen.

Eenvoudige vraag. Een eenvoudige bevat duidelijke taal, zo weinig mogelijk jargon en is voor iedereen meteen verstaanbaar. Heeft je vraagstelling teveel bijzinnen? Tracht ze eenvoudiger te formuleren. **Concrete vraag.** Je moet niet bang zijn om concrete randvoorwaarden te stellen - als ze relevant zijn teminste.

(inspirerende vraag) Wat zijn creativiteitsopwekkende vragen? Vragen die je uit je denkpatronen tillen. Ambitieuze vragen en vragen met beeldspraak erin.

Hoe de ideegeneratie opstarten?

In princiepe kun je meteen starten met het lanceren van je ideeën. Alleen soms is het geen slecht idee om eerste te starten met een soort tussenoefening om meer inzicht te krijgen in je vraag of bepaalde aspecten hiervan. (bijv. extra onderzoek naar de doelgroep)

Brainstormen: hoe ideeen selecteren, uitwerken en evalueren.

- 1. **Selecteer de beste ideeen.** Breng de lange lijst terug tot een lijst van 5 a 20 ideeën.
- 2. Werk de beste ideeen uit. Concretiseer de ideeën. Vraag je af hoe, wat, waar, waarom, wat zijn de gevolgen, de voordelen, moeilijkheden etc.
- 3. Evaluatie en actie. De uitgewerkte ideeën kun je opnieuw evalueren en de beste overhouden. Evt eindig je met een actieplan.



Img by: Brainstorm.com

Tips om effectiever te brainstormen in een groep: de grootte van de groep.

Onderzoek wijst keer op keer uit dat brainstormen met een grote groep niet effectief is. Splits daarom je groep op in subgroepen van 2 tot maximaal 4 mensen. Of laat de mensen af en toe alleen werken.

Tip: slaap brengt raad- dieper inzicht en betere ideeën. Als je de mogelijkheid hebt, splits je brainstormsessies op in meerdere sessies met enkele nachten ertussen.

Tip: Wat is een rem op meer en betere ideeën in een groepbrainstorm? het feit dat deelnemers moeten wachten om hun idee te vertellen als iemand anders aan het woord is. Oplossing: brainstormen met post-it notes. Heb je een idee? schrijf het dan zelf op een post-it en ga verder met nieuwe ideeën te verzinnen.

Tip: Groepsdenken kan je het beste counteren door alle deelnemers 5 a 10 minuten de tijd te geven om in stilte individueel ideeën te bedenken. Geef ze ook een doel mee van minimaal 5 ideeën per persoon. Je zal zo wanneer je erna de ideeën deelt met elkaar meer ideeën en ook meer verschillende ideeën krijgen. En ook: alle deelnemers krijgen de kans om hun ideeën te delen.

Een aantal technieken als extra ondersteining: het boek brainstormen 2e editie. De selectie techniek en ideeën uitwerken met idee formats.

Reflectie:Ik vind dit zelf een zeer uitgebreid maar wel erg informatief artikel. Als ik haast zou hebben zou ik misschien alleen het deel kunnen lezen wat ik direct nodig zou hebben, maar overal is alle informatie is het artikel waardevol en is het geen onnodige ruimtevulling. Ook verwijst het artikel nog goed naar extra hulpbronnen.

Brainstorming is dumb



Foto by: FLICKR USER ALEXANDER LYUBAVIN

Als je in een kantoor werkt is de kans groot dat je baas je in een of twee brainstormings sessie's geforceerd heeft.(of 12). Brainstromen is zogenaamd een fantastische manier om op nieuwe ideeën te komen, en bedrijven willen een slaatje slaan uit al deze gecombineerde creativiteit. Maar het blijkt dat brainstormen eigenlijk een vreselijk slechte techniek is. Sterker nog mensen genereren minder goeie ideeën wanneer ze samen brainstormen dan wanneer ze alleen werken.

Waarom werkt brainstormen niet?

Brainstormen werkt niet omdat het tegenovergestelde bereikt als waarvoor het bedoel is. Dit is verassend ook omdat onderzoekers gezien hebben dat interactie mensen hept bij het bouwen op de gedachte van anderen en het stimuleren van nieuwe ideeën waar ze zelf niet opgekomen zouden zijn.

Het grootste nadeel van een brainstromsessie is dat er maar een of twee mensen

de conversatie kunnen domineren. Het betekent ook dat wanneer iemand zijn idee aan het delen is, andere misschien hun eigen ideeën vergeten of de groep gefixeerd raakt op de ideeën die al gedeeld zijn. Brainstormen is een complex proces waarin mensen proberen te luisteren, na te denken, toe te voegen, samen te werken en te bouwen. Zegt Psychology Prof. Paul Paulus: Het is psychologsich omslachtig en uitdagend, en mensen doen het niet erg goed. Het eind resultaat is dus dat brainstormen alleen bereikt wat het juist moet voorkomen.

Een slim alternatief voor brainstromen:

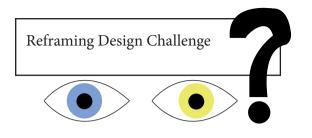
Een effectiever alternatief is brainwriting, het is een soort van brainstorming alleen dat groepen deelnemers hun ideeen op post-it notes schrijven. Deelnemers delen hun post-it notes met de groep en lezen de ideeën van andere terwijl ze zelf weer hun eigen ideeen moeten opschrijven. Dit zorgt voor een group interactie die constructief is en tegelijkertijd de valkuilen van face to face brainstormen voorkomt.

