

RESPONSIVE WEB DESIGN

Myntat av **Ethan marcotte**

<https://alistapart.com/article/responsive-web-design>

<http://www.liquidapsive.com/>

WEB DESIGN STRATEGIES

GRACEFUL DEGRADATION

Graceful degradation focuses on building the website for the most advanced/capable browsers.

Under this paradigm, older browsers are expected to have a poor, but passable experience.

GRACEFUL DEGRADATION

Praktiskt exempel

```
.box-with-opacity{  
  opacity: 0.5;  
}
```

GRACEFUL DEGRADATION

just fan.

```
.box-with-opacity{  
  /* IE 8 */  
  -ms-filter: "progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(Opacity=50)";  
  
  /* IE 5-7 */  
  filter: alpha(opacity=50);  
}
```

PROGRESSIVE ENHANCEMENT

Progressive enhancement focuses on the content.

The goal of Web design is not merely to dazzle, but to deliver information to the widest audience possible.

*universal access to a website's content
irrespective of a person's physical
abilities or technological capabilities.*

Broad version: start with a baseline of functionality,
enhance upwards based on capabilities.

Narrow version: start with HTML, then add CSS, then
add JavaScript.

```
.box-with-opacity{  
  background: rgb(0,0,0);  
  background: rgba(0,0,0, 0.5);  
}
```

Browsers som stödjer alpha-kanal får det, de andra
får nöja sig utan alpha-kanal

**DOWEBSITESNEEDTOBEEEXPERIENCED
EXACTLYTHESAME
INEVERYBROWSER.COM**

- Ska vi anpassa för alla tänkbara besökare eller enbart vår målgrupp?
- Måste vi anpassa oss till exakt alla enheter som finns? Är det OK att sidan ser annorlunda ut på vissa enheter och browsers?
- Måste vi verkligen ha fallbacks eller fixes för webbläsare som 1% av befolkningen använder?

LÄS MER:

A LIST APART:

