



Designing High Complexity Products



What designers were working on **15 years** ago?

static websites,
knowledge bases,
webshops,
expert software

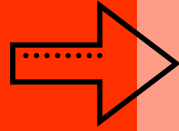
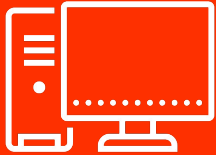




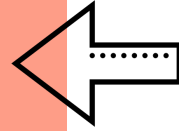
What designers are working on **today?**

Complex, interactive
digital solutions
transforming our
daily life.

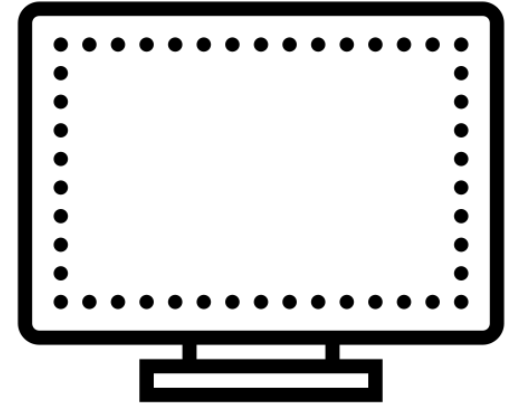
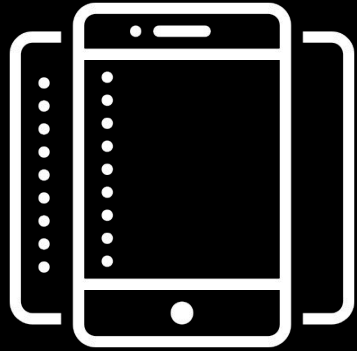




CX

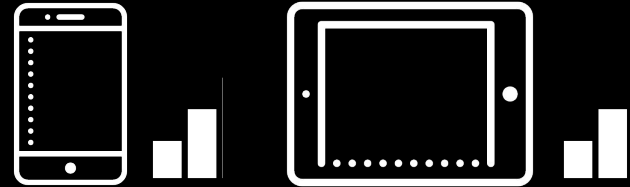
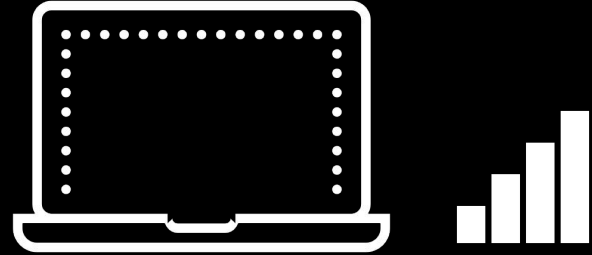


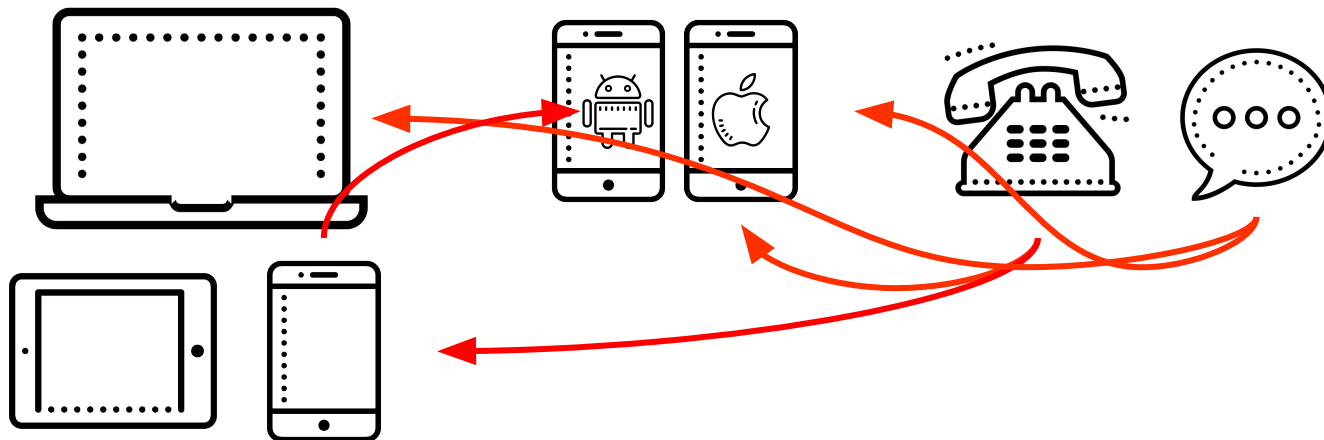
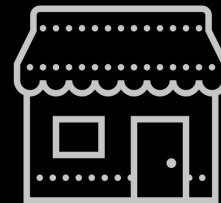
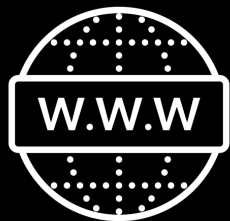
**Digital and Physical
realities merge**

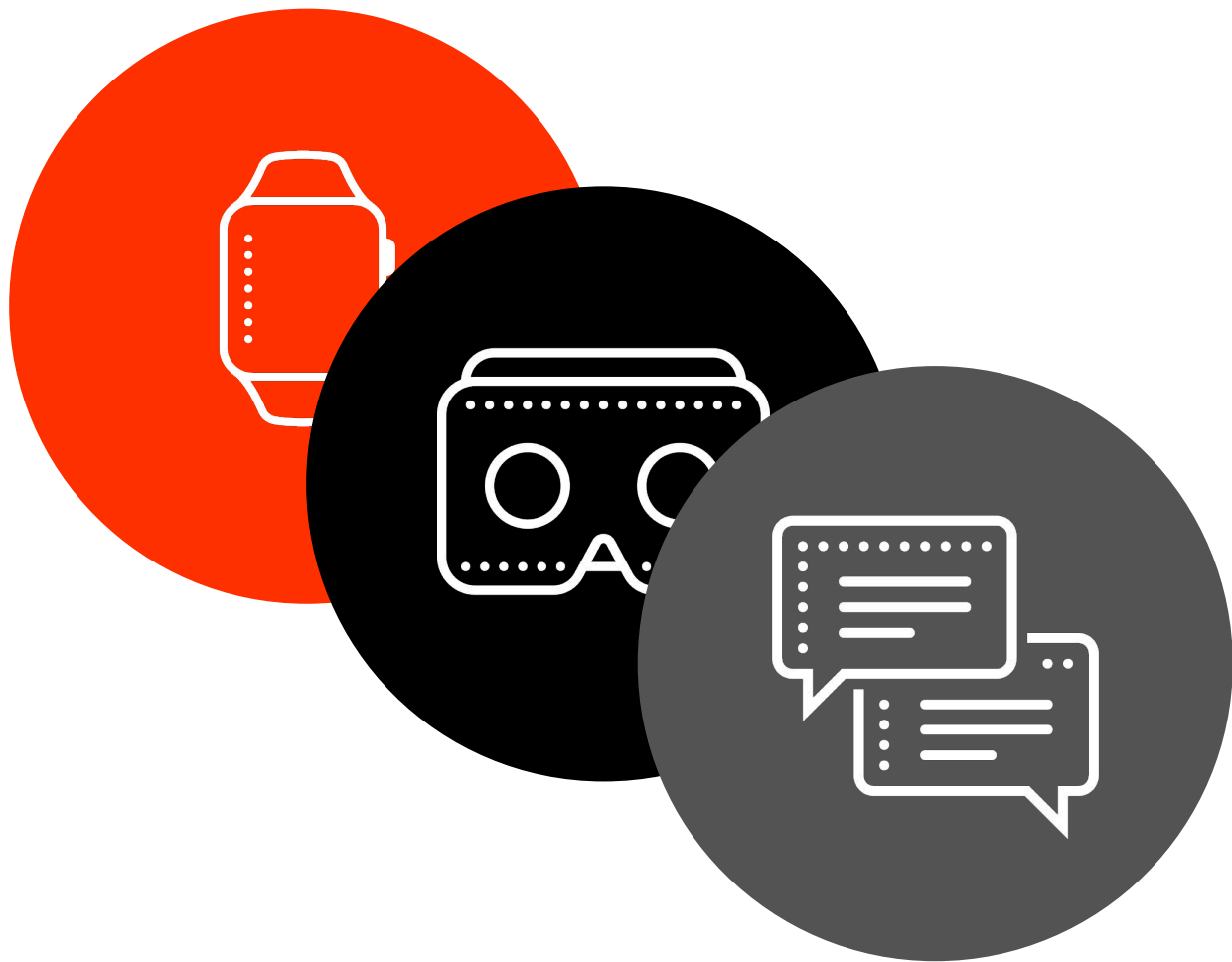


**Software are part of
Ecosystems and Channels**



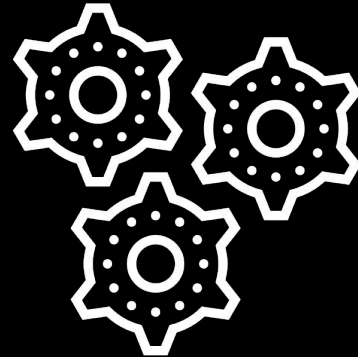
 Confluence Jira Bitbucket Hipchat Trello







**Machines adapting to
humans
(and deciding for them)**

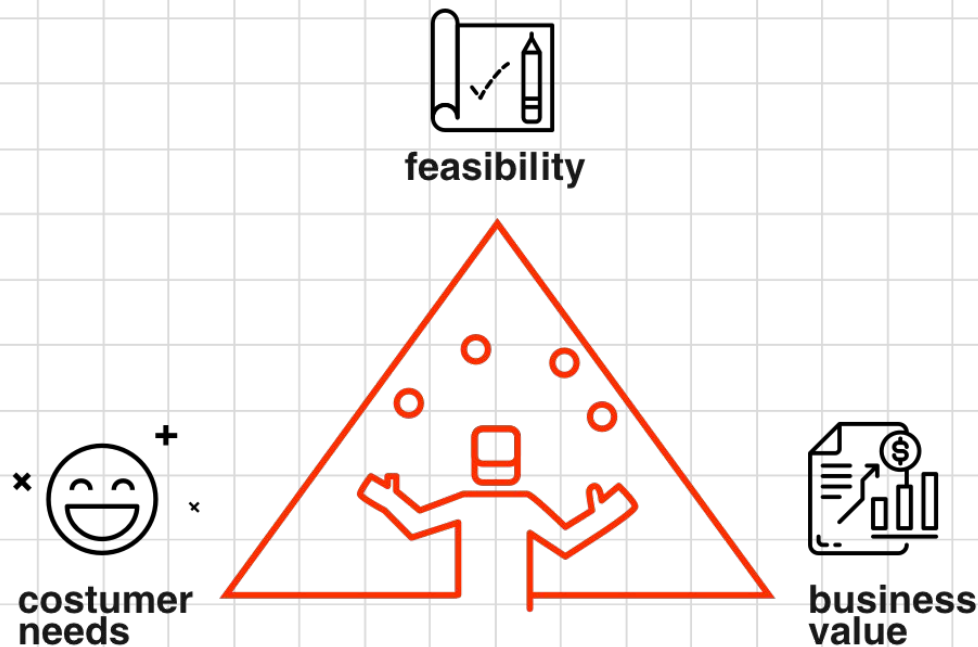


Customer Experience

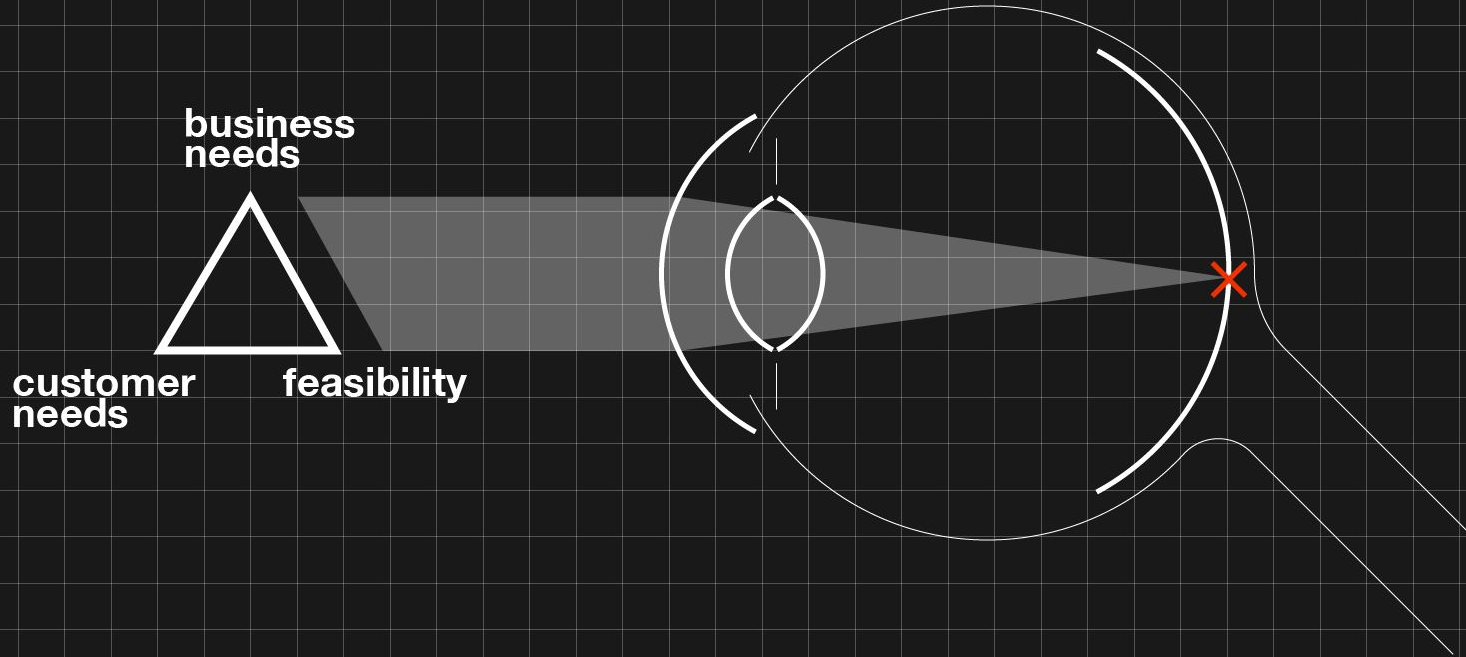
**Ensuring good experiences in
such a complex environment is a
wicked problem.**



**Design
means
defining
problems
and finding
viable
solutions.**



Clarity of problems and possible solutions.

