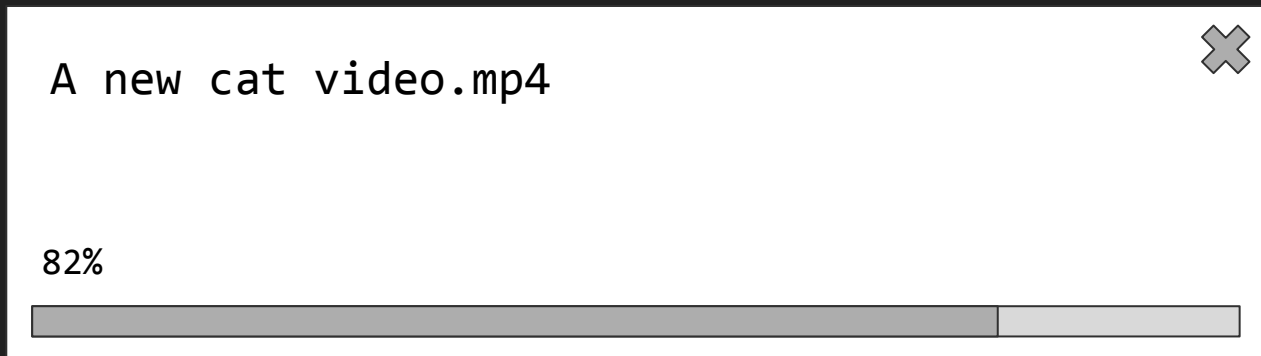# Frontend intro

(React, Angular, Vue, etc)

Create an upload dialog box

Mockup for this feature:

File upload

A new cat video.mp4

82%

HTML - browser markup language

```html
<!DOCTYPE html>
<html class="client-js ve-not-available" dir="ltr" lang="en"> event
  ▶ <head> … </head>
  ▼ <body class="mediawiki ltr sitedir-ltr mw-hide-empty-elt ns-0 ns-subject page-Main_Page rootpage-Main_Page skin-vector action-
    view"> event
      <div id="mw-page-base" class="noprint"></div>
      <div id="mw-head-base" class="noprint"></div>
    ▼ <div id="content" class="mw-body" role="main">
        <a id="top"></a>
      ▼ <div id="siteNotice" class="mw-body-content">
          <div id="centralNotice"></div>
          <!--CentralNotice-->
        </div>
      ▼ <div class="mw-indicators mw-body-content">
        </div>
        <h1 id="firstHeading" class="firstHeading" lang="en">Main Page</h1>
      ▼ <div id="bodyContent" class="mw-body-content">
          <div id="siteSub" class="noprint">From Wikipedia, the free encyclopedia</div>
          <div id="contentSub"></div>
          <div id="jump-to-nav"></div>
          <a class="mw-jump-link" href="#mw-head">Jump to navigation</a>
          <a class="mw-jump-link" href="#p-search">Jump to search</a>
        ▶ <div id="mw-content-text" class="mw-content-ltr" dir="ltr" lang="en"> … </div>
        ▶ <div class="printfooter"> … </div>
          <div id="catlinks" class="catlinks catlinks-allhidden" data-mw="interface"></div>
          <div class="visualClear"></div>
        </div>
      </div>
    ▶ <div id="mw-navigation"> … </div>
    ▶ <div id="footer" role="contentinfo"> … </div>
    ▶ <script> … </script>
    ▶ <div class="suggestions" style="display: none; font-size: 13px;"> … </div>
    ▶ <div id="mwe-popups-svg"> … </div>
  </body>
</html>
```

html.client-js.ve-not-available > body.mediawiki.ltr.sitedir-ltr.mw-hide-e... > div#content.mw-body > div.mw-indicators.mw-body-content

Firefox

Google chez Firefox : Mozilla aurait triplé son précédent accord

Vendredi 23 décembre 2011

Jack Goldman, le fondateur de Xerox PARC, s'est éteint
18:50 - Dans l'indifférence générale

Firefox 10 supporte l'AA pour le WebGL, et les propriétés des CSS
17:43 - Rendez-moi mon bouton Suivant

OS en Europe : Microsoft perd des plumes, au profit d'Apple et Android
17:26 - Rendez-moi mon bouton Suivant

OS en Europe : Microsoft perd des plumes, au profit d'Apple et Android
17:26 - 845 sous les 50 % si on joue ?

