

Jekyll

Tekniken bakom vår hemsida

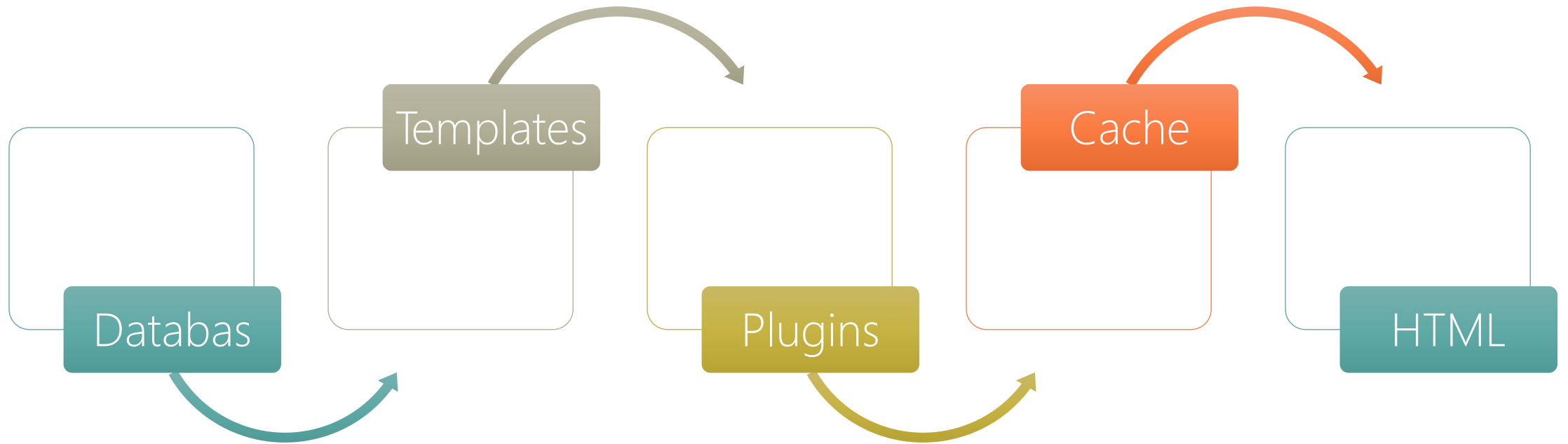
Hur bygger man webbsidor 2015?

- Tjänster
 - Squarespace, ...
- Plattformar
 - Wordpress, Drupal, Sitecore, ...
- Hemmasnickrade lösningar
 - PHP, Python, ...

Hur bygger man webbsidor 2015?

- Tjänster
 - Squarespace, ...
- Plattformar
 - Wordpress, Drupal, Sitecore, ...
- Hemmasnickrade lösningar
 - PHP, Python, ...

Hur fungerar Wordpress, ...?



Hur fungerar Wordpress, ...?

Fördelar

- Bra redigeringsverktyg
- Kan relativt enkelt anpassas
 - Egen kod
 - Plugins
- Kompetensen finns
- Behörighetsstyr
- Tredjepartsapplikationer

Nackdelar

- Skalar dåligt
- Kan vara långsamt
- Säkerhetsluckor
- Kräver speciell webserver
 - Denna behöver patchas
- Inlåsing

