

Fiiliksiä edellisestä
tehtävästä?

Käytännön asioita

Seuraavat Tiimisparrit 25.3.
Aikataulut & paikat samat kuin viimeksi!

Muistakaa että protoiluun voi käyttää
rahaa.

Ottakaa parit.

Keskustelkaa mistä tuotteesta tai palvelusta olette innostuneet ensisilmäyksellä? Miksi?

Löytyykö tuotteistanne jotain yhteisiä piirteitä?

Minimum Viable Product (MVP)

Minimum Viable Product (MVP)

“Pienin ratkaisu joka tuottaa asiakkaalle arvoa” (Ash Maurya)

“...on uusi, markkinoille vasta yrittävä tuote, jossa on vain sellaiset ominaisuudet, jotka tyydyttävät varhaisten asiakkaiden tarpeet. Pienimmän toimivan tuotteen tarkoitus on kerätä palautetta tuotekehitykseen” (wikipedia)

san francisco

Check in
08/18/2008

Check out
08/20/2008

Guests
1

Search

Sorting Options

1-10 out of 16 listings.

- "tikitastic" \$10
- "Cute!" \$25
- "Simple" \$50
- "AwesomeRoom" \$50
- "happy" \$50
- "Victorian" \$50
- "Get Fit!" \$80
- "Sunny" \$85
- "Cute" \$90
- "Modern" \$99

1 2 Next

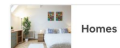


© Airbnb

Mar 20 - 22

2 guests

Explore San Francisco



Homes



Experiences



Restaurants

Where to stay

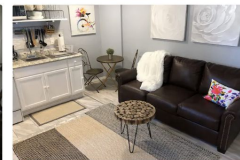


ENTIRE GUEST SUITE - 1 BED
Hygge Hideaway
\$152/night - \$303 total
Free cancellation
★★★★ 40 • Superhost

Show all (1000+) >



PRIVATE ROOM - 1 BED
Relaxing Room/Suite in Charming Victorian
\$76/night - \$151 total
Free cancellation
★★★★ 124 • Superhost



PRIVATE ROOM - 1 BED
THE PERFECT STUDIO
\$81/night - \$162 total
★★★★ 84

Popular experiences

Book activities led by local hosts on your next trip



INTIMATE CONCERT
Lakehouse Jazz
\$29 per person
4.79★ (62)



BOAT RIDE
San Francisco Bay Sailing Awesomeness
\$125 per person
5.0★ (11)



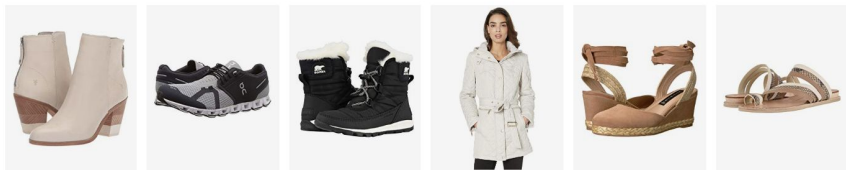
GUIDED HIKE
The Redwood Forests of Marin & Mt. Tam
\$55 per person
4.90★ (62)

**New Spring Arrivals:
Women's Athletic**

Perform at your peak without sacrificing your style!

[SHOP FOOTWEAR](#)
[SHOP CLOTHING](#)

Shop Popular Categories



Women's Boots

Running Shoes

Kids' Snow Gear

Women's Coats

Wedge Heels

Sandal New Arrivals



Pick a category to shop from:

Category

Register now &
Save Money

registered customers

username

password

login

Measure Your Foot

The world's largest shoe store!

WHAT WE'RE HEARING!

Welcome to Zappos.com - the shoe store! We have a selection of over 100 brands to shop from! We offer FREE SHIPPING (U.S. orders only) and NO SALES TAX.

Live Customer Service!
Mon. - Fri. 10am-6pm PST
Sat. 10am-5pm PST
Click here!

Free Shoes!



Congratulations to the November 24 winner,
Adriana Rodriguez of Oakland, CA

We will be giving away a FREE PAIR OF SHOES (up to \$150 in store credit) every Wednesday until the year 2000!