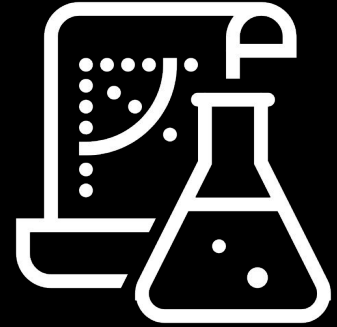




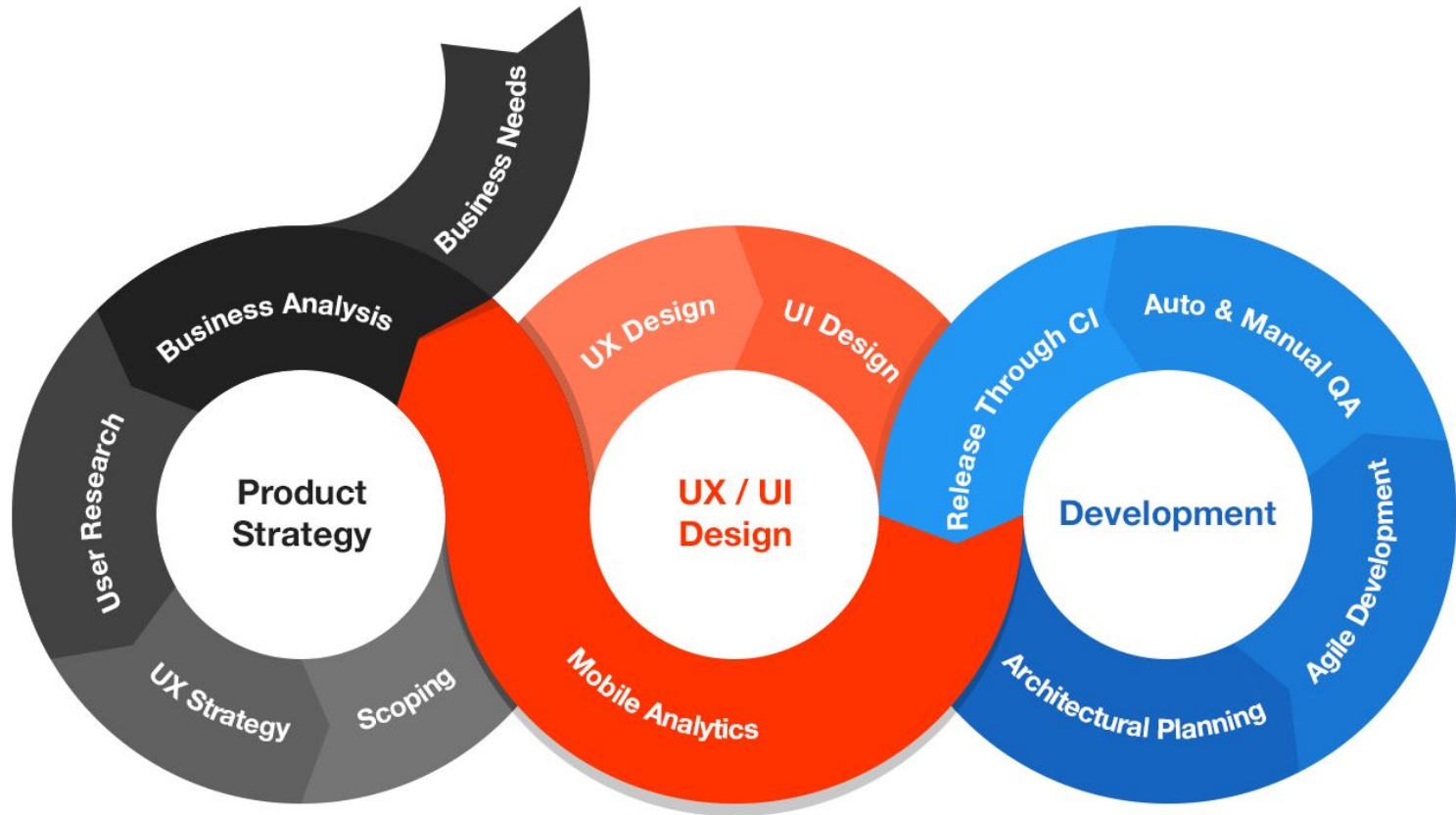
Empathy



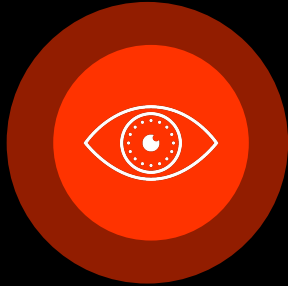
**Focus on the
Customer's needs**



**Research &
Experimenting**



Product Design Process



**Product Vision and
Product Goals**



CX, UX and UI Design



Agile Feedback Loop





ability to
self-identify

Anonymously
Self-Identify
as an under Rep
Group

Private
dashboard
for co's
(cannot
modify summary)

To Ask
Interview

People

Site can link
to referenced
companies'
website, BI
profile, social
media

Find Co.
on other
Services

balanced
viewing

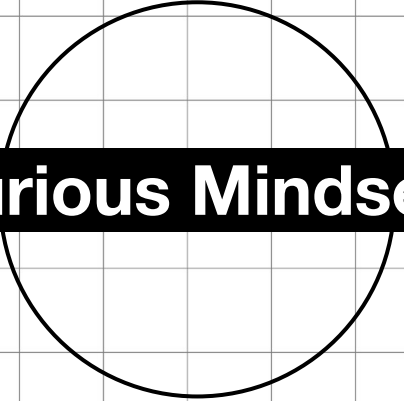
facial
detection

So what
employees
and will +
not well



Holistic Approach

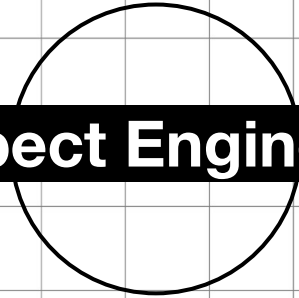
**Design principles
for complex
products**



Curious Mindset



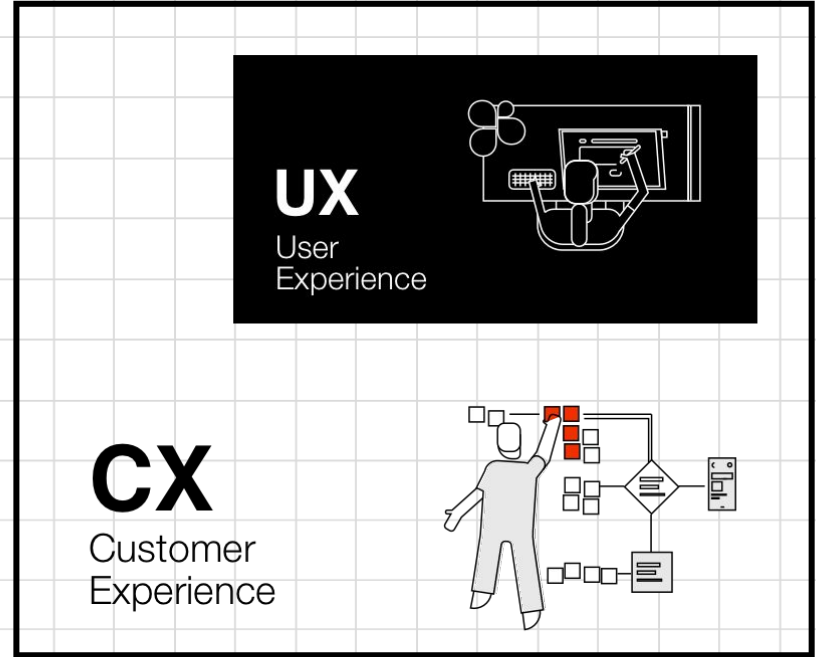
Strategic Thinking



Respect Engineering



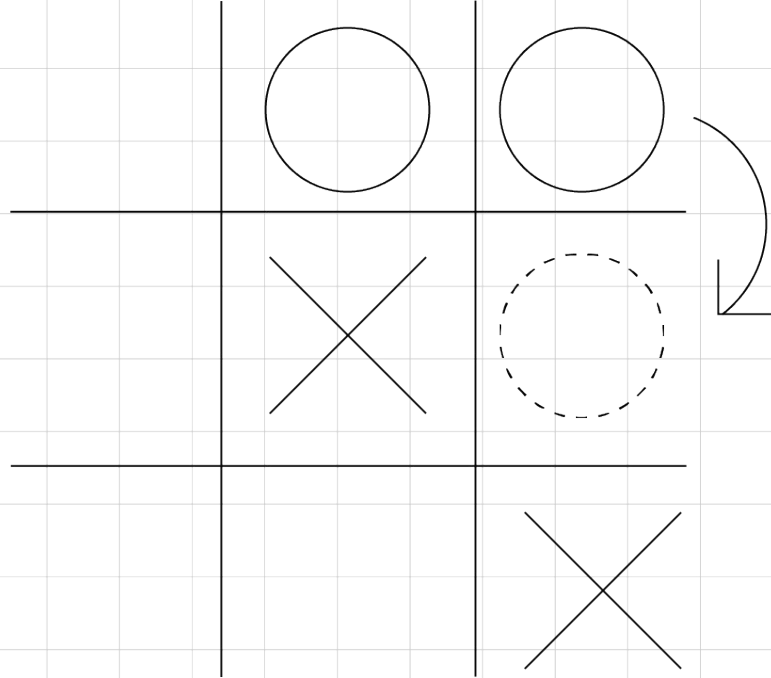
Practice holistic
customer experience
design. There are no
“users”, we deal with
customers as digital and
physical worlds collide.



**Good design is not a
gesture towards customers.**

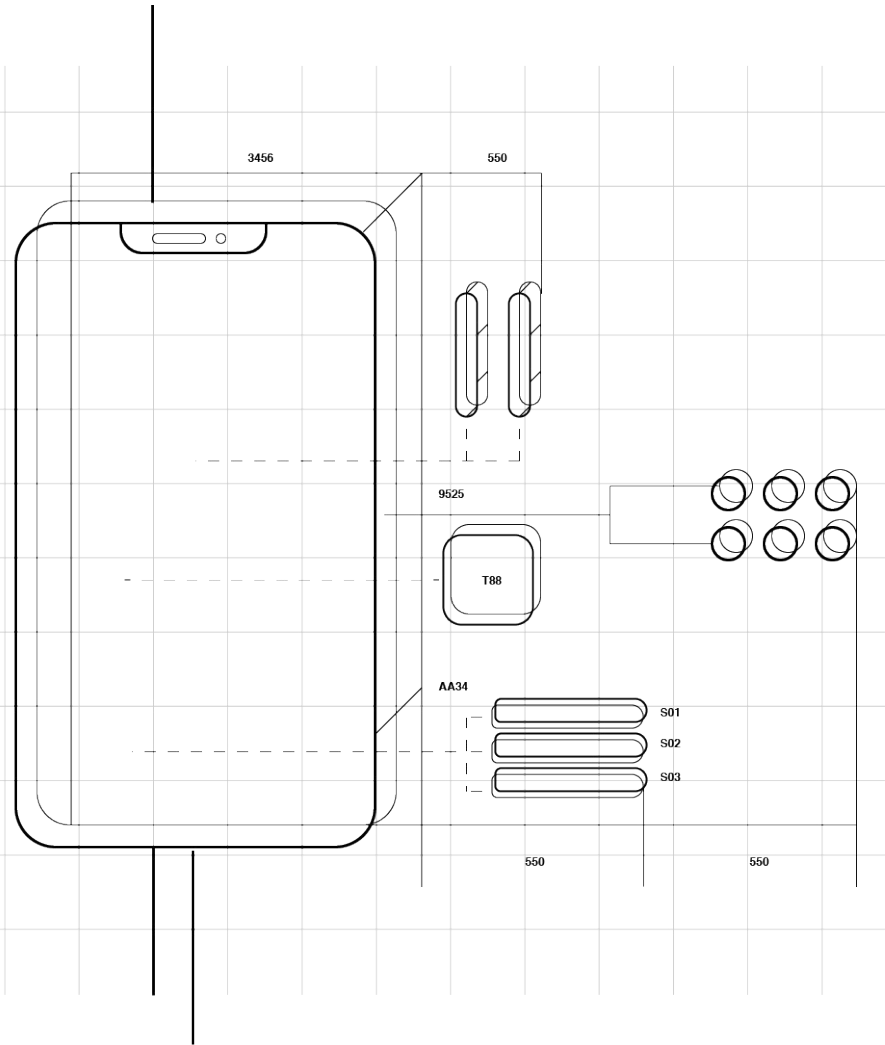
Strategic design

**drives the business forward
and provides tangible
results..**



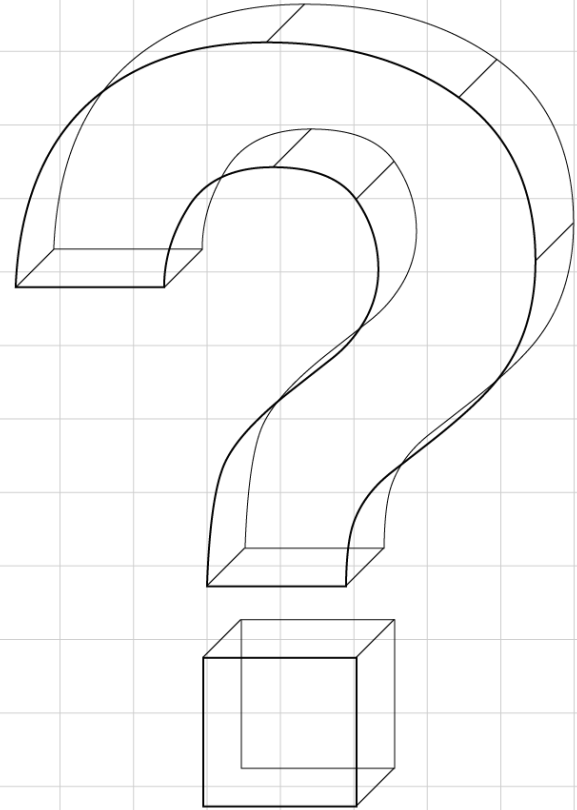


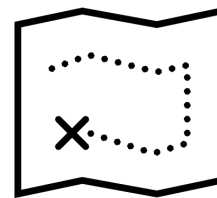
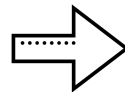
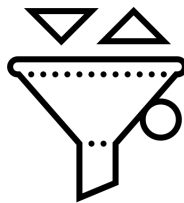
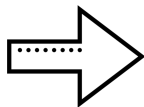
Design must
respect engineering
to successfully drive
innovation.





