

En komponent?

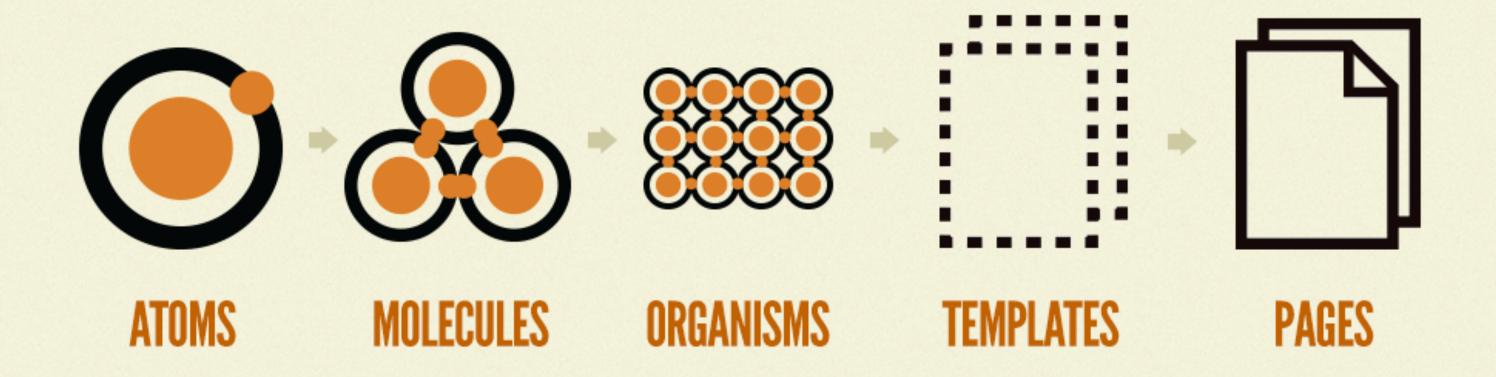
"It's contradictory to design a component with the intention of reusing it globally, then modify that component in just one specific part of the product. This defeats the purpose of creating a global component library in the first place. Whenever I see styles that override other styles, it's usually either a case of hacking away at a component in order to make it fit in a tight space or tacking on a variation of a component because not enough planning went in during the earlier design stages."

- Colm Tuite

(https://medium.freecodecamp.com/how-to-construct-a-design-system)

Atomic design

- Skapat av Brad Frost
- Ett system för att förstå saker i beståndsdelar
- Skapar en medveten hierarki
- Minimerar risk för oavsiktliga förändringar i andra delar