To enter become a registered user or send an email to freeshoes@zappos.com with your name and email address. A winner will be notified by email every Wednesday!

featured brands.

BOSTONIAN

Sudini

neker ANTI-DRESS

L.B. Evans Men's Comfort

Zappos Special:

Free Shipping &
No Sales Tax



MVP:n taustoja

Käsitteen isä Frank Robinson,
popularisoijat Eric Ries & Steve Blank
Lean Startupin kautta.

Kehitetty keinoksi validoida bisnesideaa
ja lähestyä ensimmäisen julkaistavan
tuotteen määrittelyä.

Keskeisin tavoite: Tehokas oppiminen



<https://www.youtube.com/watch?v=1FoCbbbcYT8>

Miksi MVP?

Hyödyt tuotekehityksen näkökulmasta

- Oletetun käyttäjäongelman ja sopivan ratkaisun validointi
- Laadukasta palautetta kehitystyöhön
 - Mitä käyttäjät oikeasti kaipaavat lisää?
 - Mitkä ratkaisun osat olivatkin turhia?

Hyödyt liiketoiminnan näkökulmasta

- Käyttäjyhteisön muodostuminen
- Myyntitulot



Minimum Viable Product (MVP)

Minimum feasible product

Minimum lovable product

Minimum desirable product

Minimum valuable product

Minimum awesome product

Earliest testable product

jne.

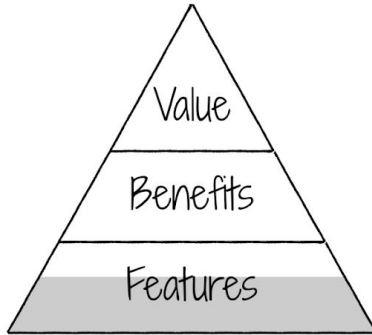


MINIMUM **VIABLE** PRODUCT

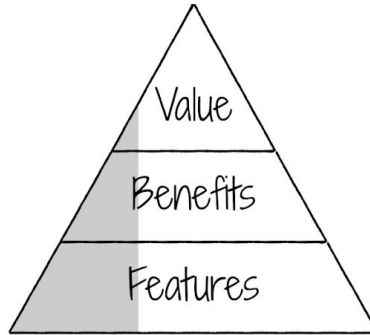
MINIMUM **LOVEABLE** PRODUCT

EI

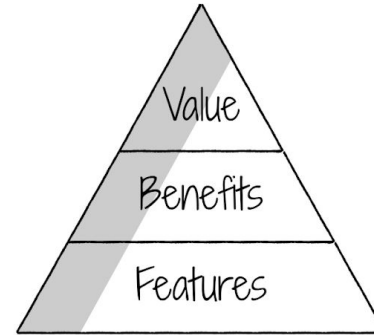
KYLLÄ



When you ask yourself
"which features can I build"



When you ask yourself
"what are the minimum
features to provide at least
some value"



When you ask yourself
"what version of my product
can I build, that captures most
of the value?"

MVP:n ainesosat

Määritelty käyttäjäryhmä, jotta järkeviä rajauspäätöksiä voidaan tehdä.

Tutkimustieto käyttäjäryhmästä, jotta voidaan muodostaa mielekäs hypoteesi siitä mitä käyttäjä eniten tarvitsee ongelmansa ratkaisemiseksi.

Luovuus, jotta saadaan kehitettyä rajatuilla resursseilla ratkaisu joka vastaa käyttäjän tärkeimpiin tarpeisiin.



Minimum Viable Product (prototyyppi) tällä kurssilla?