Onderzoek toont aan dat wanneer je maar twee optie's hebt om te werken in een groep of alleen je beter af bent om brainwriting in een group uit te voeren. De brainwriters kwamen met bijna 40% meer ideeen dan de loners. Ook is het het beste om eerst brainwriting in een groep te starten en daarna alleen te brainstormen dan andersom.

Ook helpt het de creativiteit van mensen heel erg om de ideeën van andere deelnemers te lezen. Het belangrijkste is vooral de combinatie dus van groupswerk en individueel werk.

Reflectie:

Ik vond dit een leerzaam artikel, wel denk ik dat er veel te winnen valt door een betere opsomming te maken in de teksten. Al met al als je alles doorleest begrijp je wel goed wat de schrijver je duidelijk wilt maken. Maar het was mooier geweest als ze geeindigd hadden met bijvoorbeeld een samenvatting of een sterke conclusie.



Hervormen van de vraag

Ontwerp een pinautomaat voor kinderen, als een designer wil je direct het probleem aanvallen en een oplossing bedenken.

Maar je zult merken dat je dan gedurende je proces een kritische stap gemist hebt.

En dat het is het hervormen van de vraag. bijvoorbeeld op deze vraag: Hoe kunnen we ervoor zorgen dat kinderen geld hebben, hoe kunnen we garanderen dat kinderen kunnen betalen voor dingen?

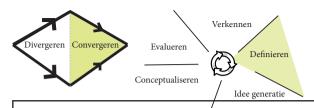
Maar geld hebben is ouderwets, alleen ouderen hebben nog geld bij zich. dus hoe zorg ik ervoor dat ik geld bij me heb? hoe garandeerd ik dat ik voor dingen kan betalen?

Dit is hoe ik erachter kwam dat ik sporadisch tot nooit geld gebruik dus op deze manier is de originele vraag ongeschikt.

"Het creeëren van een systeem om te assisteren in het gebruiken van een anthiek systeem is niet rationeel en leid uiteindelijk tot verspilling" Dus wanneer ik de eerste vraag elimineerde hield ik 2 vragen over: hoe kunnen we garaderen dat kinderen voor dingen kunnen betalen? Mijn antwoord? (plot twist)

Mijn conclusie werd dat een debet kaart systeem een veel rendbalere oplossing was. En toen kon ik de volgende pijn punten in een nieuw daglicht zien:

-Taal: uitleggen van het gebruik is gemakkelijk.



- -Digitaal ontwerp: Veel visueler maken.
- -Fysiek ontwerp: Kind vriendelijk, lastig om kwijt te raken, moeilijk om stuk te maken, en passend in een jaszak van een kind

Veiligheid: Ervoor zorgen dat kinderen niet de kaarten van een ander kind kunnen gebruiken, en een spending limiet aanzetten.

Het belangrijkste wat te leren valt uit de Reframing Design Challenge is dus het belang van Reframing the question als een cruciale eerste stap. Kijk dus niet naar de beste oplossing op de specifieke vraag, maar naar een oplossing voor het grotere probleem gepresenteerd door de vraag.

Wat is Reframing?

Reframem is een design thinking methode die:

- -Pro-actief is in plaats van reactief
- -Gericht is op waardecreatie in de toekomst.
- -Het ontwerpen van relaties in plaats van dingen of diensten.

Reflectie:

Dit is een goed artikel, wel heel specifiek gefocussed op 1 design probleem. Maar de conclusie komt uiteindelijk toch uit bij het belang van het reframen van de design vraag. Geeft alleen weinig tips over hoe je dit moet uitvoeren. Daarvoor is het 2e artiekel geschikter.

Bron: https://uxdesign.cc/design-thinking-challenge-reframing-the-question-3b8b5fc025dc
https://www.reframingacademy.com/wat-reframing

HKJ's

Hoe kunnen wij ervoor zorgen dat studenten hun huiswerk beter snappen? Hoe kunnen wij studenten beter laten samenwerken? Hoe kunnen wij ervoor zorgen dat studenten niet gefrustreerd raken met hun huiswerk? Hoe kunnen wij
ervoor zorgen dat
studenten elkaar
helpen?

Hoe
stud
stud
huis
mak

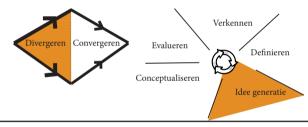
Hoe kunnen wij studeren vanuit huis comfortabeler maken? Hoe kunnen wij ervoor zorgen dat studenten positief blijven tijdens hun thuisstudie?

Wat is de HKJ methode? HKJ's is een methode waarmee een complexer vraagstuk wordt versimpeld door te brainstormen op deelvragen. De ideeen die hieruit ontstaan moet je vervolgens samenbrengen en clusteren tot vijf thema's. Een aantal van deze thema's neem je mee naar een volgende brainstorm met bijvoorbeeld de nieuwe methode de Crazy Eight.

Waarom gebruik je de HKJ methode?

Uit onderzoek blijkt dat je door het stellen van vragen veel meer en veel betere ideeen kan brainstormen. Dan wanneer je uit het niets ideeen moet bedenken als oplossing.

Deze vragen moeten vervolgens wel helder geformuleerd worden en concreet zijn. Dus niet een hele complexe vraag stellen waarin maar 1 antwoord kan passen maar eerder een vraag stellen waarin de brainstormer de vrijheid krijgt om verschillende oplossingen uit te proberen en te bedenken.



Reflectie:

Ik vond deze artikelen allebei erg karig ook werd er niet goed uitgelegd hoe je de methode kan toepassen. Wat er wel goed in werdt uitgelegd is dat je de HKJ's methode gebruikt om te Divergeren en idee generatie te starten in het proces.