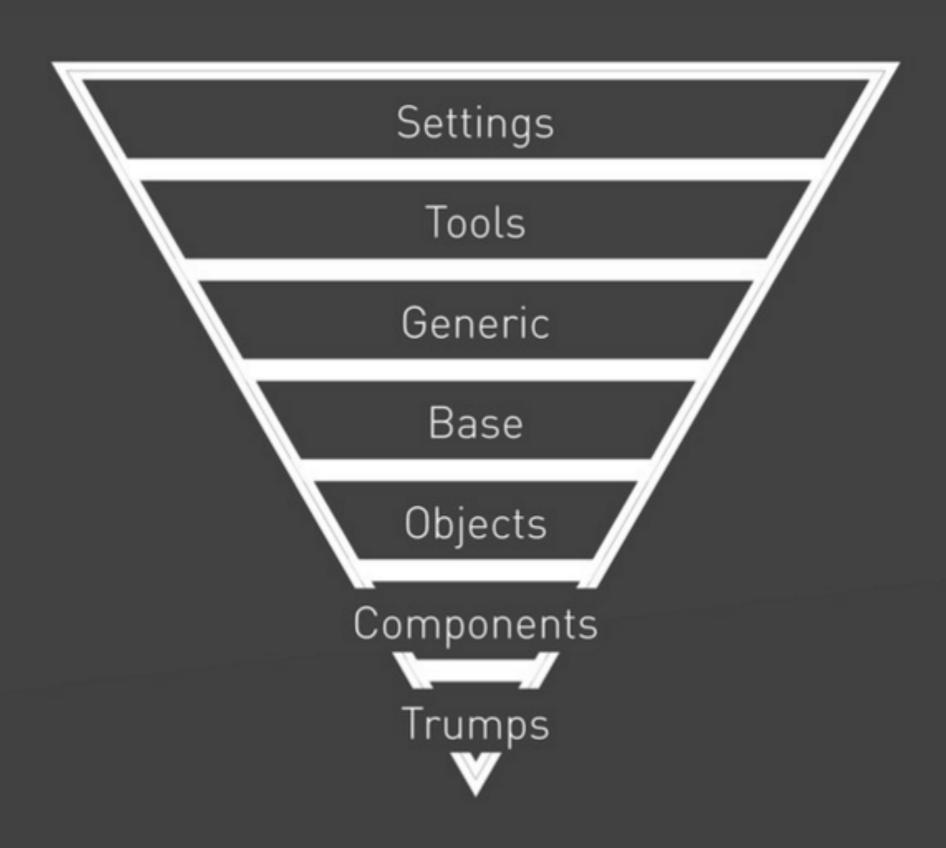


Kontext

- Arv, ägande
- Kontext
- Overrides ("trumps")

ITCSS

- Skapat av Harry Roberts
- Inverse Triangle CSS
- Försöker lösa problemet med hög specificitet och svårigheter att utföra ändringar utan att förstöra på något annat ställe
- Skapar en medveten hierarki över vilka element som får bestämma över andra



Demo: Specificity Calculator

Demo: Parker

Linting

- Tolkar och godkänner din kod enligt en uppsättning regler
- Kan ofta ange olika grader av "felaktighet": varning, driftstopp...
- Kan kombineras med automatisk rättning
- Tar bort olikheter i kod trots att flera personer skrivit samma kod
- Säkerställer kvalitet och enhetlighet

Demo: Stylelint

Silent classes

```
%class {
   color: red;
   width: 50%;
}
.class { @extend %class; }
.class_variant { @ extend %class; color: green; }
```

- En "silent class" syns inte i CSS innan den används
- Bra sätt att tänka på baskomponenter (OOP: basklass)

PostCSS

- "A tool for transforming CSS with JavaScript"
- Gör att man kan lägga till funktionalitet som inte existerar i CSS
- Kan köras som preprocessor eller som "plugin" via ex. Gulp

Demo: http://postcss.parts

PhantomCSS

- Visuell regressionstestning av CSS
- Drivs av PhantomJS och Casper
- Kan automatiseras massor
- Vanligt use case är att diffa en enskild klass/komponent

Demo: PhantomCSS

Storlekskontroll

- Driv i princip alla storlekar från global nivå
- Rem-värden på media-queries på HTML-elementet
- Em-värden på saker inuti rem-värderade komponenter

BEM

- Block
- Element
- Modifier

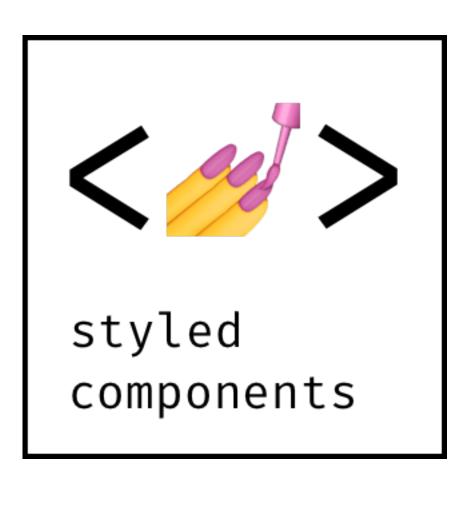
```
.office {
  display: inline-block;
  margin-bottom: $margin * 4;
}
```

```
.office_salesperson {
 width: 100%;
 display: inline-block;
 margin-bottom: $margin * 2;
 amedia screen and (max-width: $size-
mobilexl) {
   margin-bottom: $margin * 4;
```

```
.office__salesperson--portrait {
 width: 75%;
 amedia screen and (max-width: $size-
mobilexl) {
   width: 50%;
   margin-left: 25%;
```