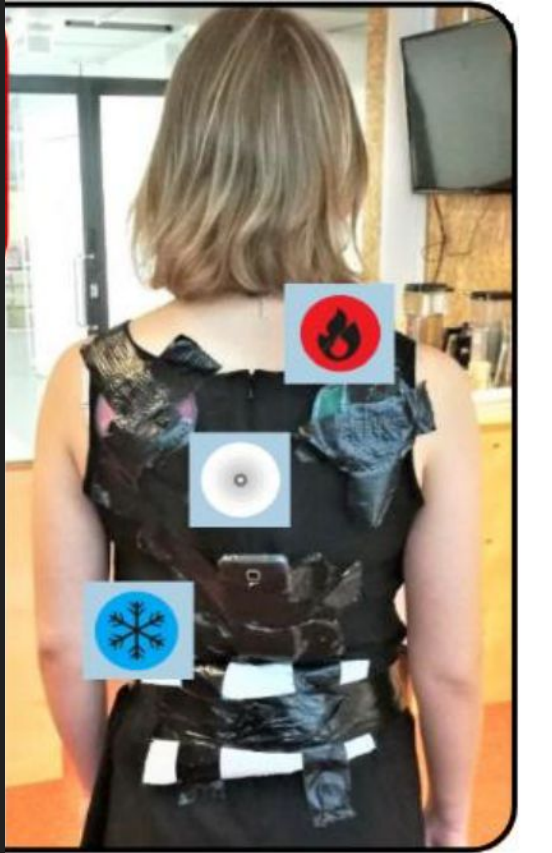
Konkretisoi ratkaisukonseptin niitä elementtejä, jotka ovat määritellyn **arvolupauksen** ja käyttäjäryhmän näkökulmasta kaikkein **kriittisimpiä**

Tarjoaa ulkopuoliselle **mahdollisuuden** kuvitella millaista valmista ratkaisua olisi konkreettista käyttää ja **arvioida** valmiin **ratkaisun mielekkyyttä**

MVP prototyypissä huomioidaan **rooli-näkökulman** lisäksi **estetiikka** tai **implementaationäkökulma** (tai molemmat)

Prototyyppien ulottuvuudet	Ohjaava kysymys
Rooli	Millä lailla idea muuttaa käyttäjän elämää/arkea?
Implementaatio	Miten ratkaisu toimii & toteutetaan teknisesti?
Estetiikka	Miltä ratkaisu näyttää ja tuntuu?

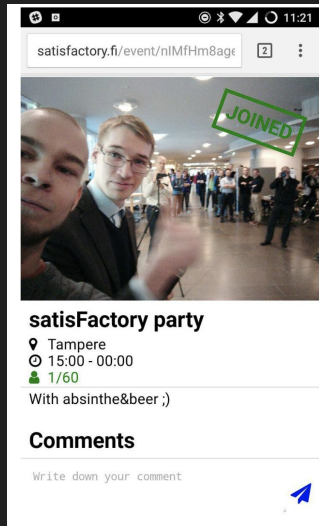
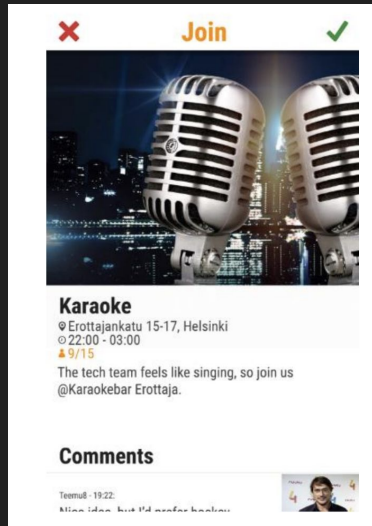
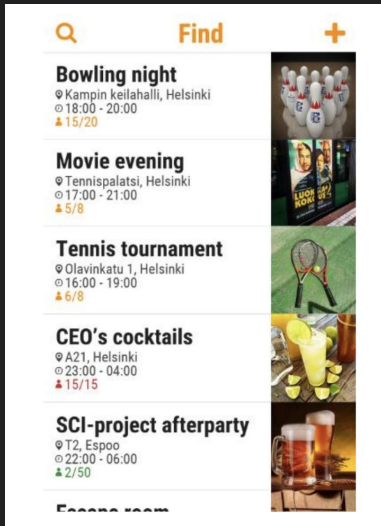
ESIMERKKEJÄ MVP PROTOISTA KURSSILTA



Rooli	Käyttäjän nukahtamisen sujuvoitetaan älypaidan avulla
Implementaatio	Valittu kolme keskeisintä toiminnallisuutta toteutukseen. Toteutus teknisesti karkea, mutta käyttäjän näkökulmasta luo käyttäjälle uskottavan simulaation valmiin tuotteen käyttökokemuksesta
Estetiikka	Esteettisesti karkea: MVP:n muoto sama kuin valmis tuote (puettava ylävartalon vaatekappale), mutta ulkonäköä ei hiottu