Ik kon terugvallen op de kennis die ik heb opgedaan met het oefenen tijdens de les dus dat scheelde wel.

Bron: https://zeewaardig.com/onderzoeken-ontwerpen-leerlingen-in-de-brainstormfase-vlog-2/https://www.barcavela.nl/2017/03/07/creativiteit-een-serieuzeangelegenheid/

P_VF

am: BetterTogether Datum:12-05-2020 Challenge:

Programma van Eisen.

Programma van Eisen + prioriteiten				
Design challenge	Technische eisen			
Normal geographien in Missensière nor net elling genetien. Mars rude ally espellade samet that morem enterne our de la schollend dell's investigate sitte same table more de la schollend dell's investigate sitte same generalizate si sibilità sono dell'anticolori della sono della sono permicare si sibilità primi sono della sono della sono della sono permicare si sibilità sono della sono della sono della sono permicare si sono della sono della sono della sono la sono della sono della sono della sono della sono verifica en app della sono della sono della sono della sono en della sono della sono della sono della sono della sono della sono sono della sono della sono della sono della sono sono della sono della sono della sono sono della sono della sono della sono della sono sono della sono della sono della sono sono della sono della sono della sono sono della sono della sono della sono della sono sono della sono della sono della sono sono della sono della sono della sono della sono sono della sono della sono sono della sono della sono della sono sono della sono della sono sono della sono della sono sono della sono della sono sono della sono della sono della sono sono della sono della sono de	1. Het product meet zich houden aan de Mit privage wet. M. 2. Warzanden inmente word de planke ar sutskende de seement zijn voor gebak. M. tomen de applicaties. 1. Warzanden in de privage van oor de de applicatie deze geperen planke. 1. On de applicaties. 1. On de applicaties. 1. On de parties war ze goden engeleg van deep lange te de een een macht houden en een gebruikersprofeter aan een kaar beken zien. 1. De applicaties meet een gebruikersprofeter en een de een de de verwerde de de een de een de de een de de een de ee			
Het product moet bruikbaar zijn voor alle studensen van de HvA. M De gebruiker moet op basis van de ingevulde informatie de juiste "studybuddy" M kunnen vinden.	Bedrijfseisen			
3. Melen rouderen ée op de niet notieren kunnen sich op de opp aanneiden. 5 4. Het nord kanapiter privale kunsiliteiten kunnen sich op de oppaanneiden. 5 5. De gibruiter neer halp konnen leigen tij vergen mel grandbren. 3 6. De gibruiter neer halp konnen leigen tij vergen mel grandbren. 9 7. In has worserer ere en makting privale traden insideren gelakt maktien van de oppaanneide sich de proposities verden van de sich insideren van de fantie op de proposities traden. 5 7. In has worserer ere en makting de persone en behordt statuen. 5 8. De gibruiter meet in staat groen waarde de unundelsen. Dit is en gemaanneide privale wit op de proposities van de verden va	1. Het most available hij die nommen in waarden van de higgendoor. Ansterdam, M. 2. Het bedrijf most enderheed hij geweg untsprieks van geleglieunge. M. 3. Het bedrijf most in die beste indresse is hunderen van die studerten. M. 4. Het bedrijf most en die beste indresse is hunderen van die studerten. M. 4. Het bedrijf most en die volgen die die finnsmisel die die bedriesse viere binneren die spo- son. 4. Het bedrijf die volgen in het beste til spij van een VOC. G. 6. Het bedrijf der maarchippelijf verwinden die zijn van de volgen. 6. Het bedrijf der maarchippelijf verwinden die zijn van de die polities die operbaar gemaakt wordt binnere die spo. 7. Het bedrijf omst uitderen die orderstauw met die app. 8. Jin bedrijf omst uitderen die orderstauw met die app. 8.			
11. De gebruiker moet feedback krijgen bij een error. 12. De gebruiker moet sich vrij voeten in de keuzes die \$ij/zij maakt in de app. 13. Het product moet minimaal een uur per week in de app online zijn. W 14. Het werk moet transparant zijn wat ingeleverd wordt.				

In het programma van Eisen plaats je alle inhoudelijke eisen van de gebruiker, de techniek en de bedrijfseisen.

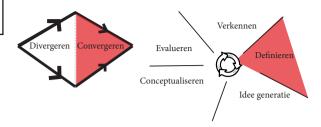
In een programma van eisen zijn er verschillende soorten eisen. Deze kunnen je helpen om de juiste vragen te stellen zoals:

- -Randvoorwaarden: waar moet je je aan houden?
- -Functioneel: wat moet het product kunnen?
- -Gebruikerswensen: welke eisen stellen gebruikers aan het product?
- -Ontwerpbeperkingen: Eisen die te maken kunnen hebben met de bouw en constructie van de app.

Waarom maak je een PvE?

Een PvE zorgt ervoor dat iedereen weet wat hij of zij kunnen verwachten van het eindproduct. Als de opdrachtgever akkoord gegaan is met het PvE en het uiteindelijke product voldoet aan de PvE dan heeft de opdrachtnemer voldaan aan zijn verantwoordelijkheid.

Voor de ontwikkelaar is de PvE een goede controlemethode, om gedurende het design/ontwikkel proces terug te gaan en te controleren of het product nogwel voldoet aan alle eisen.



Hoe stel je een goed programma van eisen op?

- Je PvE moet compleet zijn, dat houdt in alle eisen die je maar kunt bedenken moeten erop staan.
- Eenduidig, de eisen moeten altijd op een en dezelfde manier op te vatten zijn.
- -Volledig, er mag geen ruimte zijn om zelf invulling te geven aan de eisen.
- -Specifiek, heel nauwkeurig omschreven.