Designers must be forever **curious. Our job is to continuously learn and ask even the hardest questions.**





Learning

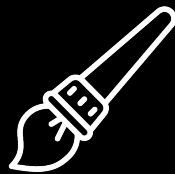
Making sense

**Formalizing
solutions**

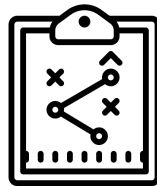


Testing

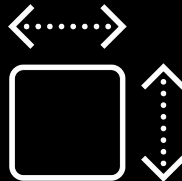
**Design at
Supercharge**



Art Director



Product Strategist



UI Designer

Product Design Process



**Product Vision and
Product Goals**

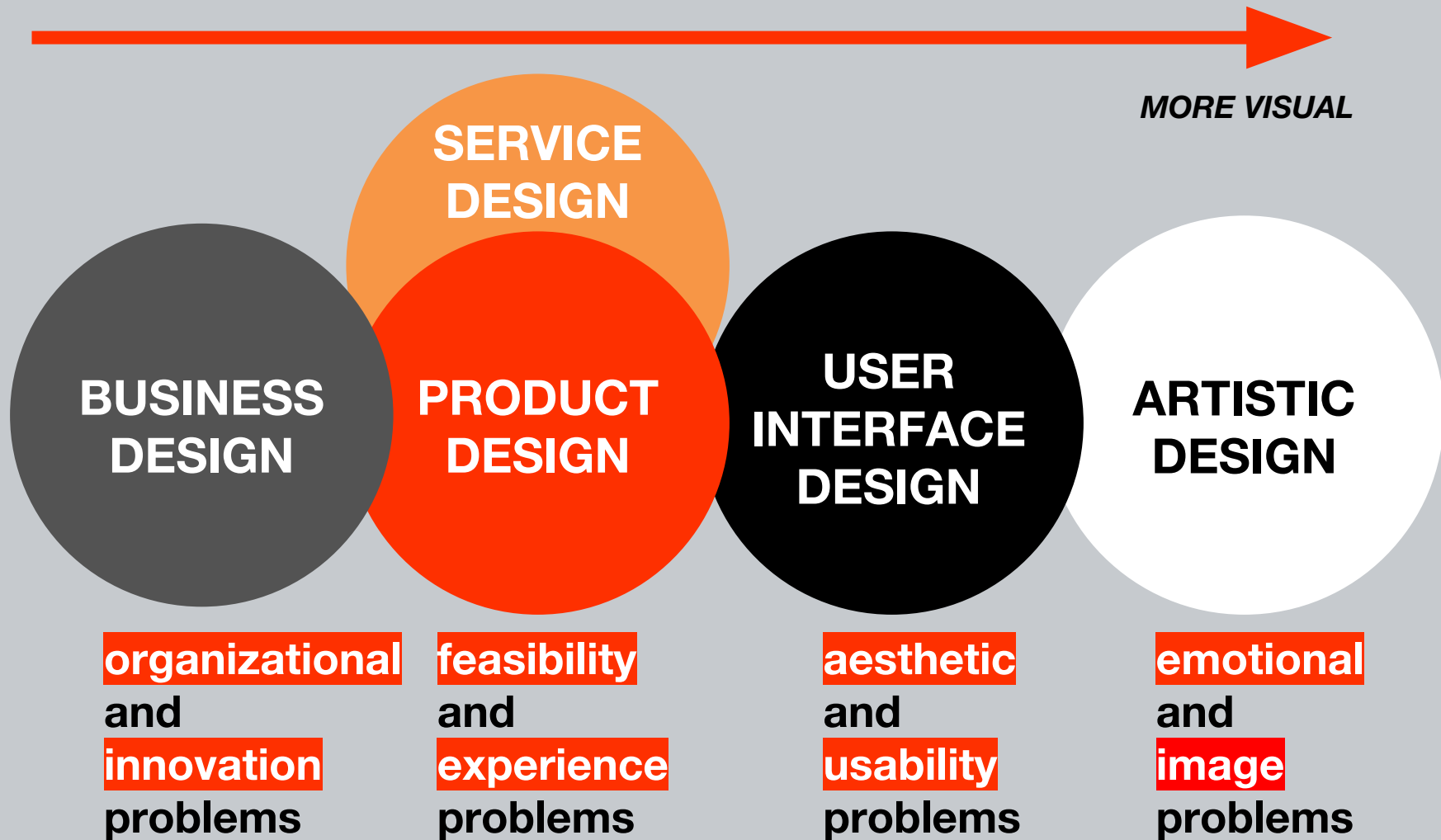


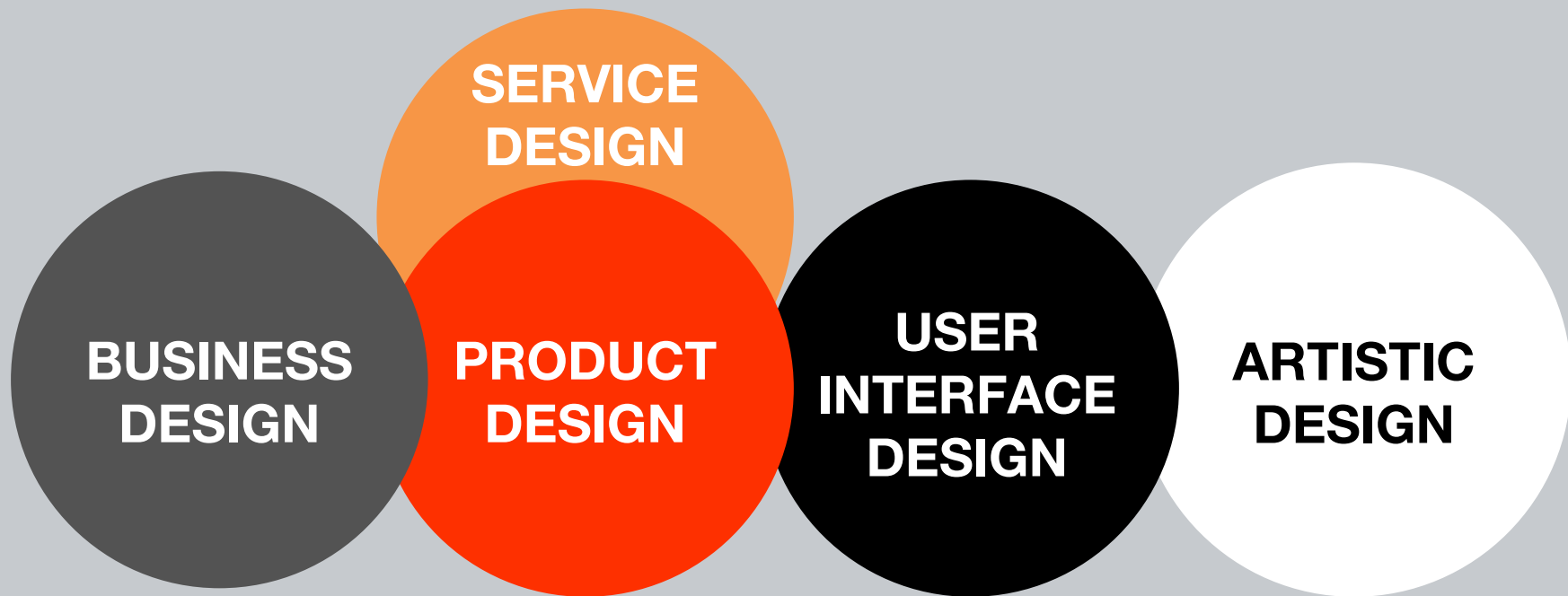
CX, UX and UI Design



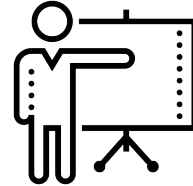
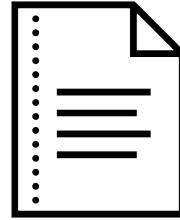
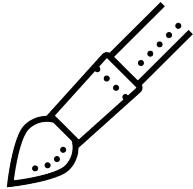
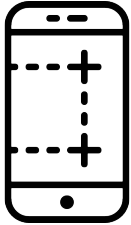
Agile Feedback Loop







Interaction Design



UX Design

Wireframes, user journeys

UI Design

Final screen designs

Documentation

Functional specifications
and user stories

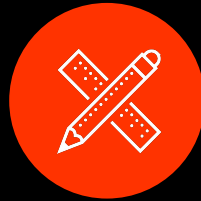
Guidance

Support the development

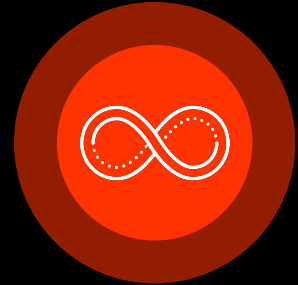
Product Design Process



**Product Vision and
Product Goals**



CX, UX and UI Design



Agile Feedback Loop

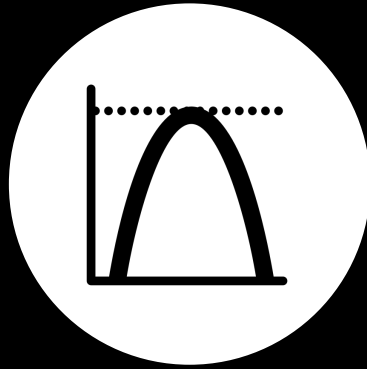




After the **launch** we relax,
right?