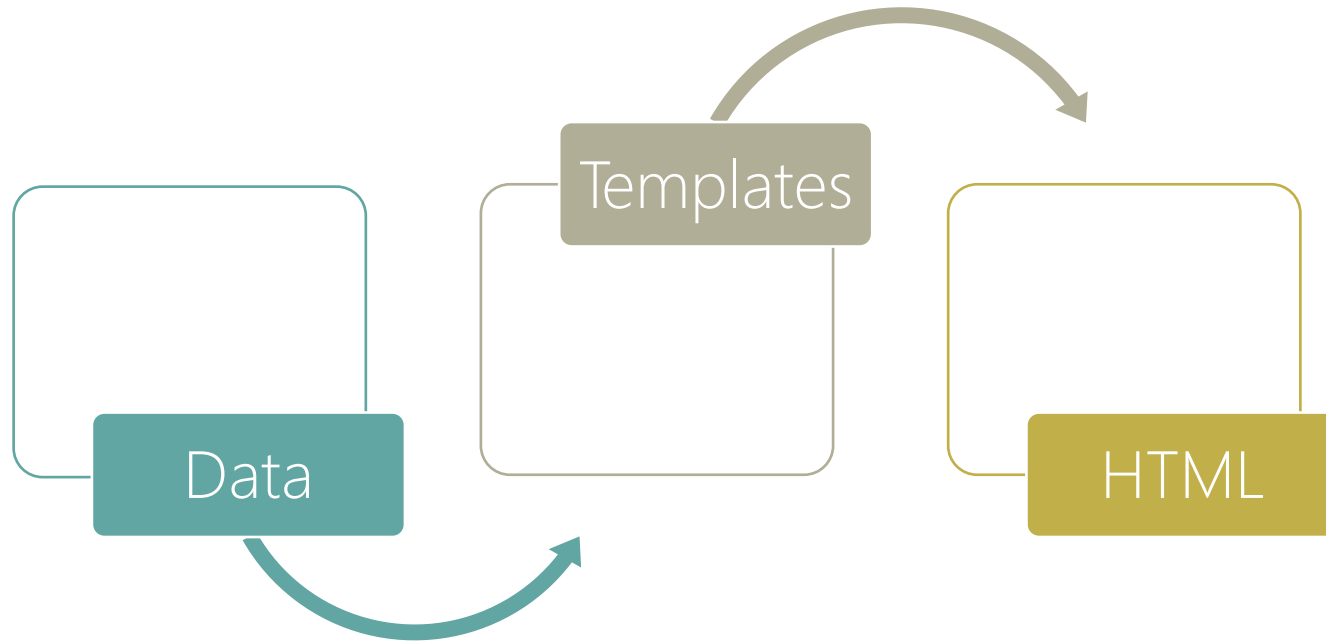
Hur bygger man webbsidor 2015?

- Tjänster
 - Squarespace, ...
- Plattformar
 - Wordpress, Drupal, Sitecore, ...
- Hemmasnickrade lösningar
 - PHP, Python, ...
- Statiska sidor
 - HTML + CSS + JavaScript
- Statiskt genererade sidor
 - Jekyll, Roots, ...

Hur bygger man webbsidor 2015?

- Tjänster
 - Squarespace, ...
- Plattformar
 - Wordpress, Drupal, Sitecore, ...
- Hemmasnickrade lösningar
 - PHP, Python, ...
- Statiska sidor
 - HTML + CSS + JavaScript
- Statiskt genererade sidor
 - Jekyll, Roots, ...

Hur fungerar statiskt genererade sidor?



Hur fungerar statiskt genererade sidor?

Fördelar

- Skalar perfekt
- Snabbt
- Inga säkerhetsluckor
- Kan köras på valfri webbserver
- Enkelt att förstå
- Kan enkelt anpassas
- Versionshanterat

Nackdelar

- Redigeringsläget är för nördar
 - Börjar komma alternativ
- Inte lika många färdiga plugins
- Relativt okänt
- Ingen server side logik
 - Måste använda JavaScript

Jekyll

“ *a simple, blog-aware,
static site generator* ”

Jekyll

```
> jekyll new projektnamn  
> cd projektnamn  
> jekyll serve --watch  
> curl http://localhost:4000
```

- Byggt i Ruby
- Byggt av Tom Preston-Werner
 - Används av GitHub Pages
- jekyllrb.com

Demo

Github Pages

- Ett sätt att publicera dokumentation
 - Det finns över 300 000 sidor på GitHub
- Bygger Jekyll automatiskt när man pushar
- Två olika sätt
 - Skapa repository: **username.github.io**
 - <http://username.github.io>
 - Skapa branch i befintligt repository: **gh-pages**
 - <http://username.github.io/repository>
 - Man kan använda egen domän

The image features a dark olive green background with several white geometric shapes. On the left, there is a tall, vertical white rectangle. To its right, the word "Data" is written in a white, sans-serif font. Further to the right, there is a horizontal white bar. Below this bar, there is a white trapezoidal shape that tapers to the right. At the bottom right, there is a white square. The overall composition is minimalist and modern.