Ook moeten de eisen altijd toetsbaar of meetbaar kunnen zijn, anders verliezen ze hun doel.

Iets subjectiefs zoals het product moet mooi zijn kan dus niet, want wat mooi is is voor iedere gebruiker anders.

Reflectie:

Ik vond het eerste artikel heel erg kort en niet goed uitleggen hoe je nou een sterk PvE opbouwt en waarom, in Science web doen ze dit veel beter verhelderen en hier heb je ook veel meer aan de uitleg. Alles bij elkaar zorgt dit ervoor dat ik een veel beter PvE kan maken nu.

Bron: https://werken-aan-projecten.nl/fasen-project/ programma-van-eisen-wat-staat-er/ https://science-web.nl/groepswerk/programma-van-eisen

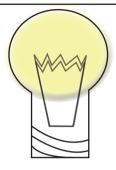
Week 3

In week 3 heb ik geleerd wat een design sprint inhoudt, en hoe Google dit toepast om in een week de focus te leggen om 1 probleem en zo goeie resultaten te behalen binnen deze week.

Vervolgens zijn we als team gaan oefenen met zowel klassiek brainstormen, als brainwriting, de crazy eight waarin we helemaal los gegaan zijn om de wildste ideeën te bedenken.

Om als laatste weer met behulp van Dot voting een keuze te maken uit de beste ideeën en hiermee verder te werken.

Google design sprint



Een google design sprint is een proces van een aantal dagen waarin een fundamenteel vraagstuk binnen je project of bedrijf wordt opgelost. Dit wordt gedaan door ontwerpen en testen van oplossingen, in samenwerking met de eindklant.

Zo kun je goedkoop en snel de potentie van innovatieve producten testen.

Hoe voer je zo een google design sprint dan uit? Nou op maandag begin je met het verkennen van het vraagstuk en scope je het probleem. Op dinsdag probeer je met zoveel mogelijk innovatieve oplossingen te komen voor het probleem. Op woensdag ga je de voor en nadelen afwegen van de oplossingen, je kiest voor de beste oplossing en op donderdag ga je een prototype maken. En als laatste op vrijdag test je het prototype bij je klant of andere stackeholders.

Wat zijn dan de absolute randvoorwaarden bij een sprint?

- -Kies een zeer belangrijk probleem.
- -Hou iedereen aan boord die het probleem gaan oplossen om vertraging te voorkomen.
- -Wijs iemand aan die ervoor zorgt dat de week organiseert.
- -Zorg ervoor dat mensen toegewijd zijn en werk vanuit een enkele ruimte.
- -Koop voldoende post-its en ander materiaal wat je zou willen gebruiken in deze week.

Dus eigenlijk kort samengevat is een sprint een cyclus die je in een week voltooid. Hierdoor kun je mensen enthousiast en gemotiveerd houden om elke keer weer te focussen op 1 probleem en dit af te ronden voordat je verder gaat.

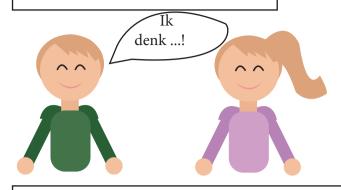
Reflectie:

Ik vind de Google Design Sprint erg intressant. Het artikel is ook goed en duidelijk geschreven met een stappenplan. Dus wanneer je direct een design sprint wilt gaan uitvoeren kan je dat ook na het lezen van dit artikel.

Ik zelf vind dit ook een fijne methode om mee te werken en denk dat een design sprint erg productief en nuttig kan zijn. Ik wil dan ook zeker de design sprint een keer uitproberen om te kijken of ik zo nog sneller tot een oplossing kan komen.

 $Bron: \ https://designthinkingworkshop.nl/google-design-sprint/https://www.gv.com/sprint/ \\$

Klassiek brainstormen



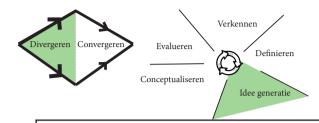
Klassiek brainstormen is een intrument wat in veel organisaties wordt toegepast om te komen op nieuwe oplossingen en creatieve ideeën. De nadruk ligt hier vooral op kwantiteit en niet kwalliteit.

Voor een klassieke brainstorm is de grootte van de groep tussen de 5 a 10 mensen ongeveer nodig om te kunnen starten.

Ook is het belangrijk dat er mensen aanwezig zijn met verschillende soorten kennis en kunnen.

Een paar regels om te starten met een klassieke brainstorm zijn:

- Stel vast waarvoor je de ideeën gaat gebruiken, dat geeft je een richting.
- Deelnemers mogen spontaan ideeën roepen naar aanleiding van het probleem.
- Deze ideeën worden door 1 deelnemer opgeschreven op een groot vel papier dat gedurende de gehele brainstorm zichtbaar blijft om verder op te inspireren. Hierdoor worden de ideeën ook los gezien van de persoon en is het gemakkelijker om erop verder te werken.
- Elk idee is welkom, en het is van belang dat deelnemers weten dat ze mogen voorbouwen op ideeën van andere deelnemers.



- De ideeënstroom moet zoveel mogelijk een hoog tempo houden zodat het rationele nadenken wordt omzeild.
- -Het streefpunt is echt kwantiteit boven kwalliteit.

Na deze regels kun je beginnen, de volgende stappen hierna zullen dan zijn:

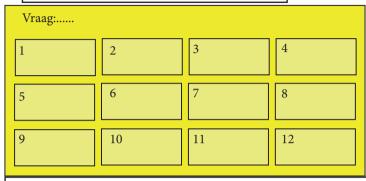
- -Associaties noteren die bij de ideeën opkomen.
- -Verdieping aanbrengen
- -Clusteren van ideeën en eventueel bespreken in een volgende brainstorm sessie.