**Continuous User
Research**



Analytics

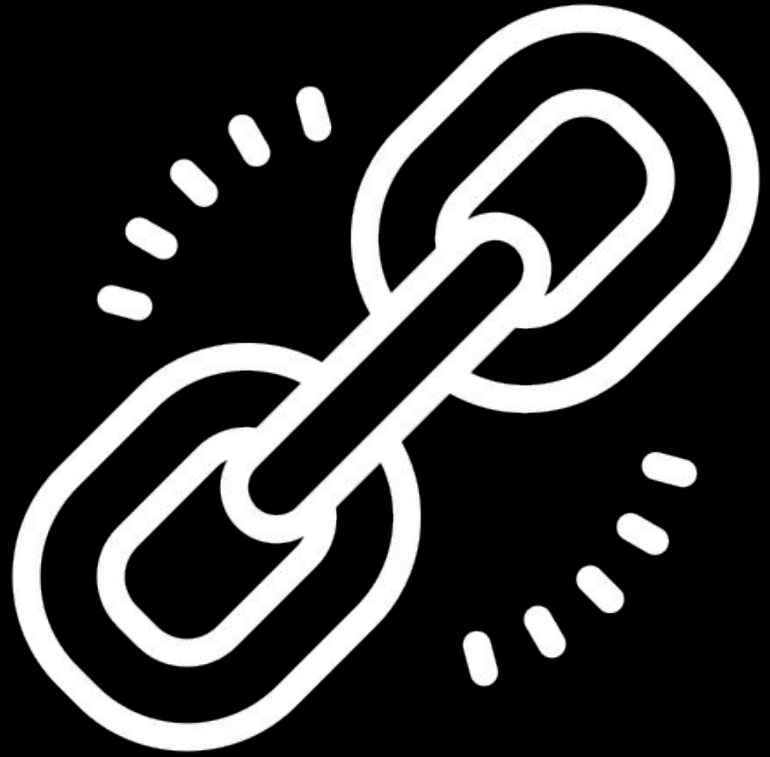


A/B Testing



Agile Mindset

Collaboration and co-creation



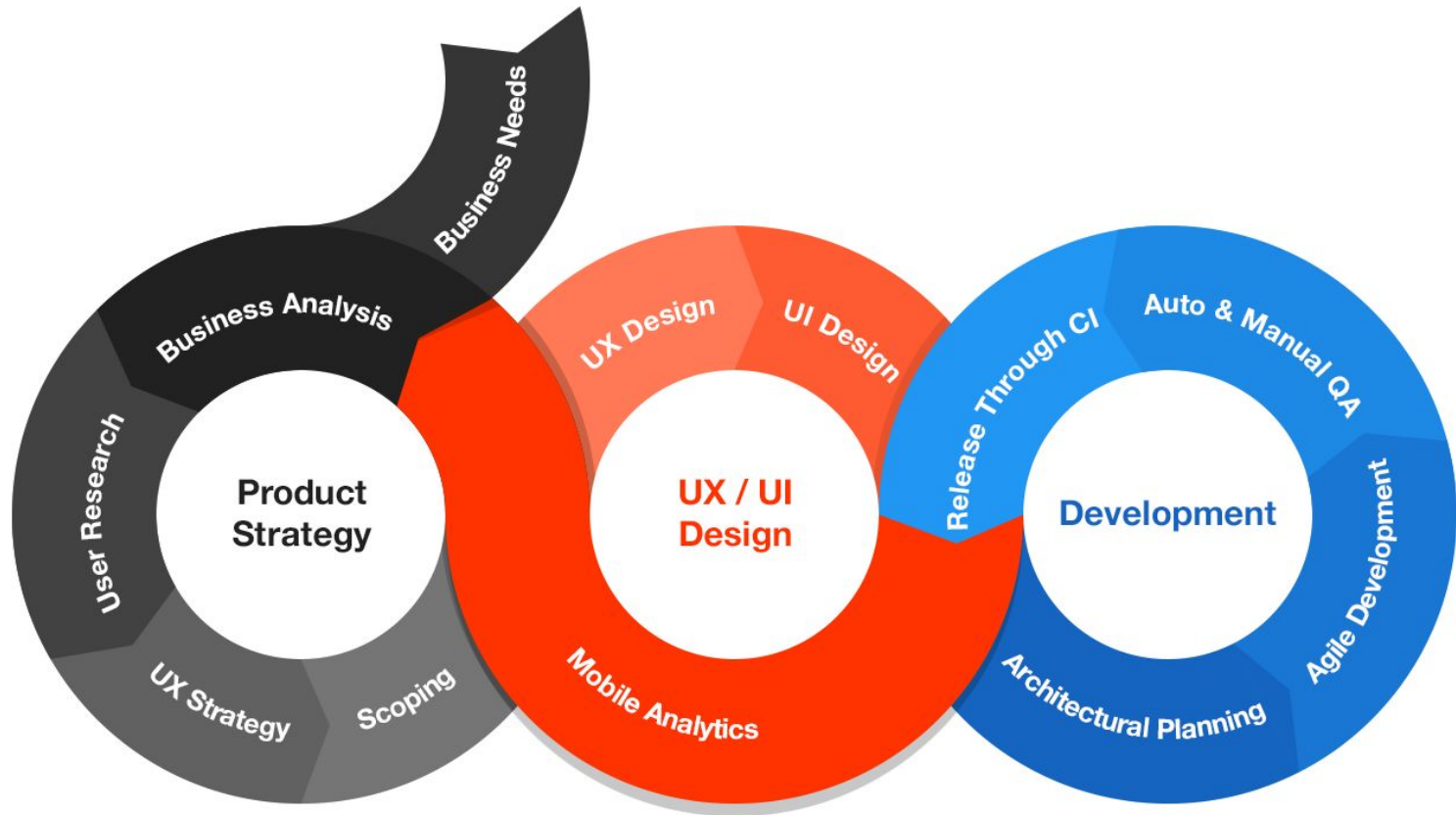
UI Agenda

- **Design rendszerek**
- **UI library készítése**
- **Projekt folyamatos előkészítése fejlesztői átadásra**



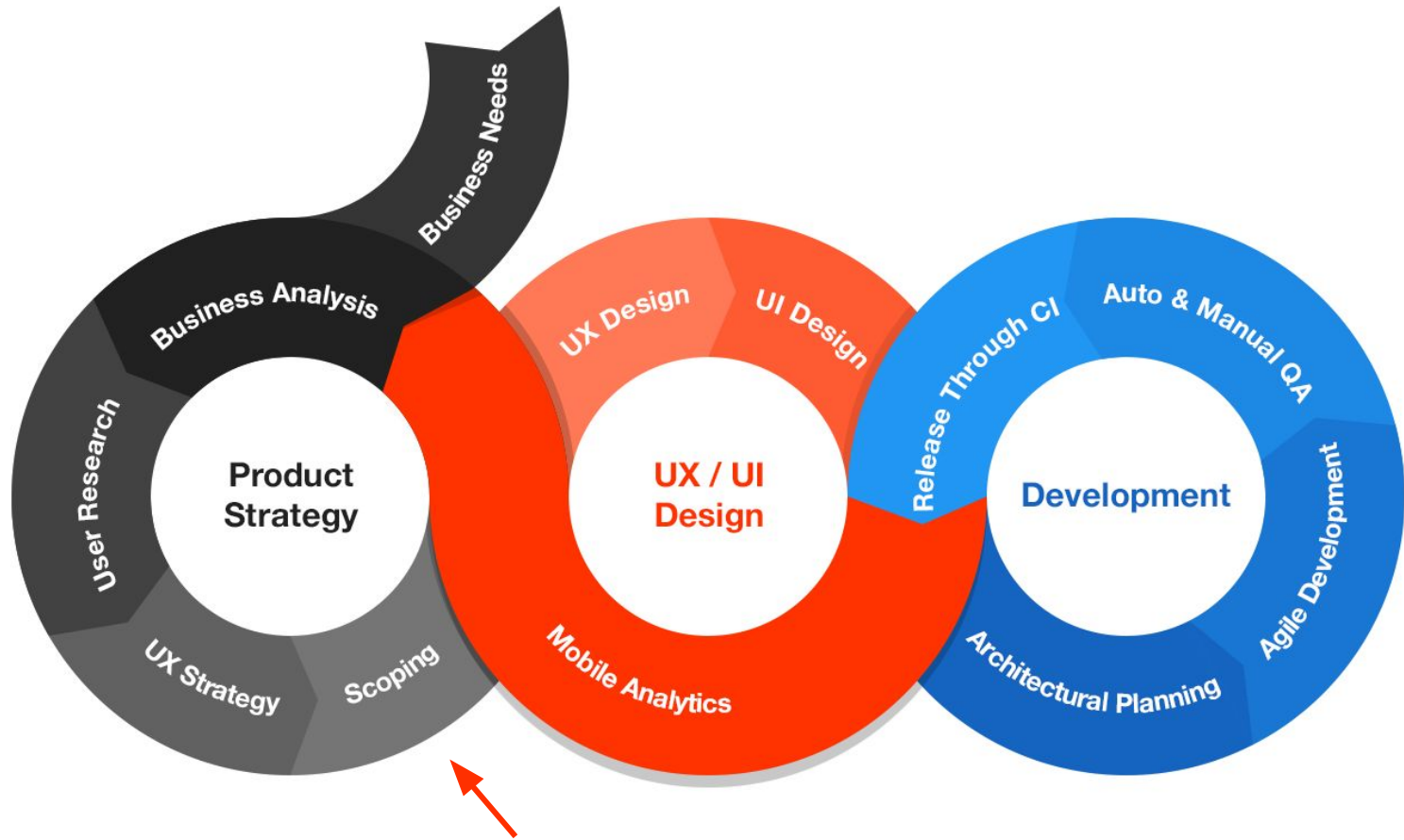
Termékfejlesztési folyamat

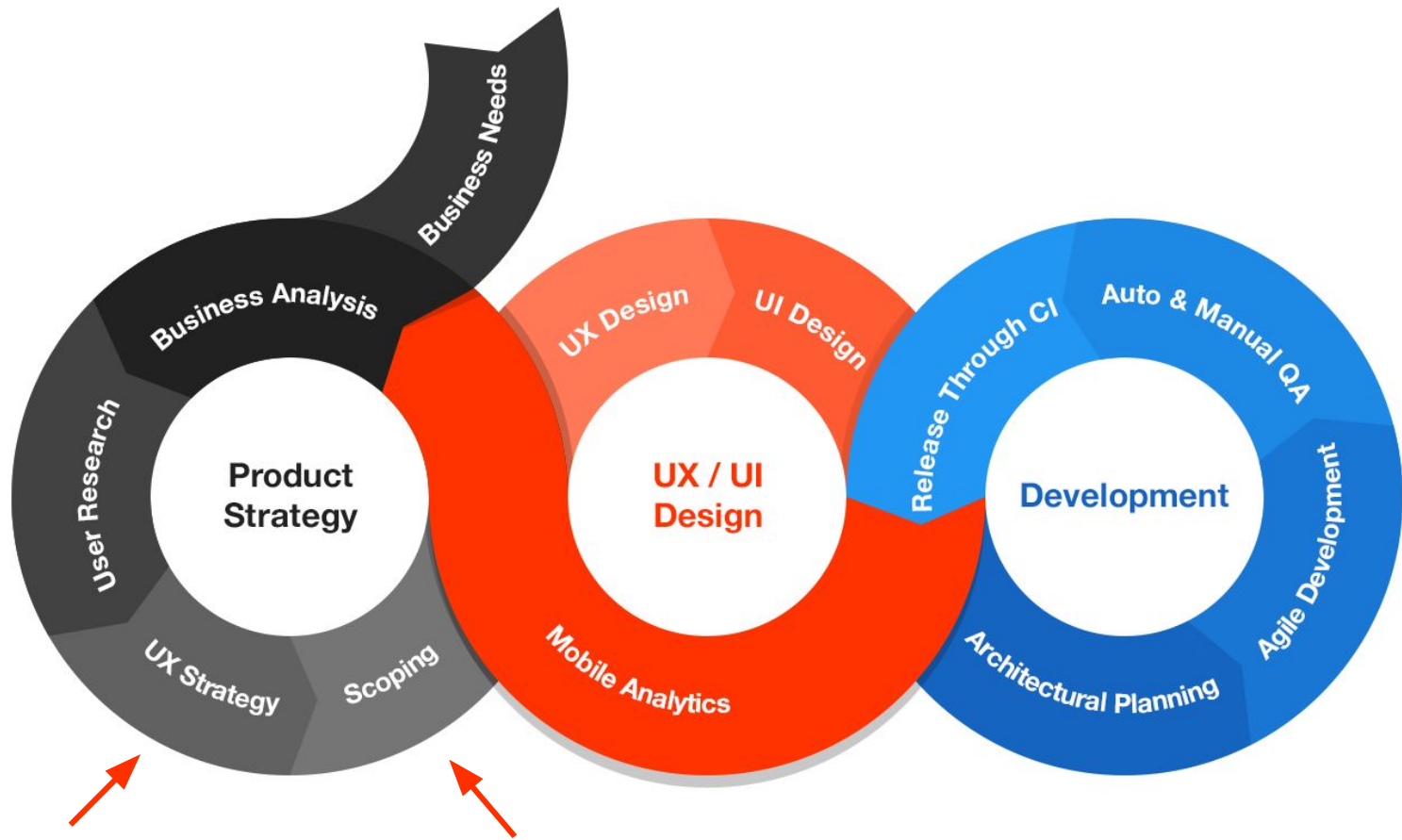


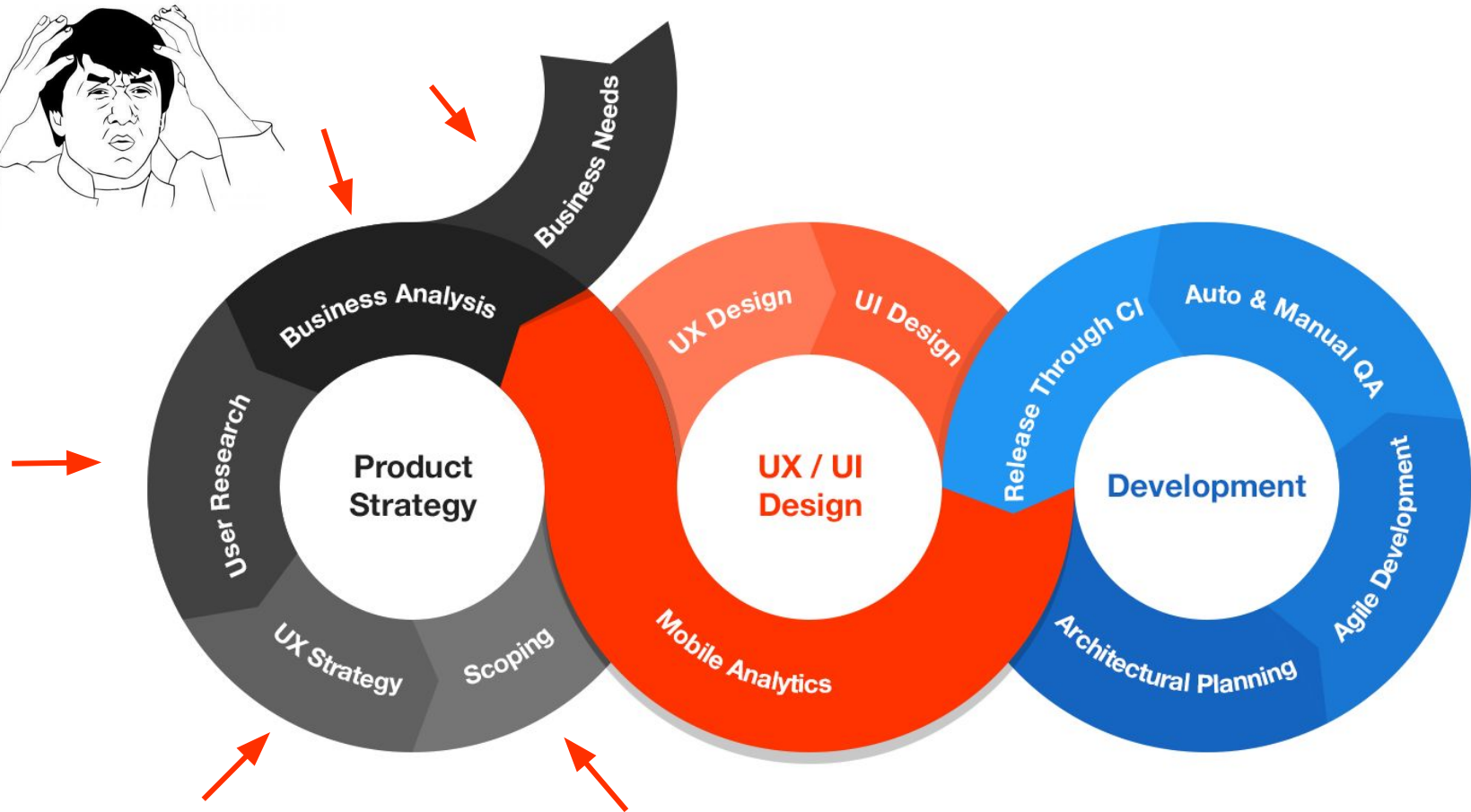




Mikor kapcsolódik be a vizuális design a folyamatokba?