Rooli	Käyttäjä voi vähentää muovin kulutustaan siirtymällä muovittomiin pakkauksiin pakattuihin elintarvikkeisiin.
Implementaatio	<p>Tehty käyttäjän näkökulmasta valmis toteutus kiinnostavimmaksi todetusta sovelluskohteesta: nanoselluloosaan pakattu välipalapatukka.</p> <p>Teollisen valmistamisen problematiikka rajattu MVP:n ulkopuolelle.</p>
Estetiikka	Pyritty MVP:n muodossa ja ulkoasussa uskottavuuteen; vaikea havaita ettei kyseessä ole oikea tuote.



Rooli

Käyttäjä voi helposti löytää ja järjestää afterwork tekemistä työkavereiden kanssa.

Implementaatio

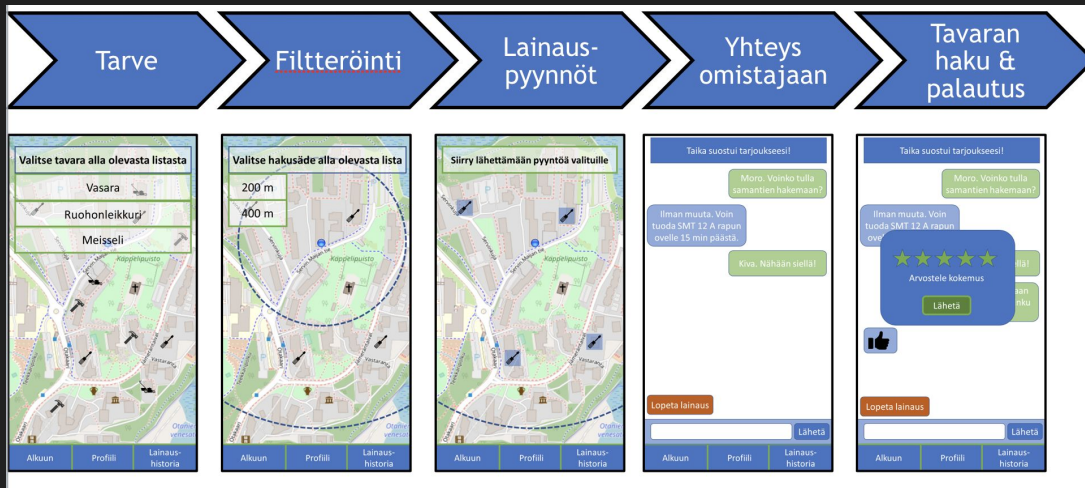
Teknisesti yksinkertainen mutta interaktiivinen toteutus Flinto UI-proto työkalulla.

Tapahtumien löytämiseen ja luontiin liittyvät keskeiset toiminnallisuudet toteutettu (selaus, liity/poista listasta, luo tapahtuma)

Yhteisölliset toiminnallisuudet (kavereiden lisäys, tapahtuman jakaminen) rajattu pois.

Estetiikka

Estetiikka karkea: Käyttöliittymässä painotettu selkeyttä, ulkoasu hiomaton.