Olika initiativ







Designsystem

Tidigare motsvarigheter

- Brand manual
- Styleguide
- Branding guide lines
- Visual manual

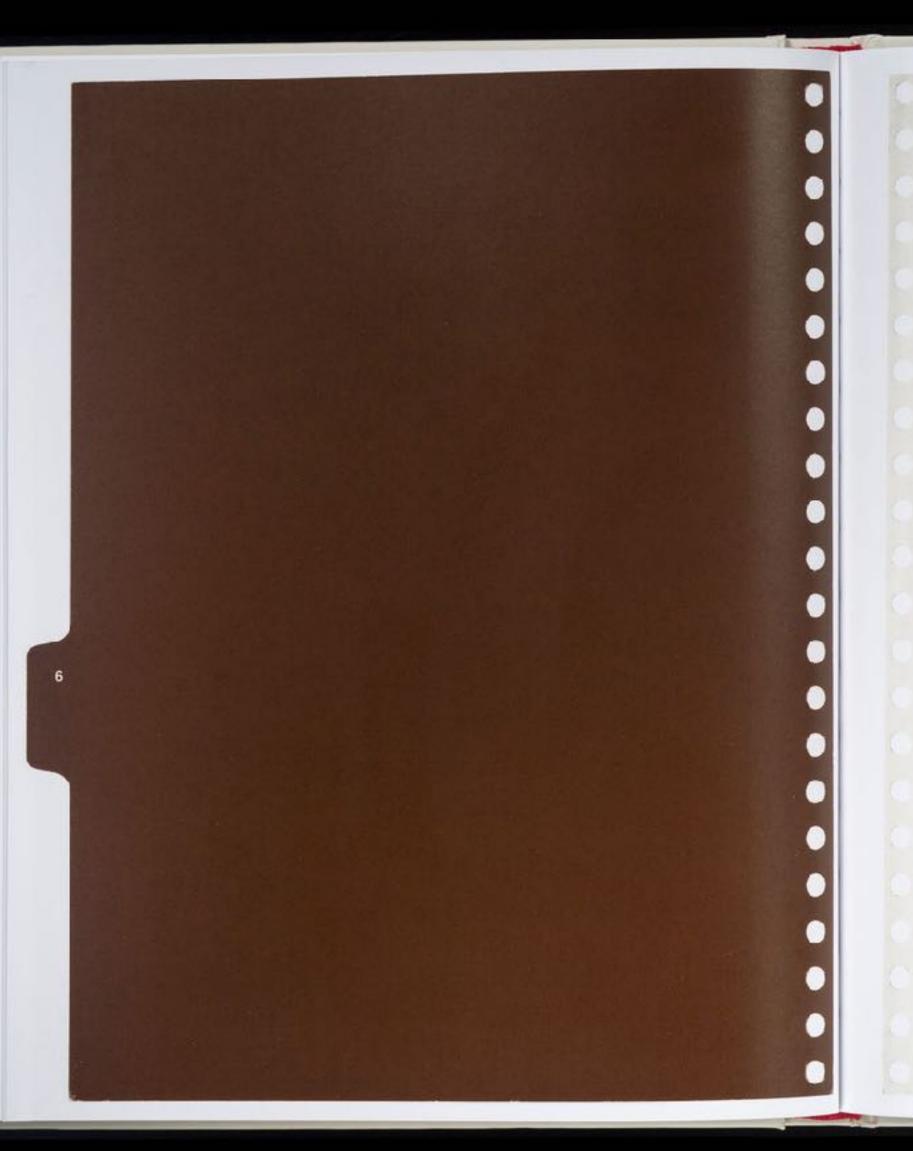


Reproduction Art: Logotype

This page contains camera-ready reproduction artwork for the NASA logotype. This artwork may be reduced or enlarged photographically.