UNDERSTANDING

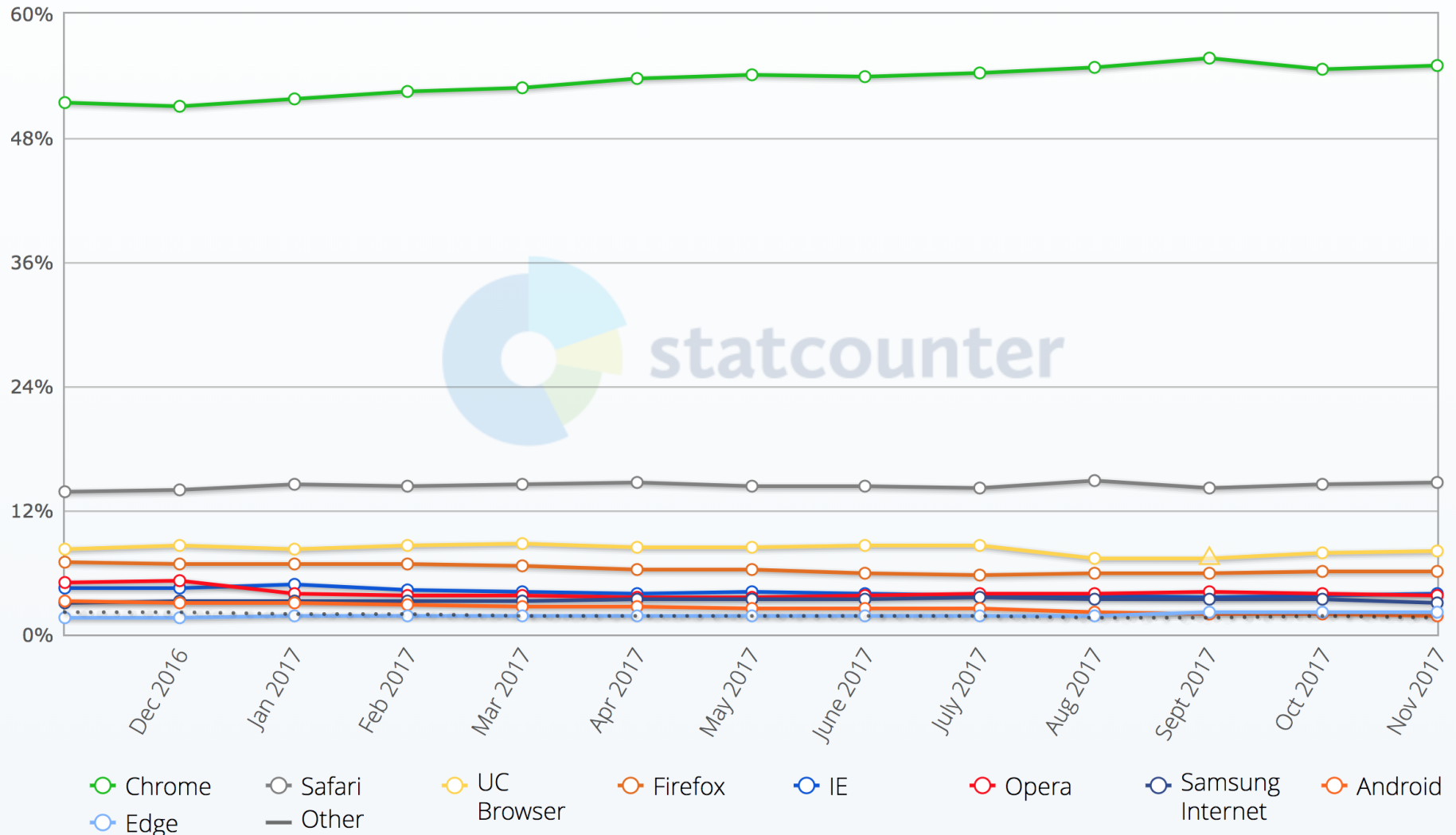
PROGRESSIVE ENHANCEMENT

MEDIA QUERIES

Browser Market Share Worldwide

Nov 2016 - Nov 2017

[Edit Chart Data](#)



Med media queries så bestämmer vi vid vilka **brytpunkter** vår sida ska ändra sig

```
@media (min-width: 361px) {  
  .aside {  
    float: right;  
  }  
}
```

@media tar ett eller fleravillkor, oftast **max-width**
eller **min-width**

Ska vi ändra vår layout när vi går uppåt? `min-width`

Ska vi ändra vår layout när vi går nedåt? `max-width`

Mobile first vs. Desktop first

```
@media (min-width: 361px) {  
  .aside {  
    float: right;  
  }  
}
```

```
@media (max-width: 360px) {  
  .aside {  
    float: none;  
  }  
}
```

```
@media (min-width: 361px) and (max-width: 560px) {  
  .aside {  
    background-color: red;  
  }  
}
```

Vi kan också definiera inom ett visst spann med **and**

```
@media (min-width: 30em) and (orientation: landscape) { }
```

Media types

- `screen` - alla skärmar (nästan allt)
- `print` - när vi skriver ut sidan

```
@media print { ... }
```

Triggas bara när vi trycker på Skriv ut.

```
@media (min-height: 680px), screen and (orientation: portrait
```

Kommaseparerade listor, ungefär som att vi väljer
flera selektorer

```
@media (min-width: 30em) {  
  .header {  
    width: 100%;  
  }  
  .aside {  
    flex: 1;  
  }  
  .main {  
    flex: 2;  
  }  
}
```

Vi kan definiera hur mycket css som helst

Bra översikt på vilka mönster som finns

<http://bradfrost.github.io/this-is-responsive/patterns.html>

Vilka brytpunkter ska vi ha?