Reflectie:

Ik vind dit een heel goed artikel omdat je meteen aan de slag kan met de klassieke brainstorm methode. Alleen omdat ik door voorgaand onderzoek al ontdekt hebt dat brainstormen in een groep waar er maar 1 deelnemer tegelijk aan het woord kan zijn niet effectief is, voel ik mijzelf niet snel geneigd om een klassieke brainstorm sessie te starten.

Bron: https://www.toolshero.nl/creativiteit/brainstorming/ https://www.managementmodellen.org/brainstorm/

Brainwriting

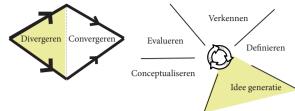


Wat is brainwriting en waarvoor gebruik je het?

Brainwriting is een snelle methode om samen te werken met groepen, maar waarbij je niet perse bij elkaar hoeft te komen. De kracht in brainwriting ligt in het feit dat deelnemers een design probleem krijgen waar zij op een willekeurig moment en tijd over na kunnen denken. Als zij dan vervolgens een idee hebben of opmerkingen kunnen zij dit doorsturen naar andere deelnemers. De bedoeling is dan dat deze deelnemers verder voortborduren op hun ideeën of opmerkingen en dit kan verschillende keren plaatsvinden.

Hoe werkt brainwriting?

- -Alle deelnemers krijgen een a4tje met daarop een aantal vakjes. Geef bij voorkeur je deelnemers wat dikker papier / of gekleurd papier.
- -Laat de deelnemers bovenaan het forumlier de vraag of de probleemstelling opschrijven. Neem extra pennen mee voor de mensen die geen pen bij zich hebben.
- -Elke deelnemer mag in de bovenste vakjes 1 tot 3 ideeën opschrijven.



- -Vervolgens geeft elke deelnemer zijn papiertje door aan de volgende deelnemer.
- -Iedere deelnemer schrijft nu wer 1 tot 3 ideeën op en laat zich inspireren door ideeën die al opgeschreven zijn.
- -Herhaal dit proces totdat het a4tje vol is.
- -Laat alle deelnemers nog 1 laatste keer het a4tje doorschuiven.
- -Iedereen kiest uit zijn a4 dat hij nu voor zich heeft de 2 meest inpirerende ideeën. En omcirkelt deze.
- -De meest inspirerende ideeën worden met de groep gedeeld door de leidinggevende.
- -Als laatste stap worden alle ideeën gekopieerd of digitaal verzonden zodat elke deelnemer een overzicht heeft van alle ideeën.

Reflectie:

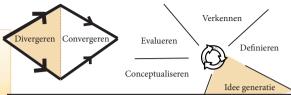
Ik vind dit een duidelijk artikel omdat het je stap voor stap uitlegt hoe je een brainwriting sessie kan starten.

Wel mist het een stukje onderbouwing over hoe nuttig deze methode is en wat de uitkomst is van een brainwriting sessie.

Ik vind de combinatie van zelfstandig en samenwerken wel goed.

 $Bron: https://www.toolshero.nl/creativiteit/brainwriting/\ https://www.vinca.nl/wp-content/uploads/2013/06/Werkvorm-Brainwriting.pdf$

Crazy 8



Als je de crazy eight methode op afstand moet uitvoeren is het een goed idee om eerst te focusen op dezelfde scope. Sta dus samen in het onderzoeken van het probleem en de opgave die voor jullie ligt.

En zoek een datum uit waarop je samen met je team kan zitten om de wekker op 8 minuten te zetten en te starten met schetsen.

De focus bij crazy eight ligt echt op de kwantiteit en niet de kwalliteit. Plus dat door de 8 minuten timer je eerder geneigd ben om elk idee wat je maar hebt op te schrijven, en voel je niet of minder de barriere om alleen goeie ideeen op te schrijven.

Aan het einde van deze methode laat je alle deelnemers stemmen op de beste ideeen.

Wat is crazy eight? crazy eight is een methode waarin je 8 gekke ideeen mag schetsen op een a4tje die je in acht vakjes hebt gevouwen, en dat allemaal in maar 8 minuten.

Wat heb je nodig om een crazy eight methode uit te voeren?

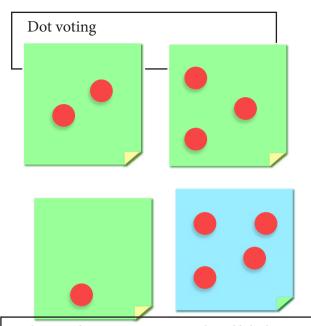
- -Een probleem.
- -Een idee om te interpeteren en daaruit een oplossing te bedenken.
- -het resultaat: 8 ideeen in de vorm van schetsen, tekst of afbeeldingen.

Reflectie:

Ik vind de crazy eight methode een prettige manier om snel met ideeen te komen die ik anders nooit zou bedenken. het artikel leest ook erg fijn en geeft duidelijk instructies.

Bron: https://uxdesign.cc/how-to-do-crazy-8s-remotely-223d7fbd5e98

https://www.iamnotmypixels.com/how-to-use-crazy-8s-to-generate-design-ideas/



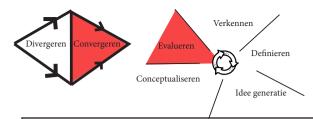
Het kan soms lastig zijn om in een team bepaalde beslissingen moeten nemen. Dot voting kan hierbij een uitkomst zijn om in een team op democratische wijze te laten kiezen uit een aantal ideeen.