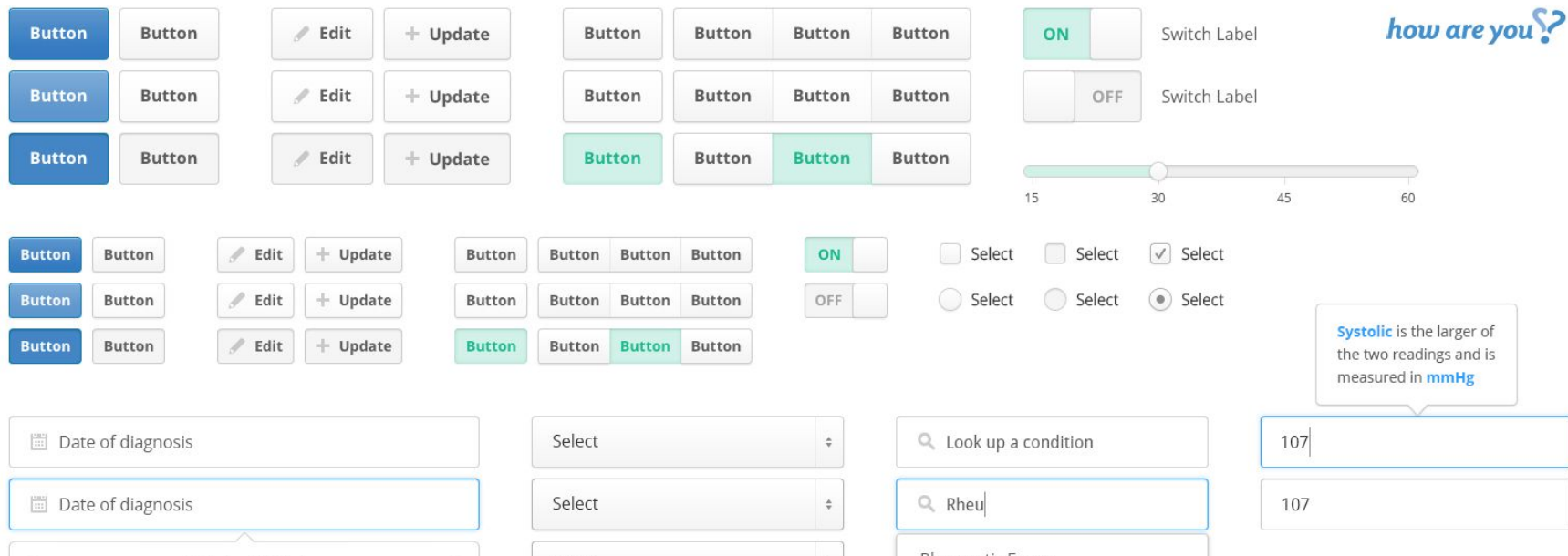






**Mikor érdemes elkezdni
felépíteni a UI library-t?**

A projekt kezdetétől bármikor



Button Button Edit + Update Button Button Button Button

Button Button Edit + Update Button Button Button Button

Button Button Edit + Update Button Button Button Button

ON Switch Label

OFF Switch Label

15 30 45 60

Button Button Edit + Update Button Button Button Button

Button Button Edit + Update Button Button Button Button

Button Button Edit + Update Button Button Button Button

ON OFF Select Select Select Select Select Select

Button Button Edit + Update Button Button Button Button

Button Button Edit + Update Button Button Button Button

Button Button Edit + Update Button Button Button Button

Date of diagnosis

Select

Look up a condition

107

Date of diagnosis

Select

Rheu

107

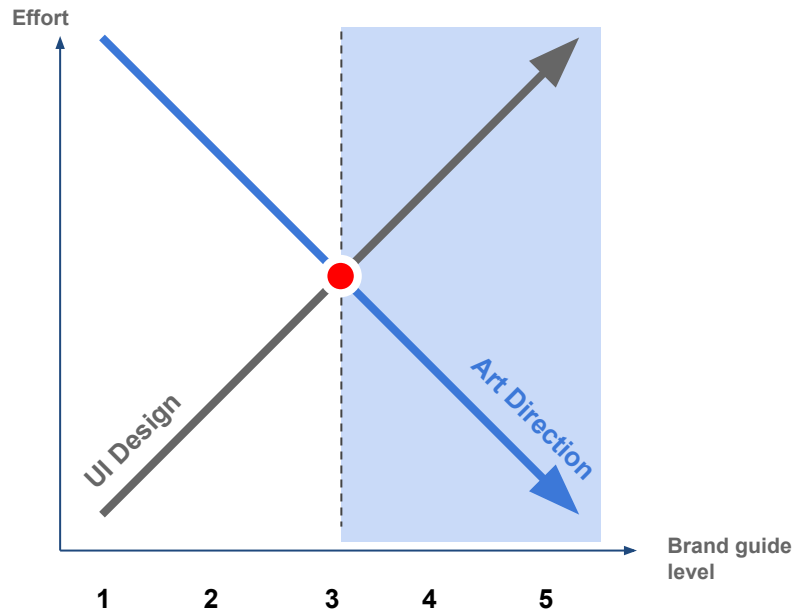
Systolic is the larger of the two readings and is measured in mmHg

Milyen brand guide státuszok lehetnek?

- 1. Nincs brand guide, és ötletük sincs, hogy mit szeretnének**
- 2. Nincs brand guide, de vannak korábbi termékek, amiből lehet inspirálódni, hogy mit szeretnének**
- 3. Van brand guide, de csak offline tartalomhoz, vagy más platformhoz**
- 4. Van brand guide, de ki kell egészíteni vagy módosítani**
- 5. Van teljes brand guide, amitől egyáltalán nem akarunk eltérni**



Designer Marshall-kereszt



1. Nincs brand guide, és ötletük sincs, hogy mit szeretnének
2. Nincs brand guide, de vannak korábbi termékek, amiből lehet inspirálódni, hogy mit szeretnének
3. Van brand guide, de csak offline tartalomhoz, vagy más platformhoz
4. Van brand guide, de ki kell egészíteni vagy módosítani
5. Van teljes brand guide, amitől egyáltalán nem akarunk eltérni



Új komponens létrehozásának kihívása





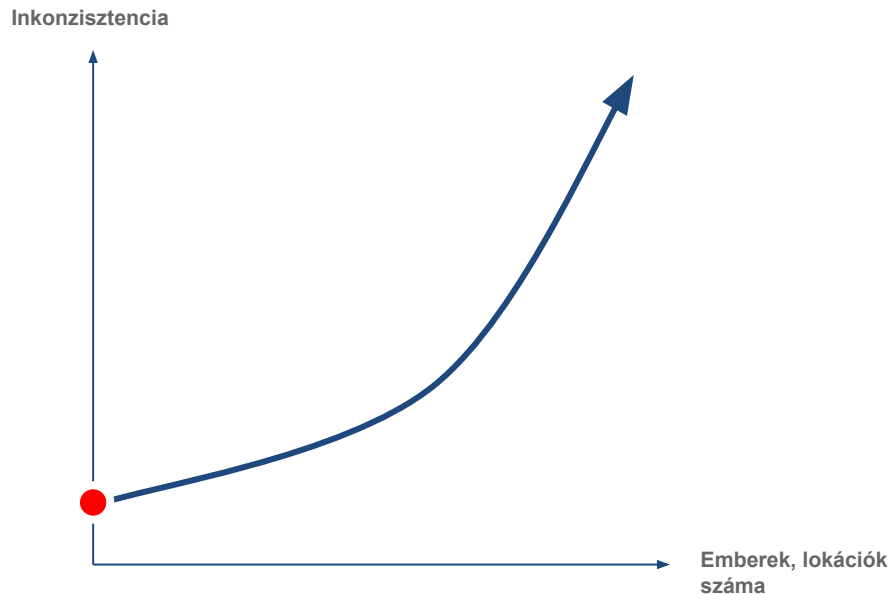
Design rendszerek





**Miért van szükségünk design
rendszerekre és UI könyvtárakra?**

Mi történik, ha nincs egy egységes design rendszer?



Könnyebb karbantartás

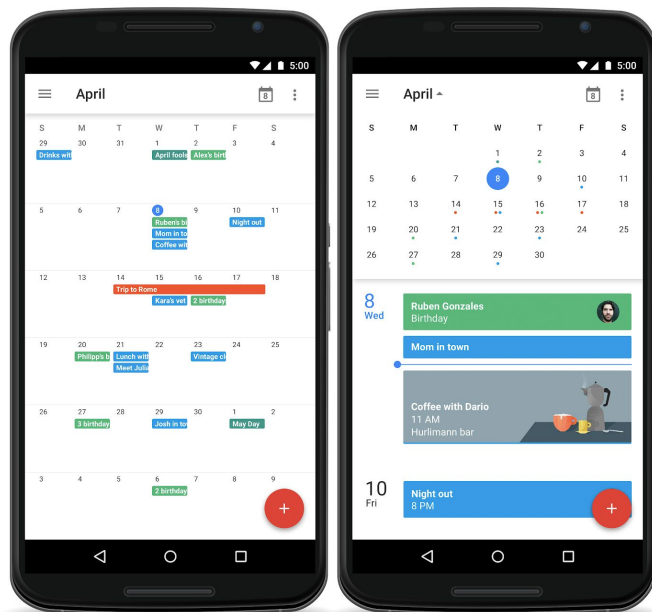
- Átláthatóbb rendszer
- Rengeteg internal és eternal design tool
- Gyorsabb design folyamatok



Konzisztencia biztosítása mindenki számára

- A tervezés során egy egységes design készüljön
- Fejlesztők munkájának megkönnyítése (egyszerűbb UI SDK készítés)
- Felhasználói oldalról is fontos, hogy az alkalmazás(ok) egy design irányelvet kövessenek





Google Search Calendar

Calendar Today June 2016

CREATE

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	Jun 1	2	3	4
June 2016 S M T W T F S 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Memorial Day - United States School closed App review	Blog post 8 Elise computer club 10 Invoice Lifelacker 10 Weekly Editorial Meets +2 more	EOO evernote post App review	Last day to get 50% off n Rob off Blog post 12p all hands meeting +2 more	App review 11 Melanie & Thomas Go 11 support talk with Thomas 5p 1090 - Meeting Tonight	
5 Rob's birthday 10 Check transfers: sav 11 Contently call	6 App review 11 Contently + Zapier	7 Blog post 6:30 Elise breakfast 8 Elise computer club 10 Weekly Editorial Meets +3 more	8 App review	9 Pipedrive users drip Day off 12p all hands meeting 1p Melanie on Support	10 Stay at Secluded w/Tennis/Koi Pond/Hot Tub - Secl Day off Rob off Melanie OOO +3 more	11
12 Stay at Secluded w/Ten	13 App review	14 Flag Day - United States Blog post 8 Elise computer club 10 Weekly Editorial Meets 11 marketing meeting	15 App review 1:30p Carlin + Melanie ch	16 Blog post 12p all hands meeting 1p Melanie on support	17 App review 10 Make Amazon gift ca 5p 1090 - Meeting Tonight	18
19 Father's Day - United States	20 Rob off App review	21 Blog post 8 Elise computer club 10 Weekly Editorial Meets 11 marketing meeting	22 App review	23 Blog post 12p all hands meeting 1p Melanie on support	24 Last day of school App review	25
26	27 Rob off Jeff's birthday App review	28 Rob off Blog post 10 Weekly Editorial Meets 11 marketing meeting	29 App review	30 Blog post 12p all hands meeting 1p Melanie on support	Jul 1 Ladda Pinola's Bthday App review	2

My calendars

- melanie pinola
- Birthdays
- Reminders
- Writing calendar

Other calendars

- Add a friend's calendar
- melanie.pinola@zapie...
- Posts scheduling
- Holidays in United Sta...
- National Freebie Days
- Weather

Terms - Privacy



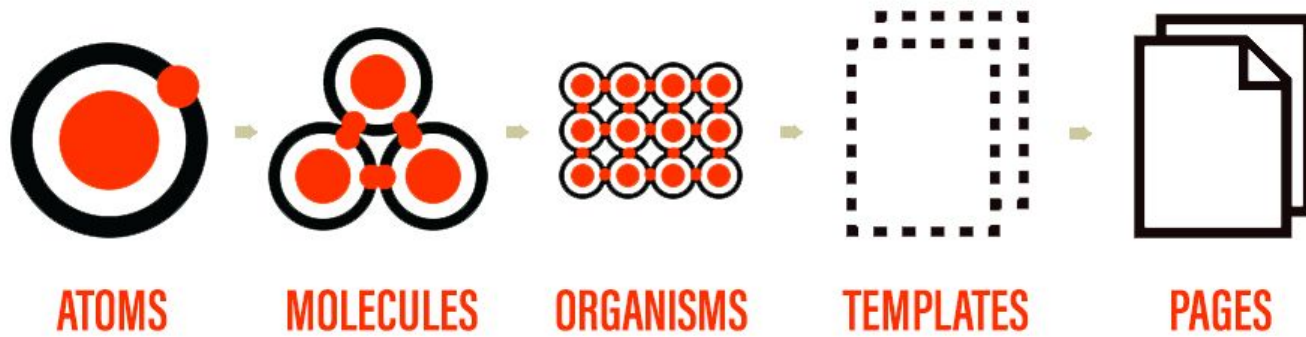


Az Atomic design rendszer

Mi az Atomic design?

“Atomic design is methodology for creating design systems”





Atomok

HTML

Label

Search the site

Input

Input text

Button

button



Atomok

Abstract

Colors



Text Styles

H1

H2

H3

H4

H5

H6

Paragraph

Small text

Animations

Fade:
Duration: 0.3s
Easing: ease-out



Molekulák

Search the site

Enter keyword

search



Organizmusok



[projects](#)

[about](#)

[blog](#)

[jobs](#)

[contact](#)

Search the site

Enter keyword

search



Sablonok

[projects](#)[about](#)[blog](#)[jobs](#)[contact](#)

Search the site

heading text here

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Oldalak

[projects](#)[about](#)[blog](#)[jobs](#)[contact](#)

Search the site

we deliver
stunning
digital
experiences

At Supercharge we build high-impact mobile first products that make life easier for millions of users. We aim high, move fast, make it happen. So you can focus on building your business.



Miért érdemes alkalmazni?