Svar: de brytpunkter som vårt innehåll kräver

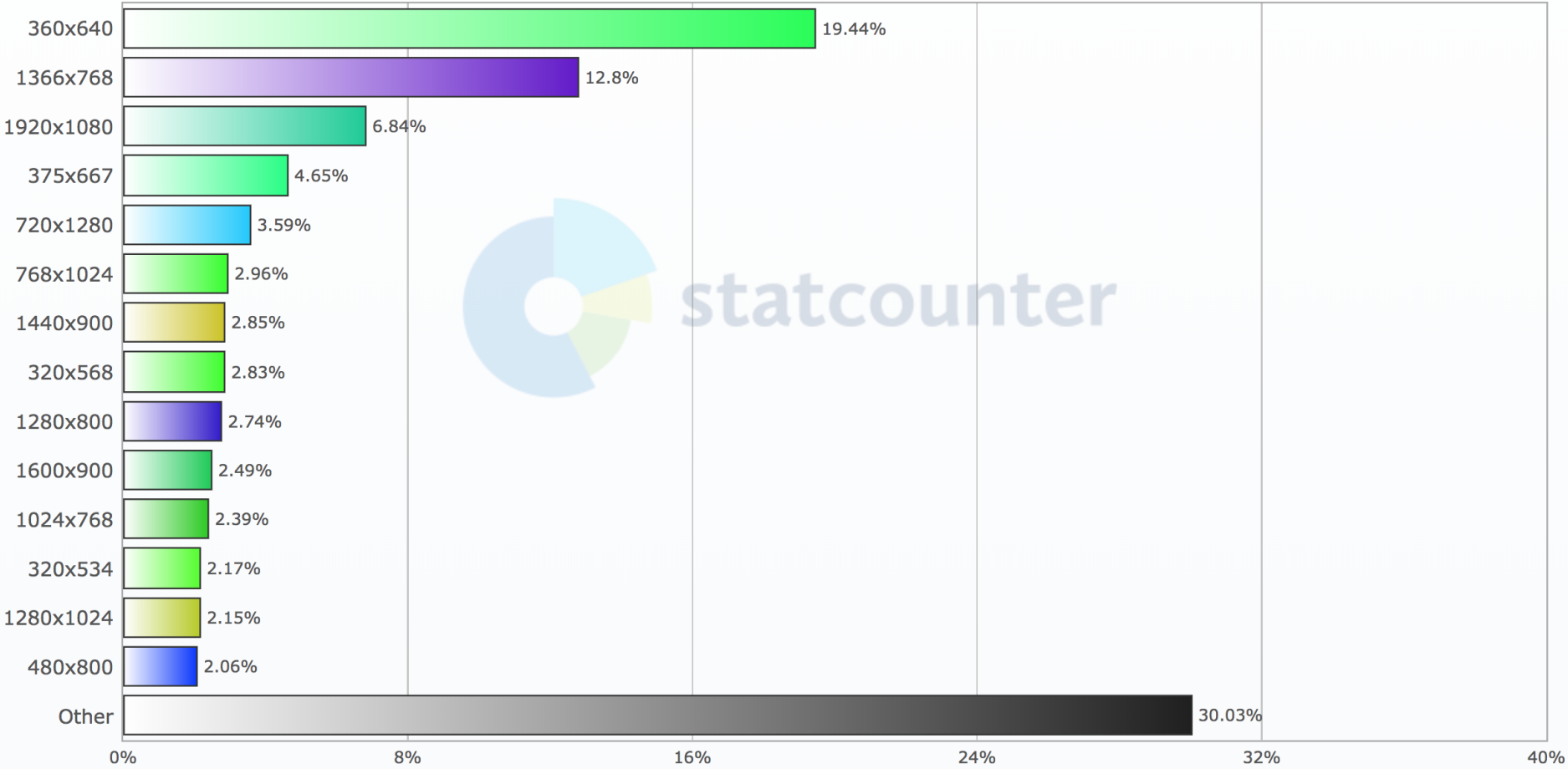
iPhone eller 1080p kan vara en bra utgångspunkt,
men vi måste kolla att vårt innehåll fungerar.

Content first

Screen Resolution Stats Worldwide

Nov 2016 - Nov 2017

Edit Chart Data



FALLBACKS

Vi kan skriva egenskaper som kan användas av äldre browsers

```
.child {  
  width: 48%;  
  width: calc(50% - 2rem);  
  background-color: lightpink;  
  background: linear-gradient(red, green);  
}
```

För supergamla browsers som inte kan hantera `calc` används den första bredden.

Feature Queries

```
@supports(display: flex){  
  .main {  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
  }  
}
```

Vi kan kolla specifika egenskaper

```
@supports (box-shadow: 0 0 0 3px rgba( 180, 222, 250, .75 ))  
  input[type=text]:focus {  
    outline: none;  
    border-color: #2186CA;  
    box-shadow: 0 0 0 3px rgba( 180, 222, 250, .75 );  
  }  
}
```

Använder en snyggare fokusering på inputfält om det går.

css-en innanför@supports används bara om
webbläsaren upptäcker att det stöds

Alternativt så stöds inte @supports av webbläsaren
så då används det inte ändå

Det betyder att vi skapar CSS från start som riktar sig
mot äldre browsers -> progressive enhancement

Testa

Emulera i Internet Explorer 11

Skaffa en Virtual Box: modern.ie

Browsershots

Browserling

Browserstack

Men alla skumma prefixes?

```
.page-wrap {  
  display: -webkit-box; /* OLD - iOS 6-, Safari 3.1-6, BB7 ✓  
  display: -ms-flexbox; /* TWEENER - IE 10 */  
  display: -webkit-flex; /* NEW - Safari 6.1+. iOS 7.1+, BB10 ✓  
  display: flex; /* NEW, Spec - Firefox, Chrome, Opera ✓  
}
```

<http://shouldiprefix.com/>

<https://autoprefixer.github.io/>

Prefixes säger:

Ja, vi kommer troligtvis fixa det här, men vi är inte säkra, vi har heller inget ansvar om det fungerar dåligt. Men här är iaf en typ fungerande lösning:

`-webkit-`