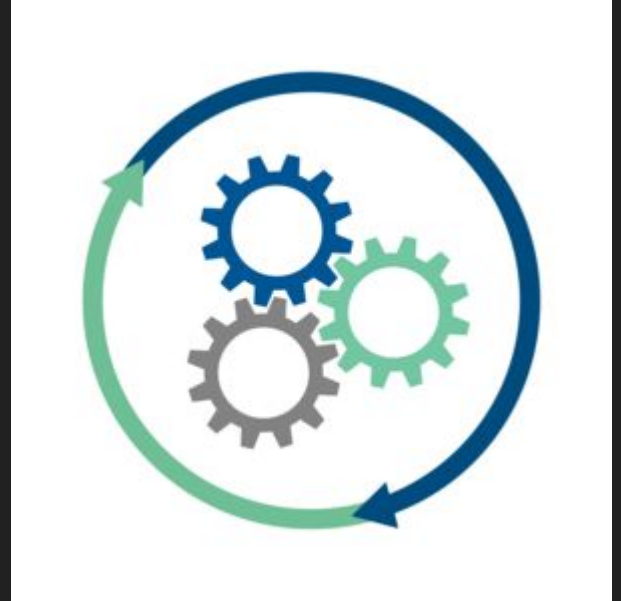


Rooli	Käyttäjä voi lainata tavaroita helposti ja läheltä, tai antaa lainaan omia tavaroita turvallisesti.
Implementaatio	Valittu prototyyppi keskeisimmät toiminnallisuudet käyttäjien tarpeiden näkökulmasta. Toteutus karkea: tehty powerpointilla, ratkaisu ei interaktiivinen.
Estetiikka	Estetiikka karkea: Käyttöliittymässä painotettu selkeyttä, ulkoasu hieman.

Prosessin toteutus

MVP Prosessina

1. Nykyisen ratkaisukonseptin kartoitus
2. Ratkaisukonseptin analyysi suhteessa käyttäjäryhmän tarpeisiin
3. MVP:n määrittely, ts. kehitetään pienin ratkaisu jolla
 - a. Käyttäjä ratkaisee ongelmansa
 - b. Tiimi oppii uutta käyttäjän tarpeista ja haluista
4. MVP:n rakennus
5. MVP:n testaus
6. Analysoidaan tulokset ja tehdään tarvittavia muutoksia käyttäjäryhmään / ongelmaan / ratkaisuun opitun perusteella.



Nykyisen ratkaisuidean tarkastelu.

MVP:n rakentaminen on helpointa aloittaa analysoimalla nykyistä ratkaisukonseptia.

Analyysin tavoitteena on löytää ratkaisun “ydin” ja tätä kautta karsia kaikki ylimääräinen pois.

Keskeiset kysymykset:

- Mitä toiminnallisuuksia & ominaisuuksia ratkaisukonseptissa on?
- Mikä on kunkin toiminnallisuuden ja ominaisuuden tarkoitus?



Toiminnallisuudet ja Ominaisuudet	Tarkoitus
Istuinpaikat kahdelle	Mukaan mahtuu matkustaja
Suljettu metallikori	Suoja säältä Suoja onnettomuuksilta
Ratti	Intuitiivinen keino ohjata kulkuneuvoa haluttuun suuntaan
Moottori	Mahdollistaa liikkumisen paikasta A paikkaan B ilman lihasvoimaa
Täyttää EURO NCAP standardit	Lisää luottamusta auton turvallisuuteen käyttäjissä
Pieni bensankulutus	Tekee matkanteosta kustannustehokasta
Urheilullinen ulkonäkö	Lisää ratkaisun haluttavuutta



Analyysi suhteessa käyttäjäryhmän tarpeisiin

Kun ratkaisukonsepti on purettu osiin, on mahdollista tarkastella miten kriittinen kukin toiminnallisuus ominaisuus varsinaisesti on.

Sopiva taso kriittisyyden määrittämiseen:
kyllä-ehkä-ei

Tämä vaatii että käyttäjäryhmä ja sen keskeisin tarve joka yritetään ratkaista on kirkastettu.

Keskeiset kysymykset:

- Kenen & mitä ongelmaa tarkalleen ratkotaan
- Mikä on kunkin toiminnallisuuden ja ominaisuuden tarkoitus?





Käyttäjryhmä: Yksin elävät Helsingissä asuvat ja työskentelevät toimistotyöläiset.

Ongelma: Liikkumiseen menevä aika vähentää mahdollisuuksia rentoutua.