For additional supplies of reproduction art, contact the graphics coordnator at NASA Headquarters.

MSM MSM NIASA NASA NASA NASA NASA



NASA Signs

General Principles Simple, functional, contemporary signs are an integral and effective part of the NASA Unified Visual Communications System. The sign demon strations shown on these pages should. This signage section is divided into serve as models when signs are

being developed for a particular site, building, or facility. They are intended. to provide general guidelines when NASA sign systems are being planned, and considered at the inception of

Signs function on many different levels, but the r basic purpose is to

communicare to a specific audience. They identify facilities, guide to a desired location, warn, notify, or announce something to the sign user.

two fundamental parts, exterior (6.1) and interior (6.2), but certain principals apply to both categories. The following points should be reviewed signing activity.

Employ a systems approach to signing. Begin by developing an overall plan of signage based on a logical

sequence of events which includes: cate quickly, especially to drivers of arriving at a facility, going to a specific building, then seeking afloor and room number. Relating the specific sign to a larger context will yield the hest results. Also, categorize signs by functional types as a method of sim-

A sign should be thought of as a large-termine their effectiveness before scale headline; therefore, language should be clear and concise. Brevity is desirable in order to communi-

plitying the overall signing task.

Placement of the sign is very important. The sign should be placed for optimum viewing distance. It is good to test these conditions by creating mockup signs out o' photostats and inexpensive materiels, and thus defabricating the finished product.

Consider environmental factors when developing signage. Weather conditions should determine the material selected and the fabrication technique. Color should be chosen based on the type of Sunconditions which prevail i.e. a dark background with reversed (white) letters will be more legible agains; a tright desert sky.

Use consistent message formats to create a uniform look and coordinated sign program. NASA signs should employ the flush left, ragged right format as demonstrated on these pages.

Exterior Identification

a. Site sign at major facility. Should be executed in a permanent material such as aluminum or molded reinforced fiberglass. Should include a reveal (shadow groose) between sign and posts.

 Suilding mounted identification sign. c. Contractor sign. Possibly modular so that the bottom portion can be replaced.

d. Wall mounted, free standing metal letters May be appropriate for a main building or Visitor Center. Elimensional letters must be of highest quality and complementary to the architectural surface. McCkups should be tested for material, color height end depth of letters, method of affixing to building

National Aeronautics and Space Administration

Langley Research Center

Exterior Informational

e. Wall or ceiling mounted directional signs. May be metal or acrylic. Note: relationship of arrow to height of capital letter. f. Ficility directional sign constructed similarly

to rem a (above). g. Trailblazer signs. Can be metal for permanert use, or painted wood for temporary use h. Informational sign uses abbreviated lan-

guage style for speed of communication. Map and secation directory can be metal, reinfcroed fiberglass, or other permanent medium. Graphics soust be simple and stylized to aid the user. May be back lighted if

; Parking sign with replaceable bettom por-tion. Letterform "P" is from D.O.T. Symbol/

k. Sign displays much information in a small

I. Modular sign serves to warr viewer of possible danger and restricts access. m. Modular sign restricts entry or passage.