Dot voting werkt als volgt: alle ideeen worden opgeschreven op een post it, of uitgeprint en aan de muur gehangen.

Vervolgens krijgen alle deelnemers (afhankelijk aan hoe groot de groep is) 2 stemmen.

Zij kunnen dan met een ronde sticker stemmen op hun favoriete idee, of met een marker een stip zetten.

Vervolgens als alle deelnemers gestemd hebben worden alle stemmen



opgeteld en de optie met de meeste stemmen komt als winnaar uit de bus.

Dus wat zijn de sterke punten van dot voting?

- -Het democratisch gehalte is hoog waaroor iedereen gehoord wordt.
- -Egalitair: elke deelnemer heeft een gelijke stem.
- -Weinig mogelijkheid tot friend voting en of vooringenomenheid.
- -De gezamelijke creativiteit en kennis van het hele team wordt benut.
- -Als je snel beslissingen wilt nemen in weinig tijd.

Reflectie:

Ik vind de dot voting methode een goeie methode, vooral omdat je dus voorkomt dat mensen niet durven te stemmen. Of geneigd zijn om alleen op mensen te stemmen die ze kennen. Wel blijft het natuurlijk van belang dat ook hier mensen niet te lang blijven wachten en zich vaststaren waar hun mede leerlingen op stemmen maar de kans hiertoe is zeer klein. Omdat er niet bij de stickers staat door wie er stemd is. Ik zal deze methode dan ook zeker zelf blijven gebruiken.

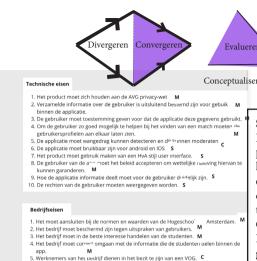
Bron: https://werken-aan-projecten.nl/fasen-project/ programma-van-eisen-wat-staat-er/ https://science-web.nl/groepswerk/programma-van-eisen

Week 4

In week 4 hebben we ons programma van Eisen beoordeeld met de MosCow methode, Deze methode helpt je om in je eisen een beoordeling te maken van wat Must have's zijn in je eisen, Should have's, Could have's en Would have's. Hierdoor heb in een klap een goed overzicht van wat er essentieel is en wat er eventueel kan vervallen in een definitief concept. Vervolgens hebben we een morfologische kaart gemaakt om in een overzicht ontzettend veel technische combinaties te kunnen maken. Het harris profiel is een methode waarin je snel op basis van eisen kan beoordelen wat de sterke en zwakke punten zijn van je verschillende design concepten. Dit kan je later dan weer helpen met een keuze maken uit je concepten welke het beste past bij jou doel. En ik vind het zelf ook een fijne methode omdat het zo een mooi overzicht geeft van welk concept de eisen behaald en welk concept niet.

PvE inclusief MosCoW

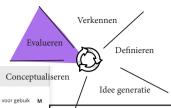




6. Het bedrijf dient maatschappelijk verantwoord te zijn voor de informatie die openbaar

gemaakt wordt binnen de app.

7. Het bedrijf moet studenten ondersteunen met de app M



Should have:

Deze eisen moeten eigenlijk in het product komen maar zonder kan het product nog net van waarde zijn. echter om dat ook te blijven moeten deze eisen er ook nog snel in de toekomst in verwerkt worden.

Could have:

Deze worden ook wel nice to have's genoemd, als er tijd en geld over is binnen het budget zou het fijn zijn als deze eisen er ook nog in zitten.

Would/Wont have:

Dit zijn eerder utopische wensen die nu nog niet de moeite lonen om tijd en geld in te investeren.

Wat is de MosCoW methode?

De moscow methode is een manier om in je eisen een prioriteiten keuze te kunnen maken, door de verschillende manier van je eisen te labellen kun je een bewuste keuze maken over wat je echt niet kan missen in je definitieve product. En waar je beter geen tijd aan kan verspillen.

Er zijn verschillende niveau's die je aan een eis kan toekennen:

Must have:

Must have betekend dat deze eis absoluut in het definitieve product moet uitkomen. Als het product niet aan deze eis kan voldoen is het product gefaald.

Reflectie: Persoonlijk vind ik dit een hele fijne methode om prioriteiten mee te kunnen stellen. Over het artikel zelf vind ik alleen ictportal goed omdat dit enige is die het verschil uitlegt tussen would en wont have en heel duidelijk uitleg wat dat dan is.

Bron: https://www.ictportal.nl/ict-lexicon/moscow-methode https://projectmanagementsite.nl/moscow/#.XtTGZhMza-w



Door voor elk probleem hierna een oplossing te kiezen kan je doormiddel van forced-fit een combinatie maken van een werkende principeoplossing. Om dit proces zo goed mogelijk te laten lukken moet je alle mogelijke oplossingen ook op papier zetten anders heeft de methode geen nut.

Verkennen

Definieren

Idee generatie

Evalueren

Gemiddeld kost deze methode je ongeveer een uurtje waarna je heel veel verschillende creatieve oplossingen hebt voor je deelproblemen.

Reflectie:

1°844 ==

givst

UCD

maybe

Een goede methode om vooral met nieuwe oplossingen te komen op je problemen. Het artikel vind ik redelijk goed omdat ze je helder uitleggen wat je moet doen. Waar ze zouden kunnen verbeteren is in het geven van meerdere voorbeelden van de morfologische kaart.

Waarvoor maak je een Morfologische kaart?

How to

Drog vam chis

motiveren

Vivtuel

Bieden

kriggen bij

huiswerk

Studenten Jewnen olkoar

Vivbueel

Studenten

blighen in contact met elhoar

Hulp

onderstaining

Het doel van een morfologische kaart is om in een overzicht ontzettend veel technische combinaties te kunnen maken. Dat scheelt heel veel tekenwerk en je kan zo structureel zoeken naar de beste oplossing.