- Tudat alatt már mindenki használta valamilyen szinten
- Egyértelmű iránymutatás
- Megkönnyíti az átjárhatóságot az absztrakt ötletek és valóság között



Az atomic design egy **iránymutatás,
nem egy “szentírás”**



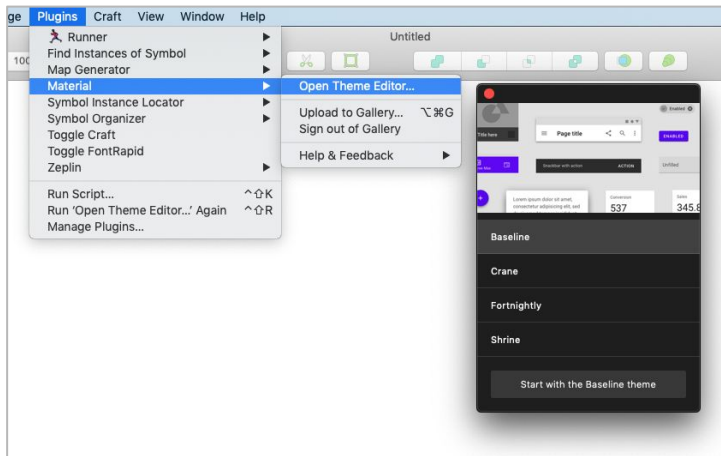
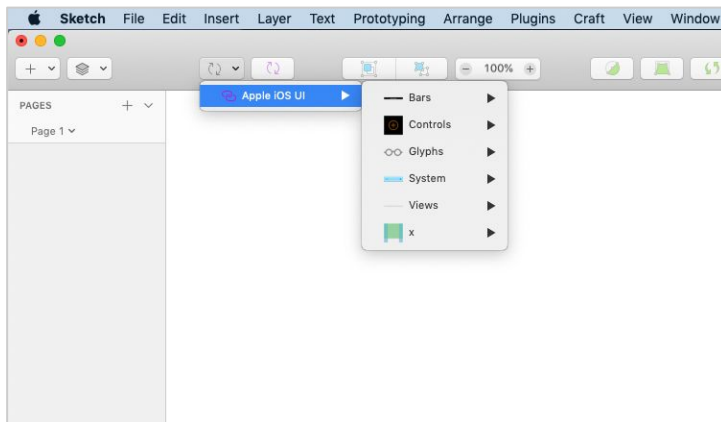
III. UI library készítése



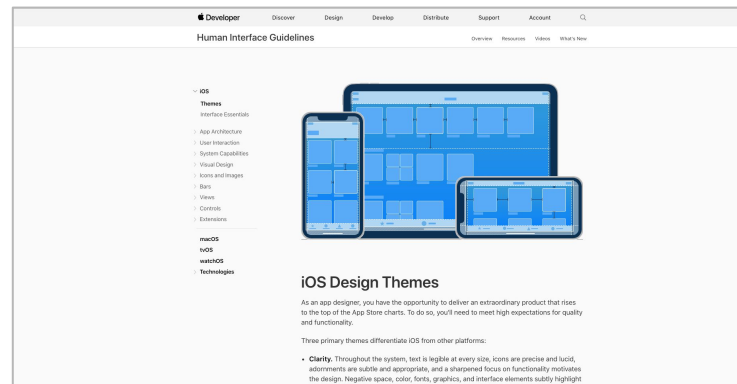


UI komponensek összegyűjtése

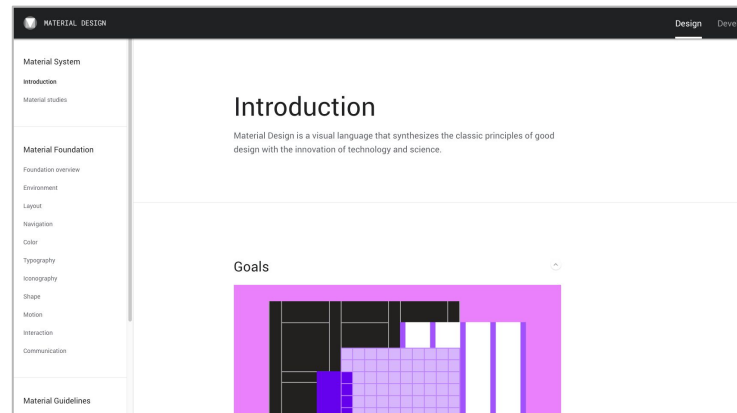
Beépített UI kit-ek



Hivatalos guideline-ok



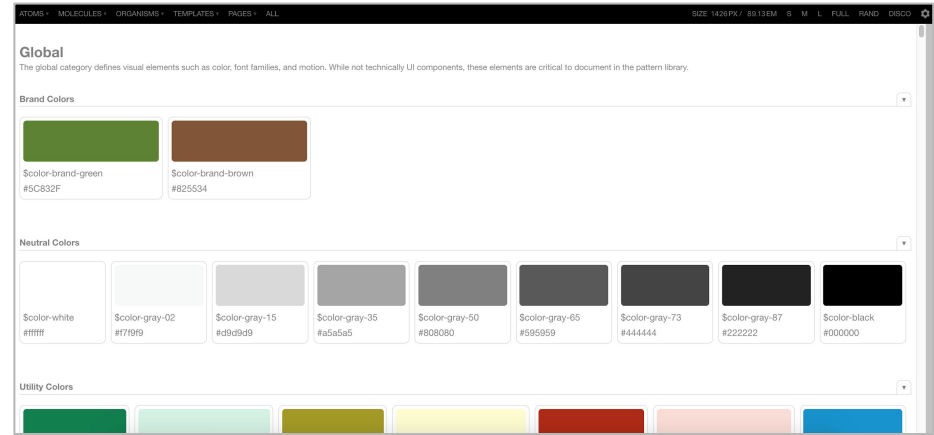
<https://developer.apple.com/design/human-interface-guidelines>



<https://material.io/design>



Patternlab



<http://demo.patternlab.io>





UI library felépítése

Milyen tool-okat érdemes használni?

2016 2017 2018

Design



Prototype



Handoff



Plant





- ✓ **Nagyobb és komplexebb projektekhez hasznos, ahol sokféle specifikus igény van, a nagy plugin adatbázis miatt**
- ✓ **Vizuálisa komplex UI elemeket jobban kezeli, nem lassul be tőle annyira**
- ✓ **Működik offline**
- ✓ **Dinamikus komponensek**

- ✗ **Collaboration nehezen kivitelezhető**
- ✗ **Designra való online kommentelés csak 3rd party app-en keresztül**
- ✗ **Verziókezelés bonyolultabb**
- ✗ **Design library frissítés bonyolultabb**

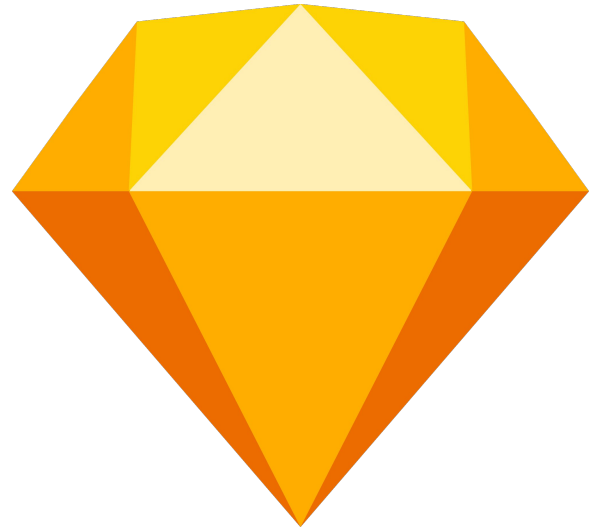


- ✓ **Collaboration**
- ✓ **Ügyfél bármikor rá tud tekinteni a designra? Biztos örülünk ennek?**
- ✓ **Lokál kommentek a designon**
- ✓ **Egyszerűbb verziókezelés**

- ✗ **Performancia**
- ✗ **Offline működés nem tökéletes**
- ✗ **Pár “kényelmi” funkció hiánya:**
 - **Layer szűrési**
 - **Dinamikus komponensek**



Hogyan épül fel Sketch-ben egy library





UI Library Style Guide alakítása

Vizuális nyelvezet (look and feel)

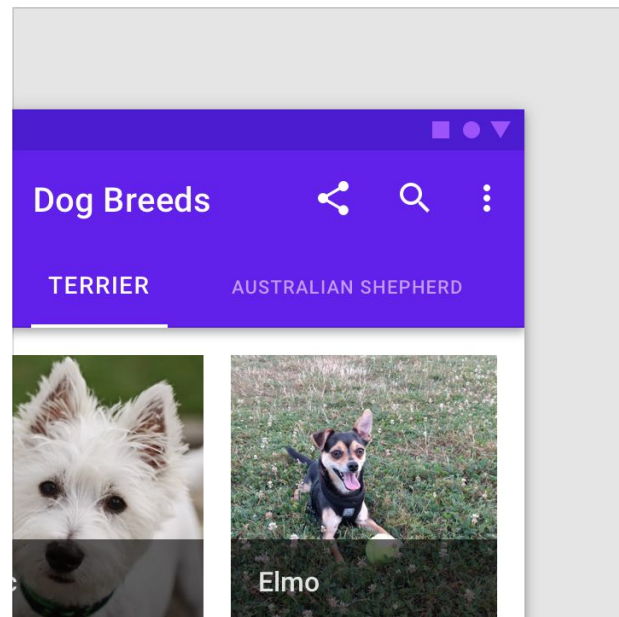
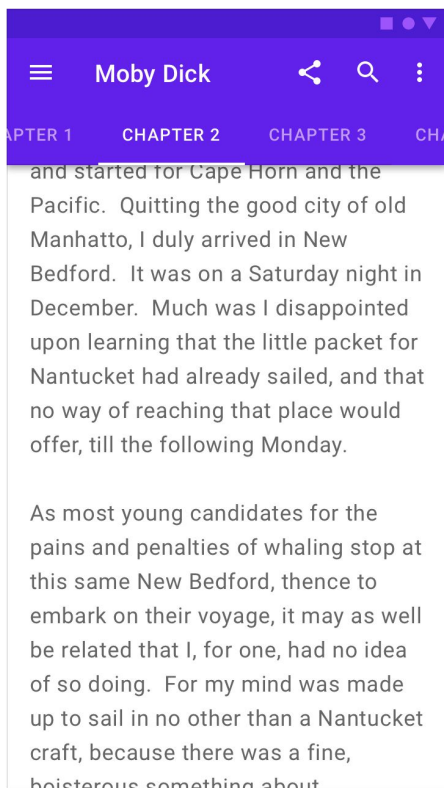
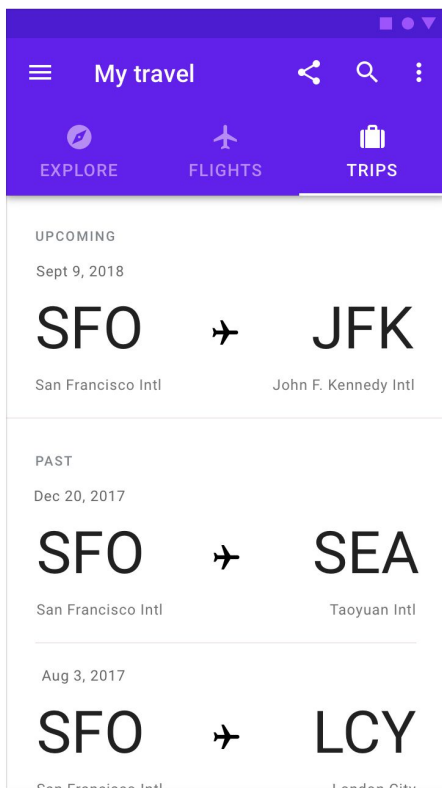
- Mit szeretnénk kommunikálni
- Kinek szól az üzenet
- Milyen nyelv, hangulat, formavilág



Design System guide

- Szintén az atomoktól az sablonokig
- Részletes magyarázat az egyes elemek használatára
- Példa jó és rossz megoldásokra





IV. Projekt folyamatos előkészítése fejlesztői átadásra



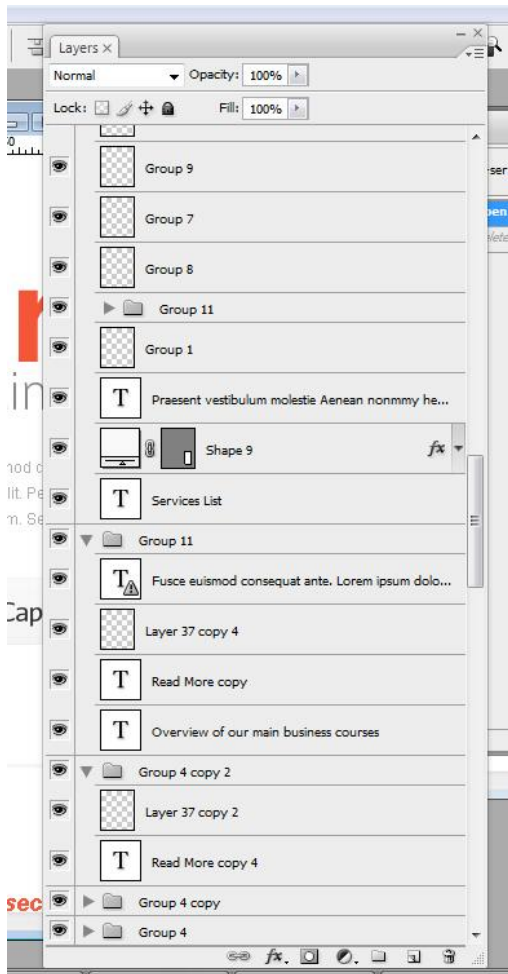


Fájlok felépítése, szétbontása

Miért fontos a layer struktúra és a layerek elnevezése?