Data

Data

- Data-filer
 - YAML, JSON, CSV

```
name: KITS AB
address:
  street: Västra Hamngatan 13
  zip: 411 17
  city: Göteborg
email: info@kits.se
phone: 0733 - 58 90 55
```

Data

- Data-filer
 - YAML, JSON, CSV
- Pages
 - Markdown eller HTML
 - T.ex. om, erbjudande, ...

```
---
```

```
---
```

```
# Det här är KITS
```

```
KITS är förmodligen norra Europas  
bästa konsultbolag, **alla**  
kategorier.
```

- Utvecklare
- Projektledare
- Säkerhetsgurus

Data

- Data-filer
 - YAML, JSON, CSV
- Pages
 - Markdown eller HTML
 - T.ex. om, erbjudande, ...
- Collections
 - En fil per rad
 - Markdown
 - T.ex. medarbetare, jobb, projekt, erbjudande

```
---  
name: Joakim Kemeny  
email: joakim.kemeny@kits.se  
phone: 0708 - 27 74 86  
twitter: joakimkemeny  
roles:  
  - architect  
  - developer  
---  
  
Lite text om Joakim Kemeny.
```

Markdown

- Skapad av John Gruber
 - Finns nu inbyggt överallt
- Syntax

Markdown

- Skapad av John Gruber
 - Finns nu inbyggt överallt
- Syntax
 - Rubriker

```
# Rubrik 1
```

```
## Rubrik 2
```

```
### Rubrik 3
```

Markdown

- Skapad av John Gruber
 - Finns nu inbyggt överallt
- Syntax
 - Rubriker
 - Listor

- Punkt 1
- Punkt 2
- Punkt 3

1. Nummer 1
2. Nummer 2
3. Nummer 3
 - Underpunkt 1
 - Underpunkt 2

Markdown

- Skapad av John Gruber
 - Finns nu inbyggt överallt
- Syntax
 - Rubriker
 - Listor
 - Fet/Kursiv

```
Lite text som är **fet** och annan  
text som är _kursiv_.
```

Markdown

- Skapad av John Gruber
 - Finns nu inbyggt överallt
- Syntax
 - Rubriker
 - Listor
 - Fet/Kursiv
 - Länkar

```
<http://kits.se>
```

```
[KITS hemsida](http://kits.se)
```

Markdown

- Skapad av John Gruber
 - Finns nu inbyggt överallt
- Syntax
 - Rubriker
 - Listor
 - Fet/Kursiv
 - Länkar
 - Kod
- help.github.com/articles/markdown-basics

```
```javascript
(function (console) {
 console.log("Keep it simple");
})(console);
```
```

Hur redigerar man innehåll?

- Skapa ett konto på <http://github.com>
 - Se till att bli tillagd i organisationen **kits-ab**
- Bäst
 - Check ut källkoden och pusha till GitHub
- Snabbast
 - Använd editor på <http://github.com>
- Enklast
 - Använd <http://prose.io>

Övning

- Skapa ett konto på <http://github.com>
 - Be Joakim lägga till dig i organisationen **kits-ab**
- Uppdatera beskrivningen av dig själv
- Uppdatera texten på någon av sidorna
- Skapa en enkel bloggpost
 - Vi rensar upp efteråt men skriv inget obscant

Att utveckla med Jekyll

Kör Jekyll

```
> git clone git@github.com:kits-ab/kits.se.git
> cd kits.se
> docker run -it --rm
  -p 4000:4000
  -v $(pwd):/project
  joakimkemeny/github-pages
```

- Man kan givetvis även installera lokalt

Templates

- Jekyll använder Liquid för templates
- Filters
 - sort, where, upcase, ...
- Tags
 - assign, for, if, ...

```
<ul>
  {% for m in site.medarbetare %}
  <li>
    <a href="/om/{{ m.id }}">
      {{ m.name }}
    </a>
  </li>
  {% endfor %}
</ul>
```

Demo