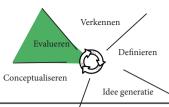
Hoe voer je de morfologische kaart methode uit?

Je begint met de technische deelproblemen om daarna zoveel mogelijk oplossingen hierop te bedenkenen, en deze het liefst in getekende vorm in een schema te zetten.

Bron: https://www.toolshero.nl/probleem-oplossen/ morfologisch-overzicht-zwicky/ https://www.ipowindesheim.nl/toolbox/morfologische-kaart/

Harris profiel





1 Het product moet bruikbaar zijn voor alle studenten van de HvA.

- 2 De gebruiker moet op basis van de ingevulde de juiste "studybuddy" kunnen vinden.
- 4 Het moet navolgbaar zijn welke kwaliteiten de student bezit.
- 9 De gebruiker moet in staat zijn om met meerdere studenten te kunnen samenwerken.
- 13 Het product moet minimaal een uur per week in de app online zijn.
- 14 Het werk moet transparant zijn wat ingeleverd wordt.
- 10 Om de gebruiker zo goed mogelijk te helpen bij het vinden van een match moeten de gebruikersprofielen aan getoond worden.

Hoe pas je het harris profiel toe?

De beste manier om het harris profiel betrouwbaar toe te passen is je eisen op te delen op verschillende niveau's en streng te beoordelen of ze hier helemaal niet aan voldoen (- -), een beetje aan voldoen (-), Normaal aan voldoen (+), of heel goed aan voldoen (+ +).

Hierna kan je dan in een oogopslag zien welk concept het sterkte is en deze verder uitwerken in jou prototype.

Oculusriften Boredomtohelp! en l

Wat is het Harris profiel?

Het harris profiel is een methode waarin je snel op basis van eisen kan beoordelen wat de sterke en zwakke punten zijn van je verschillende design concepten. Dit kan je later dan weer helpen met een keuze maken uit je concepten welke het beste past bij jou doel.

Gameon

Wanneer pas je het harris profiel toe?

Vlak nadat je meerdere design concepten bedacht hebt en voordat je verder gaat met het prototypen van deze designs.

Reflectie:

De harris methode is een prettige methode om snel en heel visueel te zien welk van mijn concepten het sterkste is om verder uit te werken. Van de artiekelen vond ik het lastig dat 1 het heel erg streng en op een rare manier ging uitrekenen en de ander in het Engels was. Maar uiteindelijk heb ik het wel kunnen uitleggen met een combinatie van deze artikelen.

 $Bron: \ https://toolkits.dss.cloud/design/method-card/harris-profile/$

https://www.nieuwemuze.nl/2016/04/exact-kiezen/

Week 5

Uiteindelijk komen we aan bij week 5 waarin we de hand nog leggen aan de laatste verbeteringen en als definitief punt de bonus. (die helaas op het laatste moment gecanceld is vanwege overwerktheid.)

Wij hebben in week 5 gewerkt aan de User Experience storyboard die we eerst met de hand geschetst hebben samen. En daarna na de feedback opnieuw gedesigned is door Nicole. Hierdoor heb ik de kans gehad om veel te werken aan ons procesboek.

Onze user experience gaat over de ervaring die de gebruiker heeft met onze oplossing en hoe het probleem verholpen wordt.

Ook heb ik hier nog een stukje uitgelegd over wat Divergeren/Convergeren en Itereren inhoudt.

En als laatste een Reflectie over mijn opgedane kennis bij NPD en hoe de samenwerking met Nicole is verlopen.

UX Storyboard



Victoria kan wegens de huidige situatie niet meer fysiek les volgen, dit moet nu online. Zii ervaart hier veel moeite en frustraties.

fictoria heeft geen overzicht meer en school is te chaotisch voor jaar. Ook maakt zij lange dagen en voelt zij zich ongelukkig.





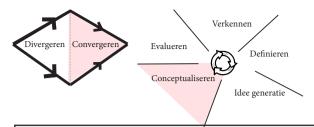
biedt en waar zij andere studenten gemakkelijk kan ontmoeten.

Victoria heeft zich aangemeld bij de BetterTogether app en is opzoek naar een student die haar Victoria mist het contact met klasgenoten om mee samen te werken kan helpen bij het vak NPD. Victoria staat er voor open voor om andere studenten te leren en om elkaar te motiveren. Ze gaat op zoek naar een app die dit aan kennen. In het echt is zij best verlegen en zou ze niet zo snel op mensen stappen die ze niet kent Gelukkig is de drempel lager in de app.

Illustraties door: Nicole Ortiz Franco. Met toestemming.



Victoria heeft een student gevonden die met haar samen wilt werken, dit doen ze doormiddel van VR classroom via de BetterTogether app. Zo hebben de studenten het gevoel dat zij weer op school zijn. In de virtuele classroom kunnen zij dezelfde tools vinden die zij op de HvA zouden hebben.



Wat is een user experience storyboard?

Een UX storvboard is onderdeel van het ontwerpproces. Het wordt meestal gebruikt om de gebruikerservaring van het product in beeld te brengen.

Een goede storyboard bevat minimaal de persona, het probleem waar de persona tegenaan loopt. De context waarin de persona tegen het probleem aanloopt. En het ontdekken en gebruiken van de designoplossing door de persona.

Ook is het belangrijk dat waar nodig scene's verduidelijkt wordt door hierop in te zoomen, en dat een UX storyboard aan de hand van design critice getest wordt door andere deelnemers.