- Lehetőség van szűrni bizonyos elemekre
- Átláthatóbb design struktúra
- Könnyebb módosítás





My artboard

Client

My layers panel



Artboardok elnevezése, rendszerezése, ID-zása

- Fontos a megkülönböztetés felülírhatóság szempontból
- Könnyebb szűrési lehetőség
- ID-zás miatt direktben lehet hivatkozni egy adott screen-re



Fájlok szétbontása

- **Jobb struktúra miatt**
- **Sketch kollaboráció hiánya miatt**
- **Sketch performancia javítása miatt**





Zeplin projekt felépítése

UI designer egyik fő célja, hogy a fejlesztők munkáját a lehető legjobban megkönnyítse



Section-ök

- **Screenek szétosztása témakör szerint**
- **Létrehozás sketch file-ok alapján**



Tag-ek

- Tag használata screen státuszra
- Tag használata EPIC-ként



Egyéb lehetőségek megnyitott screeneknél

- **Description**
- **Direkt sketch file megnyitása**
- **Verzió kezelés, commit üzenet írása**



Screenek összekötése

- **Screenek összekötése sketch
prototype funkció segítségével**



Style guide

- Colors & Text Styles
- Components



Több projektre való felbontás



Noelis from Zeplin <noelis@zeplin.io>

Thu, 1 Nov, 20:45



to me ▾

Hi Kata,

Sorry for the delay here! I'm taking over for Yigit here. I did some investigating and it looks like that project has hit our server data limits, which has actually never happened before. 😞 It looks like the project has too many screens and/or long comments, which is causing this error.

The only solution for the moment is to create a separate Zeplin project and split up the screens between the 2 projects. I see that the project owner (office@supercharge.io) is currently subscribed to the Growing Business plan and is currently maxed out at 12 projects. I'd be happy to offer the team a free month of the Organization plan, which would give the team unlimited projects, screen versions and components.

Let me know if you're interested and we can get you set up.

Noelis



Noelis from Zeplin

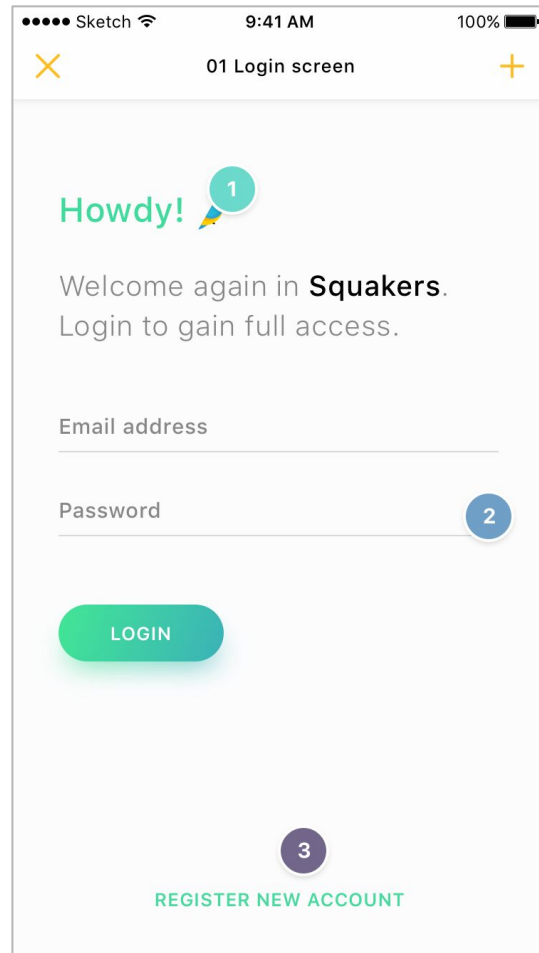
“I did some investigation and it looks like that project has hit our server data limits, which has never happened before”



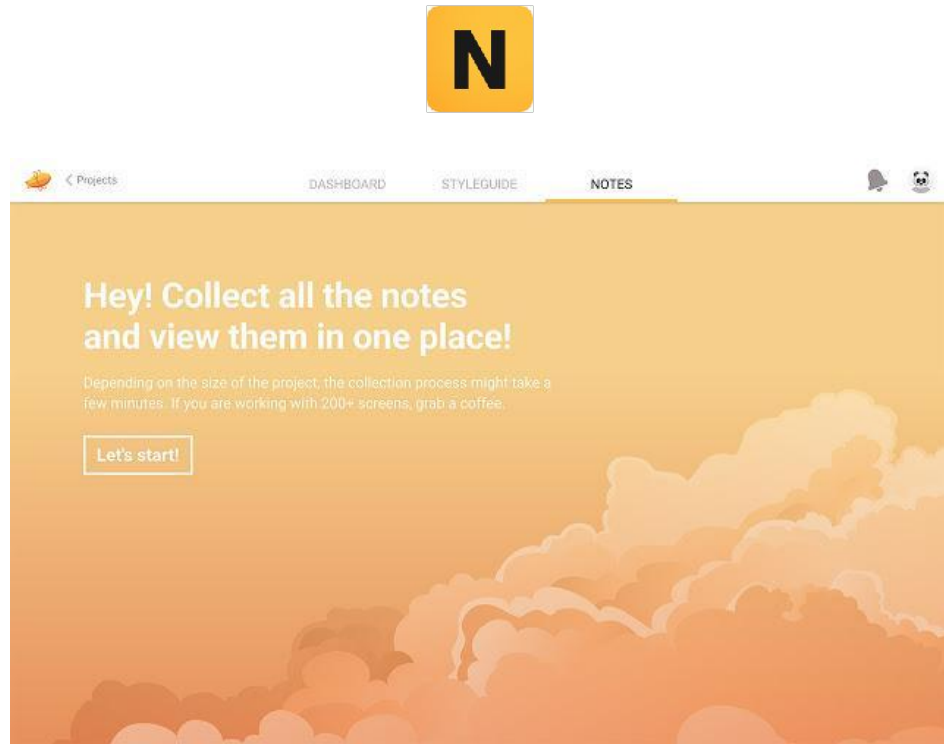


Zeplin kommentek kezelése

Kommentek kategorizálása



Notes for Zeplin



<https://medium.com/supercharges-mobile-product-guide/introducing-a-time-saving-tool-for-zeplin-and-the-lessons-i-learned-from-building-it-30b8b037ac64>





Your notes are downloading...

8%

6 / 80 screens checked.

Please use Zeplin in another tab while you wait.
Feel free to refresh this page if it gets stuck.

[< Projects](#)[DASHBOARD](#)[STYLEGUIDE](#)[NOTES](#)

Ultimate App Concept v1.2 Last updated 3m ago.

[Export](#)[Statistics](#)[Help](#)[↻ Collect again](#)[🕒 LATEST](#)[☰ SECTIONS](#)☐ Only @mention

July 12 (1)



July 4 (2)



June 25 (1)



June 2 (3)



May 21 (8)



April 3 (1)



October 30, 2017 (29)

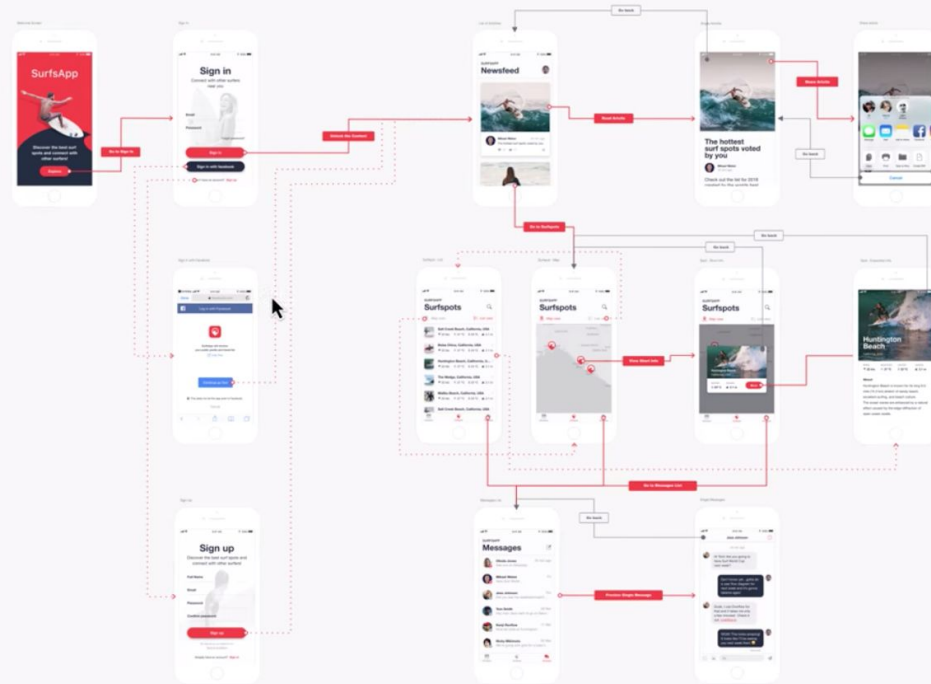




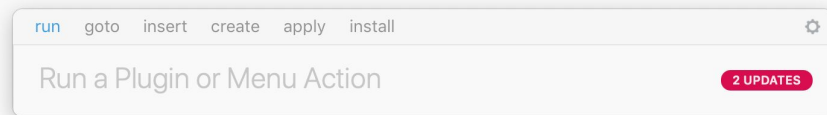
**További hasznos pluginok
nagy méretű projektekhez**

Overflow

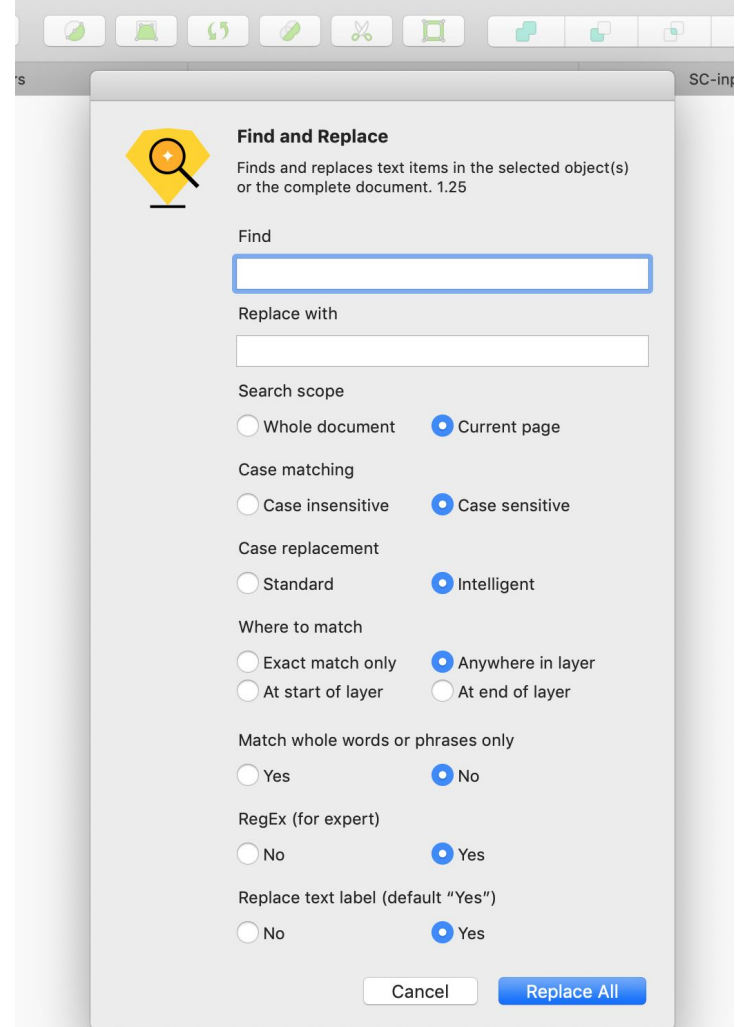
SurfsApp User flow



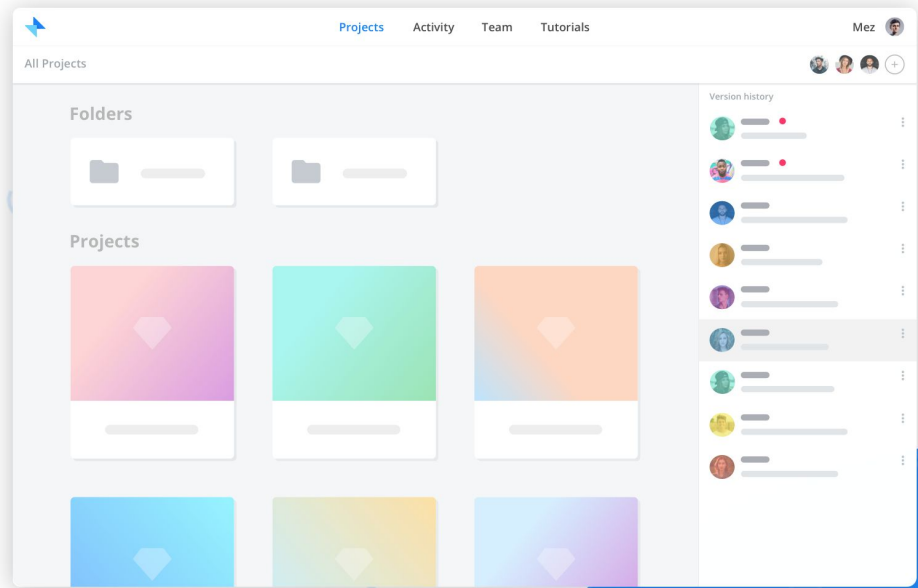
Runner



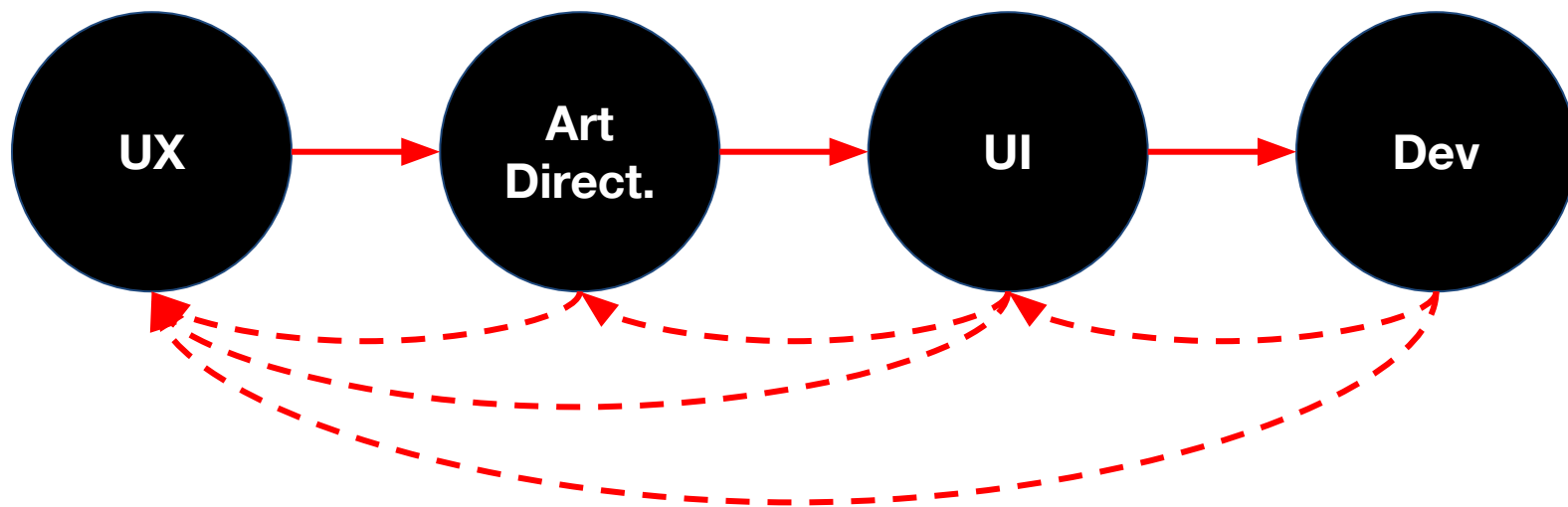
Find and Replace



Plant app?