← Shipping → Receiving

Mockup and

Integration

Laboratory

₹ 9a



NASA





Mockup and Integration Laboratory

NASA

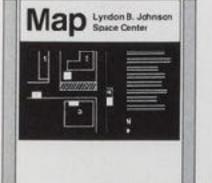
Alpha Omega Corporation

NSN

National Aeronautics and Space Administration

John F. Kennedy Space Center

Tour Information 1610 on **AM Radio**















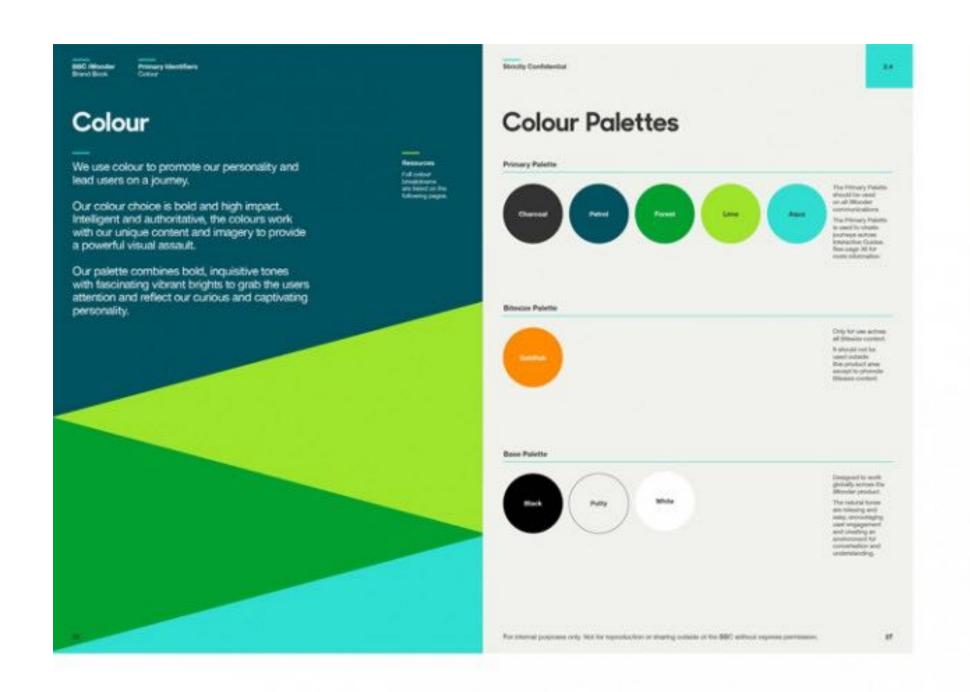


Nygamla sätt att jobba med design

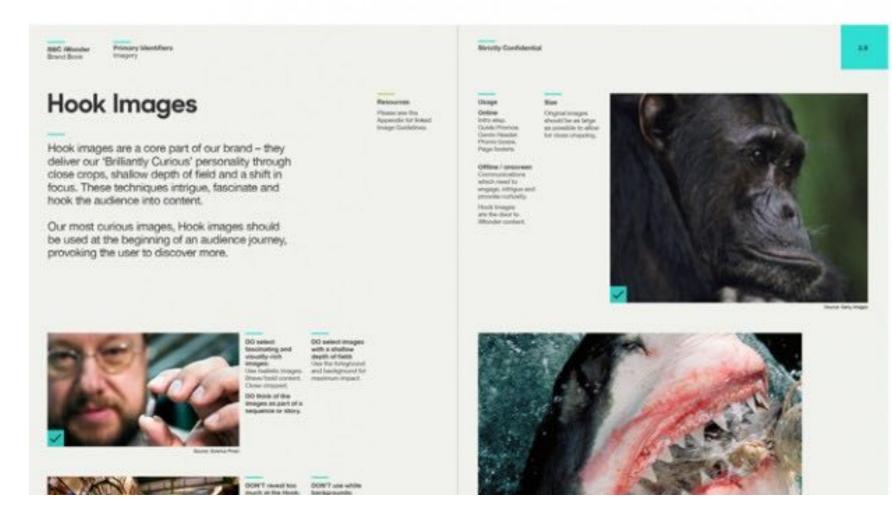
- Pattern libraries
- Styleguides
- Design systems
- Design languages