Toiminnallisuudet ja Ominaisuudet	Tarkoitus	Kriittisyys
Istuinpaikat kahdelle	Mukaan mahtuu matkustaja	ei
Suljettu metallikori	Suoja säältä Suoja onnettomuuksilta	ehkä
Ohjainlaitteet (ratti, kaasu, jarru)	Mahdollistaa liikkumisen suunnan ja vauhdin määrittelyn	kyllä
Moottori	Mahdollistaa liikkumisen paikasta A paikkaan B vauhdikkaasti ja hikoilematta	kyllä
Täyttää EURO NCAP standardit	Lisää luottamusta auton turvallisuuteen käyttäjissä	ehkä
Pieni bensankulutus	Tekee matkanteosta kustannustehokasta	ei
Käyttäjän täydessä hallinnassa	Mahdollistaa liikkumisen juuri silloin kun käyttäjä haluaa	kyllä

MVP:n Määrittely

Kun kriittiset elementit on tunnistettu, määritellään ratkaisu uudesta siten että se mahdollistaa

- a. Käyttäjän ratkaista keskeisimmän ongelmansa
- b. Tiimin oppia uutta käyttäjän tarpeista ja haluista

Kun tämä on tehty, on määritelty MVP





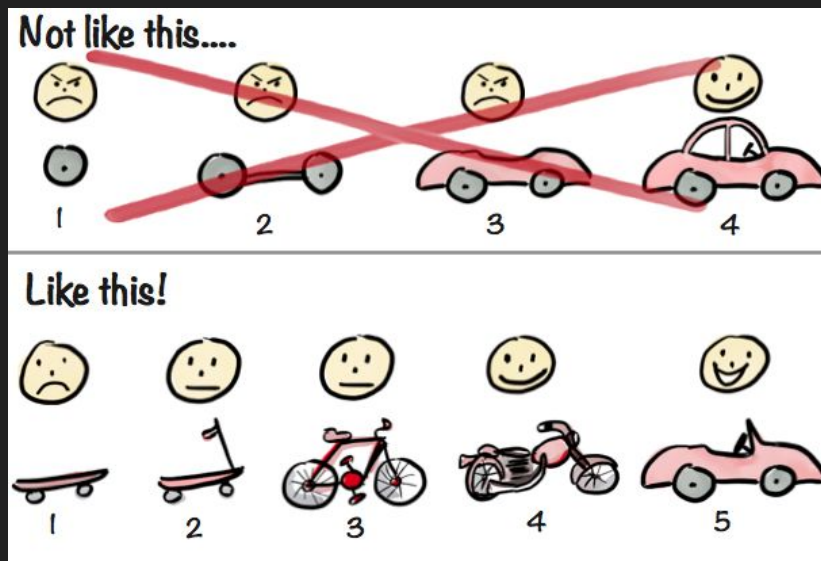
Muista ainakin nämä!

MVP:tä ei kannata hahmottaa keskeneräisenä kokonaisratkaisuna.

MVP on ratkaisu joka on rajattu arvolupauksen kannalta keskeisimpään osaan ajatellusta kokonaisratkaisusta.

Ts. MVP ratkaisee käyttäjän tärkeimmän ongelman (eikä muuta!)

Steve Blank: *"You're selling the vision and delivering the minimum feature set to visionaries, not everyone."*



Henrik Kniperg

TAUKO

Prosessin toteuts

Nykyisen ratkaisuidean tarkastelu

Pohtikaa ja listatkaa yksin (esim. posti-iteille) parin minuutin ajan: mistä kaikista toiminnallisuuksista ja ominaisuuksista nykyinen ratkaisuideanne koostuu?

Käykää kunkin listaukset yhdessä läpi

Luokaa tiimin yhteinen listaus.

Pyrkikää vähintään 15 elementtiin.



Toiminnallisuudet ja Ominaisuudet

Istuinpaikat kahdelle

Suljettu metallikori

Ratti

Moottori

Täyttää EURO NCAP standardit

Pieni bensankulutus

Urheilullinen ulkonäkö

Nykyisen ratkaisuidean tarkastelu

Keskustelkaa ryhmässänne kunkin äsken listatun toiminnallisuuden / ominaisuuden tarkoituksesta.

Ohjaava kysymys: Mitä arvoa toiminnallisuus tuottaa?

Kirjatkaa kunkin toiminnallisuuden/ominaisuuden tarkoitus ylös listaan.