Áttekintés



A UI-Kit előnyei fejlesztő oldalról



A UI-Kit előnyei fejlesztő oldalról

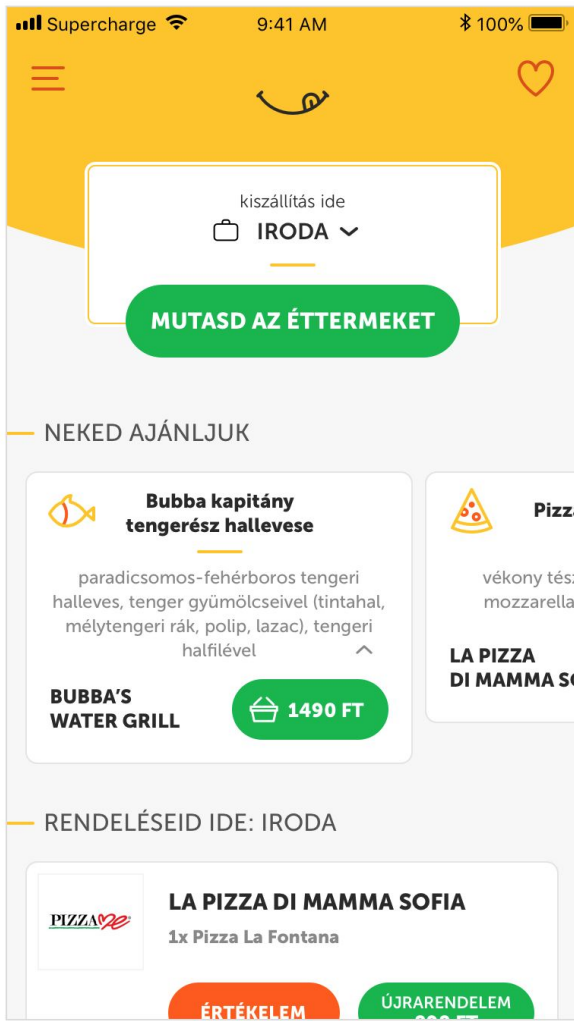
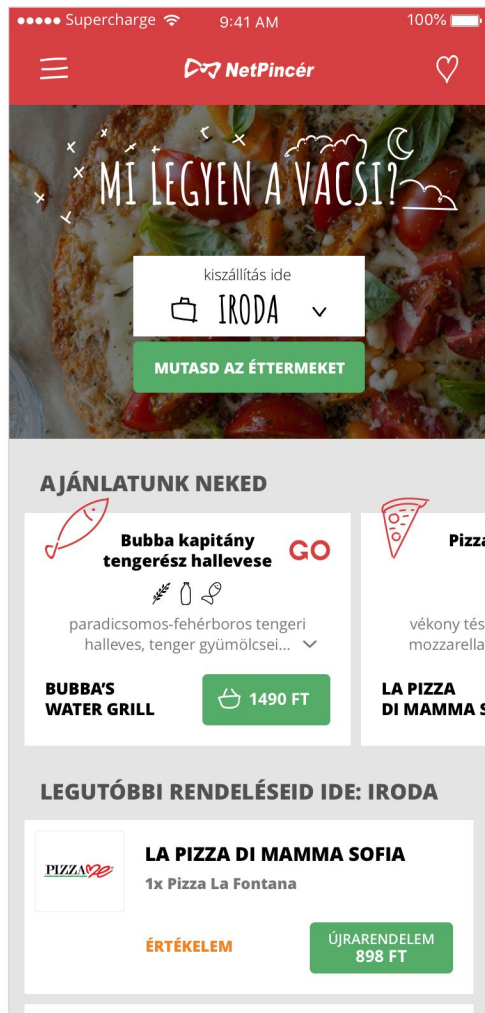
- Tudásmegosztás / közös nyelv
- Tervezés + becslés egyszerűsödhet
- Theme + Resource kezelés kontroll alatt van



A UI-Kit előnyei fejlesztő oldalról

- **Komponens alapú fejlesztés**
- **Viselkedés egységbezárása**
- **White-label támogatás**





01: SZÍNEK

-  **Elsődleges piros**
#D83E3E
-  **Netpincér piros**
#B81217
-  **Elsődleges CTA narancs**
#F2830F
-  **Másodlagos CTA zöld**
#51AD65
-  **Joker sárka**
#F0B61C
-  **Joker türkizkék**
#06B2B3
-  **Joker lila**
#951BB1
-  **Sötétszürke**
#5D5D5D

01: SZÍNEK

-  **Brand sárga**
#FFC500
-  **Elsődleges CTA narancs**
#FF5900
-  **CTA narancs Brand sárga színen**
#DB4F04
-  **Másodlagos CTA zöld**
#00B74A
-  **Elsődleges betűszín**
#2A2A2A
-  **Szürke**
#777777
-  **Háttér szürke**
#F8F7F7
-  **Fehér**
#FFFFFF

02: TIPOGRÁFIA

SZEKCIÓ NEVE

ÉTTEREM NEVE

Étel neve, amennyiben alárendelt
+ Feltét / extra neve

Étel neve

Ételhez tartozó leírás, amely hossza maximum 90 karakter lehet

DIALOG / MODAL NEVE

Dialoghoz / Modalhoz tartozó leírás, amely több soros, középre igazított szöveg lehet

egyéb kiemelés egyéb kiemelés egyéb kiemelés

Szekció alatti megjegyzés

[Link neve](#)

02: TIPOGRÁFIA

SZEKCIÓ NEVE

ÉTTEREM NEVE

Étel neve, amennyiben alárendelt
+ Feltét / extra neve

Étel neve

Ételhez tartozó leírás, amely hossza maximum 90 karakter lehet

DIALOG / MODAL NEVE

Dialoghoz / Modalhoz tartozó leírás, amely több soros, középre igazított szöveg lehet

egyéb kiemelés egyéb kiemelés egyéb kiemelés

Szekció alatti megjegyzés

[Link neve](#)

03: GOMBOK

ELSŐDLEGES GOMB

 ELSŐDLEGES GOMB - IKONNAL

TELJES SZÉLESSÉGŰ ELSŐDLEGES GOMB

INAKTÍV ELSŐDLEGES GOMB

SZÖVEGES ELSŐDLEGES GOMB

INAKTÍV SZÖVEGES ELSŐDLEGES GOMB

MÁSODLAGOS GOMB

 MÁSODLAGOS GOMB - IKONNAL

03: GOMBOK

ELSŐDLEGES GOMB

 ELSŐDLEGES GOMB - IKONNAL

TELJES SZÉLESSÉGŰ ELSŐDLEGES GOMB

INAKTÍV ELSŐDLEGES GOMB

SZÖVEGES ELSŐDLEGES GOMB

INAKTÍV SZÖVEGES ELSŐDLEGES GOMB

MÁSODLAGOS GOMB

 MÁSODLAGOS GOMB - IKONNAL

TELJES SZÉLESSÉGŰ MÁSODLAGOS GOMB

04: ŪRLAP ELEMEEK

Input / Text area label

Input label
Egysoros input

Text area label
Többsoros text area, amely minden egyes sor után letolja a vonalat.

Input label
Disabled input, nem szerkeszthető

Dropdown label
Dropdown, mely dialogot nyit

Kitöltött, rejtett jelszó

04: ŪRLAP ELEMEEK

Input / Text area label

Input label
Egysoros input

Text area label
Többsoros text area, amely minden egyes sor után letolja a vonalat.

Input label
Disabled input, nem szerkeszthető

Dropdown label
Dropdown, mely dialogot nyit

Kitöltött, rejtett jelszó

Kitöltött, megjelenített jelszó
szecvialcszo1234



```
default: {  
  font: {  
    primary: {  
      light: 'OpenSans-Light',  
      regular: 'OpenSans',  
      semibold: 'OpenSans-Semibold',  
      bold: 'OpenSans-Bold',  
      extraBold: 'OpenSans-ExtraBold',  
    },  
    secondary: {  
      regular: 'AmaticSC-Regular',  
      bold: 'Amatic-Bold',  
    },  
  },  
  color: {  
    main: '#b81217',  
    primary: '#d83e3e',  
    primaryCta: '#f2830f',  
    secondaryCta: '#51ad65',  
    black: '#000000',  
    white: '#ffffff',  
    gray: '#777777',  
  },  
}
```

```
variant: {  
  font: {  
    primary: {  
      light: 'MuseoSans-100',  
      regular: 'MuseoSans-300',  
      semibold: 'MuseoSans-500',  
      bold: 'MuseoSans-700',  
      extraBold: 'MuseoSans-900',  
    },  
    secondary: {  
      regular: 'MuseoSans-100',  
      bold: 'MuseoSans-100',  
    },  
  },  
  color: {  
    main: '#c22020',  
    primary: '#ffc500',  
    primaryCta: '#ff5900',  
    secondaryCta: '#00b74a',  
    black: '#2a2a2a',  
    darkGray: '#777',  
    lightGray: '#f8f7f7',  
  },  
}
```

```
default: {  
  font: {  
    primary: {  
      light: 'OpenSans-Light',  
      regular: 'OpenSans',  
      semibold: 'OpenSans-Semibold',  
      bold: 'OpenSans-Bold',  
      extraBold: 'OpenSans-ExtraBold',  
    },  
    secondary: {  
      regular: 'AmaticSC-Regular',  
      bold: 'Amatic-Bold',  
    },  
  },  
  color: {  
    main: '#b81217',  
    primary: '#d83e3e',  
    primaryCta: '#f2830f',  
    secondaryCta: '#51ad65',  
    black: '#000000',  
    white: '#ffffff',  
    gray: '#777777',  
  },  
}
```

```
variant: {  
  font: {  
    primary: {  
      light: 'MuseoSans-100',  
      regular: 'MuseoSans-300',  
      semibold: 'MuseoSans-500',  
      bold: 'MuseoSans-700',  
      extraBold: 'MuseoSans-900',  
    },  
    secondary: {  
      regular: 'MuseoSans-100',  
      bold: 'MuseoSans-100',  
    },  
  },  
  color: {  
    main: '#c22020',  
    primary: '#ffc500',  
    primaryCta: '#ff5900',  
    secondaryCta: '#00b74a',  
    black: '#2a2a2a',  
    darkGray: '#777',  
    lightGray: '#f8f7f7',  
  },  
}
```

```
default: {  
  font: {  
    primary: {  
      light: 'OpenSans-Light',  
      regular: 'OpenSans',  
      semibold: 'OpenSans-Semibold',  
      bold: 'OpenSans-Bold',  
      extraBold: 'OpenSans-ExtraBold',  
    },  
    secondary: {  
      regular: 'AmaticSC-Regular',  
      bold: 'Amatic-Bold',  
    },  
  },  
  color: {  
    main: '#b81217',  
    primary: '#d83e3e',  
    primaryCta: '#f2830f',  
    secondaryCta: '#51ad65',  
    black: '#000000',  
    white: '#ffffff',  
    gray: '#777777',  
  },  
}
```

```
variant: {  
  font: {  
    primary: {  
      light: 'MuseoSans-100',  
      regular: 'MuseoSans-300',  
      semibold: 'MuseoSans-500',  
      bold: 'MuseoSans-700',  
      extraBold: 'MuseoSans-900',  
    },  
    secondary: {  
      regular: 'MuseoSans-100',  
      bold: 'MuseoSans-100',  
    },  
  },  
  color: {  
    main: '#c22020',  
    primary: '#ffc500',  
    primaryCta: '#ff5900',  
    secondaryCta: '#00b74a',  
    black: '#2a2a2a',  
    darkGray: '#777',  
    lightGray: '#f8f7f7',  
  },  
}
```

- src
 - actions
 - components
 - address-not-covered
 - alert-dialog
 - area-dropdown
 - banner
 - billing-address-form
 - button**
 - DHButton.tsx
 - styles.js
 - button-chip
 - button-facebook
 - button-fixed
 - button-primary
 - button-radio
 - button-secondary
 - button-tertiary
 - button-text-forward
 - button-text-primary
 - button-text-secondary
 - button-text-tertiary
 - button-two-line



```
import { globalStyles } from '../globalStyles';
import { Brand } from '../../../utils/brand';

export const DHButtonStyles = Brand.select({
  default: {
    height: 40,
    paddingHorizontal: globalStyles.spacing.xl,
    radius: globalStyles.radius.md,
  },

  variant: {
    radius: 20,
  },
});
```