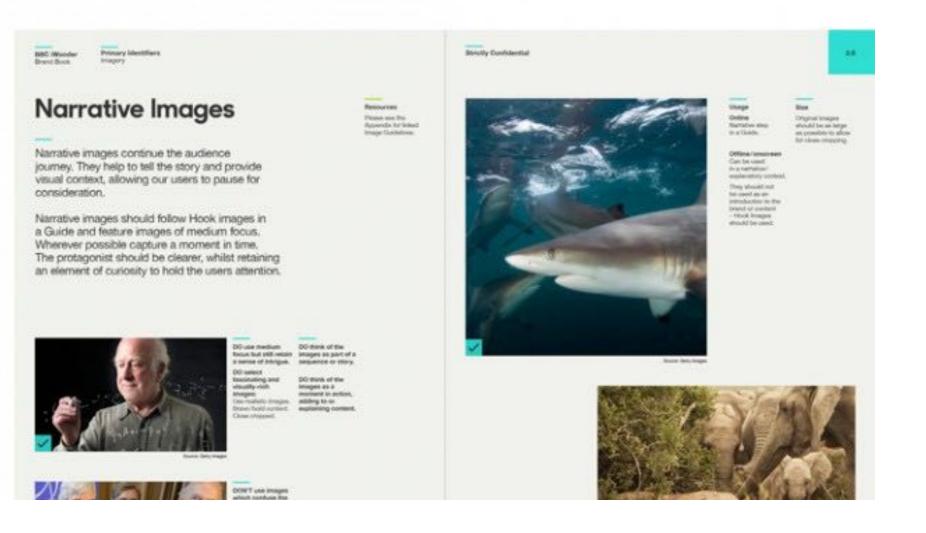
Skillnader då och nu

- Är ofta statiska; vi har ofta dynamiska behov (interaktion etc.)
- Enheter är anpassade till statiska ytor; våra är sällan det (em etc.)
- "Gammaldags guider" har svårt att kommunicera helhetsupplevelsen
- Digitala guider har inte tidigare tagit på allvar ex. tone-of-voice och andra mjuka värden









A11y Color **Spacing** Type Title 1 · 44/56 Rausch 5 8 · tiny #FF5A5F 3.05:1 16 ⋅ small Title 2 · 32/36 A11y Babu $24 \cdot \text{base}$ #00A699 3.03:1 Title 3 · 24/28 48 · large A11y Arches #FC642D Large · 19/24 3.0:1 64 · x-large Regular · 17/22 A11y Hof #484848 9.14:1 Small · 14/18

A11y Foggy

#767676

4.54:1

MICRO 1 · 8/8



Content Components

Sect. Headers Section Headers

Microbachia Hander (3x st.)

First Section Header (3x st.)

Section Header (4x st.)

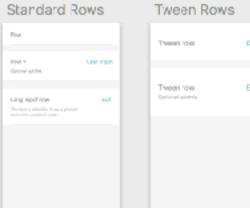
Phys. Section Hander + (4x st.)

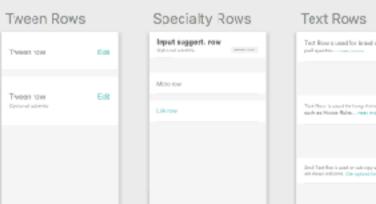
Cylindy the sald invarious jungations for responsible of state of state.

Section Header + (5x st.)

Cylinder the sald invarious jungations for responsible of state of state.