Toiminnallisuudet ja Ominaisuudet	Tarkoitus
Istuinpaikat kahdelle	Mukaan mahtuu matkustaja
Suljettu metallikori	Suoja säältä Suoja onnettomuuksilta
Ratti	Intuitiivinen keino ohjata kulkuneuvoa haluttuun suuntaan
Moottori	Mahdollistaa liikkumisen paikasta A paikkaan B ilman lihasvoimaa
Täyttää EURO NCAP standardit	Lisää luottamusta auton turvallisuuteen käyttäjissä
Urheilullinen ulkonäkö	Lisää ratkaisun haluttavuutta

Toiminnallisuuksien priorisointi

Kirjatkaa näkyville projektinne tarkka käyttäjäryhmä ja näiden tärkeimmät tarpeet.

Äänestäkää mitkä 3 toiminnallisuutta / ominaisuutta ovat kunkin tiimiläisen mielestä käyttäjäryhmän & sen tarpeiden kannalta keskeisimpiä.

Luokaa tuloksen pohjalta yhteisymmärrys kunkin toiminnallisuuden kriittisyydestä asteikolla “kyllä-ehkä-ei”

Toiminnallisuudet ja Ominaisuudet	Tarkoitus	Kriittisyys
Istuinpaikat kahdelle	Mukaan mahtuu matkustaja	ei
Suljettu metallikori	Suoja säältä Suojaa onnettomuuksilta	ehkä
Ohjainlaitteet (ratti, kaasu, jarru)	Mahdollistaa liikkumisen suunnan ja vauhdin määrittelyn	kyllä
Moottori	Mahdollistaa liikkumisen paikasta A paikkaan B vauhdikkaasti ja hikoilematta	kyllä
Täyttää EURO NCAP standardit	Lisää luottamusta auton turvallisuuteen käyttäjissä	ehkä
Pieni bensankulutus	Tekee matkanteosta kustannustehokasta	ei
Käyttäjän täydessä hallinnassa	Mahdollistaa liikkumisen juuri silloin kun käyttäjä haluaa	kyllä

MVP kehittäminen

Täyttäkää edellisen vaiheen johtopäätösten perusteella Futuricen Minimum Lovable Product -template (mycourses).

Alkkaa suunnittelemaan MVP:n proton toteutusta.

Miettikää mm. seuraavaa:

- Proton tekninen toteutus (teknologiat, materiaalit)?
- Proton estetiikka (ulkonäkö, ääni jne.)
- Toteutuksen aikataulus
- Vastuunjako
- Proton kustannukset



Viikkotehtävän esittely

Viikkotehtävä / MVP

Miettikää ratkaisuideaanne luennolla annettujen ohjeiden mukaisesti, ja päättäkää mitkä sen tämänhetkisistä elementeistä ovat tärkeimpiä.

Prototypoikaa tämän pohjalta minimum viable product/service.

Raportoikaa prototyyppi ja sen toteuttamisesta oppimanne asiat MVP-templatien avulla.

Huom! Template muokattu proto-templatesta!

“MVP prototyypin nimi”

Kuvat/ Kuvasarjat /
kuvakaappaukset /
video(linkki) tmv.
MVP:stä

MVP prototyypin tarina

Selitä tiivistä (n. 1-2 sivua)

- Mikä on MVP:n käyttäjäryhmä?
- Minkä käyttäjäryhmän ongelman MVP pyrkii ratkaisemaan ja miksi?
- Miten prototyyppien kolme ulottuvuutta (rooli, implementaatio ja estetiikka) on huomioitu MVP:ssä? Miksi?
- Mitä toiminnallisuksia ja ominaisuuksia MVP sisältää? Miksi?
- Mitä MVP:stä rajattiin pois? Miksi?
- Mitä tiimi yrittää oppia MVP:llä? Miksi?

MVP prototyypin rakentaminen

Selitä tiivistä (n. 1-2 sivua) Miten prototyyppi on toteutettu? Materiaalit, tekniikat?

Mitä opitte rakentaessanne ja testatessanne itsellänne MVP:tä

- Ongelmasta jota prototyyppi käsittelee?
- Ratkaisuideastanne?

Miten MVP:tä pitää kehittää eteenpäin että sitä voidaan testata käyttäjillä?

~~Keskeneräinen ratkaisu~~

Ratkaisu, joka vastaa käyttäjän tärkeimpiin ongelmiin.

Kiitos