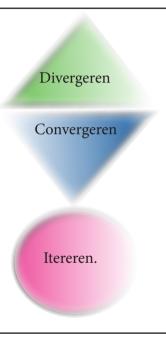
Om daarna weer verbeterd te worden.

Reflectie:

Ik vind Fastcompany een heel uitgebreid verhaal vertellen wat erg tijdroved is over storyboarden. Daarnaast vind ik ook dat ze niet echt een prettige website hebben, want inplaats van dat je het einde van de website ziet ga je gewoon naadloos over naar het volgende artiekel. En dit is waardevolle tijd die ik niet kan missen als ik mij vergis en te ver lees als studente. Verder kom ik in mijn andere artiekelen vooral tegen hoeveel moeite een storyboard kost en hoe te storyboarden voor films.

> Bron: https://designfrom.amsterdam/wp-content/ uploads/2017/05/stboardmethode.pdf https://www.fastcompany. com/1672917/the-8-steps-to-creating-a-great-storyboard https://www.toolshero.nl/probleem-oplossen/storyboarding/

Divergeren/Convergeren/Itereren



boven kwaliteit staat.

Nadat er gedivergeerd is en een goede set aan deeloplossingen bedacht zijn, is het belangrijk om de volgende stap uit te voeren. Hier ga je convergeren en is het van belang dat er wordt gekozen welke deeloplossingen het best van toepassing is (bij de eisen passen). Oplossingen die niet levensvatbaar zijn moeten hier geschrapt worden. Hier gaat het om kwaliteit boven kwantiteit.

Nadat dit process is doorlopen ga je itereren. Dit houdt in dat je gaat verbeteren en indien nodig opnieuw gaat divergeren en convergeren. De kracht bij itereren zit in de herhaling en de geleerde lessen wederom mee te nemen in het proces. Let hier bij wel op dat je weer moet open staan voor nieuwe ideeen en dat er zaken rondom het probleem veranderd kunnen zijn.

Reflectie:

Ik was elke kahoot altijd nr.2. dus ik snap het maar vond dit artikel niet van grote waarden. dus heb mijn samenvatting grotendeels hier gebasseerd op mijn geleerde kennis tijdens de NPD lessen. Artikel was onduidelijk, niet met veel draagvlak geschreven en vooral erg saai.

Wat is het Divergeren/Convergeren en Itereren? Met behulp van Divergeren zorg je ervoor dat je een brede blik houdt tijdens het bedenken van deeloplossingen voor het probleem. Divergeren biedt je de mogelijk om extreme en creatieve oplossingen te bedenken voor het probleem. Het belangrijkste van divergeren is dat kwantiteit

 $Bron: \ https://www.vinca.nl/wp-content/uploads/2013/06/Driebrainstormtechnieken-voor-divergeren-Annet-Goltstein.pdf$

Reflectie

Het wekelijks maken en bijhouden van mijn ontwerpershandleiding ging erg goed. Ik kan de gebruikte methoden goed uitleggen met behulp van de artiekelen die ik online heb gevonden en door de kennis vergaard tijdens de theorie lessen. Wat ik soms als lastig ervaren heb gedurende NPD is op het juiste designpad blijven en niet te ver afwijken, en het ontwikkelen van een originele leuke oplossing. Het in kaart brengen van de gebruikerservaring vond ik leuk om te doen. Het maken van de foto's van de doelgroep vond ik lastig, Als oplossing heb ik hiervoor bedacht dat ik foto's ging maken van mijn partner die de doelgroep nadeed. Ook hebben wij als team veel moeten brainstormen en ontwerpen, ik merkte dat dit met de aangereikte methoden erg goed ging en dat ik met veel leuke ideeën kwam.

Het ontwerpen van deze ideeën was soms lastig maar ik heb door de weken heen veel geleerd hoe ik moet omgaan met illustrator, en ook inspiratie gekregen met behulp van Pinterest.

Het communiceren van ons concept is goed gelukt, we waren af en toe aan het zoeken naar of we elkaar wel goed begrepen hadden. Maar onze uiteindelijke 3 concepten waren we allebei goed op de hoogte van waar we naartoe wilde werken.

Het belangrijkste wat ik bij NPD geleerd heb is dat in een design proces het belangrijk is dat je begint met onderzoek naar je doelgroep, daarna omschrijft wat het daadwerkelijke probleem is. Hierop los gaat met het brainstormen van oplossingen waarin je jezelf niet tegenhoudt. Om vervolgens daadwerkelijk eisen op te stellen die in je eindoplossing moeten zitten en weer selectiever te kiezn uit je oplossingen. En soms ook in het proces terug kijkt of je dingen moet veranderen en of je opnieuw moet divergeren en convergeren om

Reflectie

het weer te kunnen verbeteren.

Zodat je uiteindelijk met een concept komt wat zowel Wenselijk, Levensvatbaar als Haalbaar is.

Over onze samenwerking:

We hebben voor elkaar bijgesprongen wanneer nodig was, Als de een het even te druk of moeilijk had deed de ander meer en andersom.

Ik heb onze samenwerking daardoor als zeer prettig ervaren, ook waren we allebei even enthousiast en gemotiveerd voor het vak dus dat matchde goed.

De communicatie was goed en we durfde ook waar nodig was elkaar te helpen en te verbeteren zodat ons werk nog sterker werdt. De quaranteine heeft onze communicatie hierin niet belast, want we konden alsnog alles met elkaar bespreken eerst via Discord en whatsapp. Later via Microsoft Teams.

Al met al erg blij met ons uiteindelijke concept en alles wat we samen bereikt hebben in 7 weken tijd.