Rows

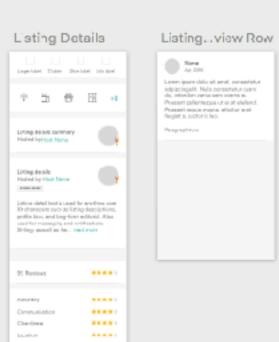


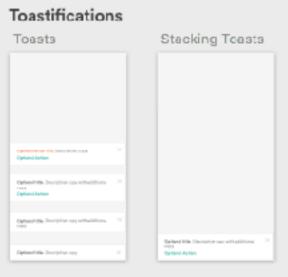






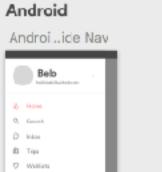






DLS Navigation

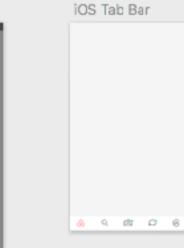
Navigation



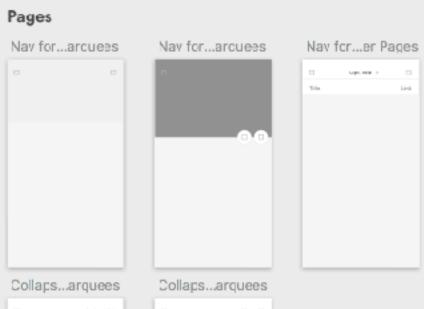
(I Satings

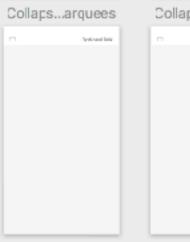
Help & Support
 Insta Friends

Switch to Hosting



iOS





Digitala styleguides får inte stanna vid att bara visa en bunt knappar

Struktur

- Moduler snarare än sidor
- Komponenter är helt självständiga
- Komponenter har en totalrelation mellan sina teknologier (CSS, HTML, JS etc)
- Gemensamma konventioner driver guiden, ingen plats för tyckande
- Hård källkontroll: linting, iterativa arbete, ladda hellre modulärt (Fragment, Epi-block, React etc.) än att replikera samma kod

Demo: Only

Att underhålla en styleguide

- Suboptimalt att göra större manuella uppdateringar
- Gör uppdateringar långsamma och osäkra
- Mycket smartare att satsa på ett generativt, templatat system ex. Hologram eller SC5
- Bör visa åtminstone grundutförande, states, markup, JS och styling-möjligheter

Hologram

- En template-driven motor skriven i Ruby som skapar en levande styleguide från dina Sass-filer
- Det enda du behöver göra är att dokumentera i dina Sass-filer enligt ett enkelt mönster
- Styleguiden som självständigt objekt kan sedan poleras upp, snyggas till och anpassas för bredare användning

Demo: Hologram

Demo: Lightning Design System

Best practices

Devops för design

- Omedelbar möjlighet att se resultat
- Alla skall ha möjlighet att ha en god bild av hur designen gestaltar sig, bortanför mockup-skärmar
- Guiden byggs omedelbart vid projektstart, troligen av ett helt eget team eller av personer med detta som "byggmiljö"
- Bör vara konsekvent och strategiskt riktig enligt projekt/kund/ produkt

Struktur

- Namnkonventioner
- Gemensam struktur (foldrar etc.)
- Gemensam tillgång (Git, Drive, Dropbox...)
- Kollaborativa system gör att en projektägare kan godkänna ändringar – detta förtydligar ägandeskap

Pipeline

- Jobba endast i 1X för true-to-scale ("retina" påverkar endast pixeltäthet)
- Grafik skall alltid levereras som sådan, lämpligen i SVG
- Interaktioner bör specas även i pseudokod för att vara maximalt återanvändbara – att fundera kring tillämpning är också designerns ansvar
- Blir allt vanligare med arbete kring (mikro-)animationer med verktyg som Principle
- Allt fler kunder väntar sig klick-prototyper vilket numera går att skapa på långt under en timme med ex. Adobe XD, InVision, Marvel

Handoff

En komponent genomgår minst fyra steg av test/handoff:

- 1. Koncept
- 2. Visuell styleguide (ex. Sketch)
- 3. Digital styleguide (ex. Hologram)
- 4. Interaktion (JS...)

Lessons learned

Kan ytterligare förbättra hur placeholder-extends fungerar

Fortfarande inte 100% isolerade

Använd em-värden i remvärderade ytterkomponenter

Var mer finkornig än nuvarande "components"-mapp

Framtiden för komponenter

Fler designsystem kommer att lanseras

"Trivial" HTML och CSS kommer systematiseras och begära mer kompetens redan på ingångsnivå

Fler verksamheter drivs av en digital tjänst eller produkt – större efterfrågan

Nya titlar och kompetenser inom front-end: bredare upptagning från andra designverksamheter

Workshop

Skapa komponent med Sass/ BEM utifrån specifikation

Skapa varianter av komponenter med Sass/BEM

Skapa kontexter/kompositioner för komponenter

Ställ in Stylelint (och stylefmt)

Gör Parker-analys

Göra regressionstest i PhantomCSS

Dokumentera i Hologram