Pas d'Android 4.0 sur Galaxy S et Galaxy Tab : Samsung confirme
16:45 - Dans l'air Lulu

Asrock complète sa gamme de cartes mères X79 avec l'Extreme6/GB
16:30 - Un mobile censé être réservé pour les joueurs

IPv6 : la situation pourrait se débloquer en 2012 pour les États-Unis
16:29 - C'est déjà ça de gagné

Webedia (Purepeople, Ozap) croque la plateforme Canalblog
16:17 - Les indépendants vont commencer se faire rares

NRJ Mobile : fin de l'Ultimate illimité et une version de 50 heures à la place
15:45 - Et bonne année quand même !

Geek Pic : La roquette de Free est prête, celles de BT, SFR et Orange aussi
15:15 - Faites gaffe au Père Noël, quand même

Google chez Firefox : Mozilla aurait triplé son précédent accord
14:55 - Joli cadeau de Noël

Trion Worlds : une partie des numéros des cartes bleues dans la nature
14:45 - 8 / 16, reste à deviner les autres

BlackBerry 10 : et si le retard ne venait pas des puces LTE ?
14:45 - Une situation qui pourrait être pire pire que prévue

Facebook : plus de publicités en 2012, suggestion d'événement améliorée
13:45 - Une situation qui pourrait être pire pire que prévue

ECS Wi-bridge : transmission sans fil de vidéo depuis un PC ou une tablette
12:00 - Mais oui c'est pour votre bien

Mozilla supprime un bug important de Firefox 9.0 et lance une 9.0.1
11:45 - Le Wi-Fi c'est magique

Galaxy Tab N : Samsung obtient gain de cause en Allemagne
10:40 - Pas de repos pour les braves

Mozilla supprime un bug important de Firefox 9.0 et lance une 9.0.1
10:40 - Pas de repos pour les braves

Galaxy Tab N : Samsung obtient gain de cause en Allemagne
- Mais la Galaxy Tab 10.1 est toujours interdite à la vente

File upload

A new cat video.mp4

82%
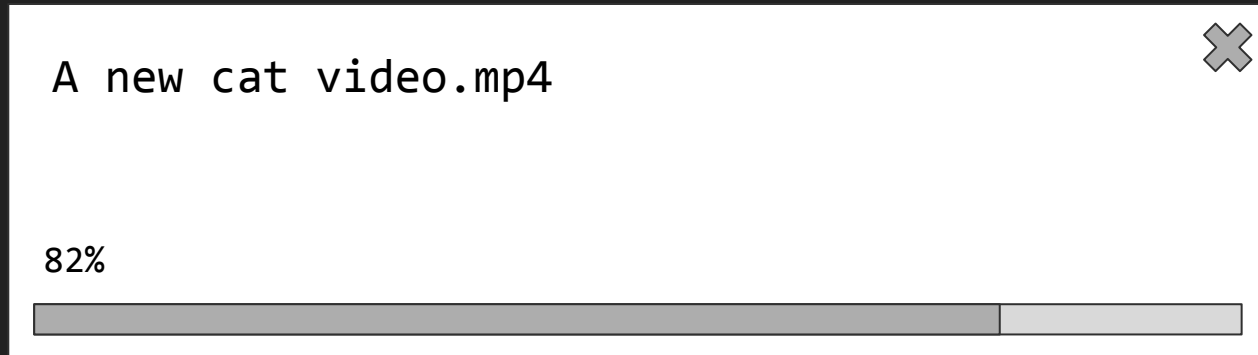
Component-based approach:

- Split HTML into functional pieces - components
- Encapsulate each piece in a component
- Give each component instructions to display data
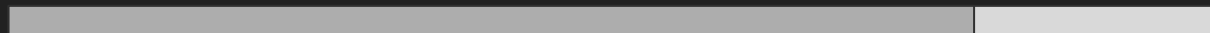
Upload dialog in components

Dialog box

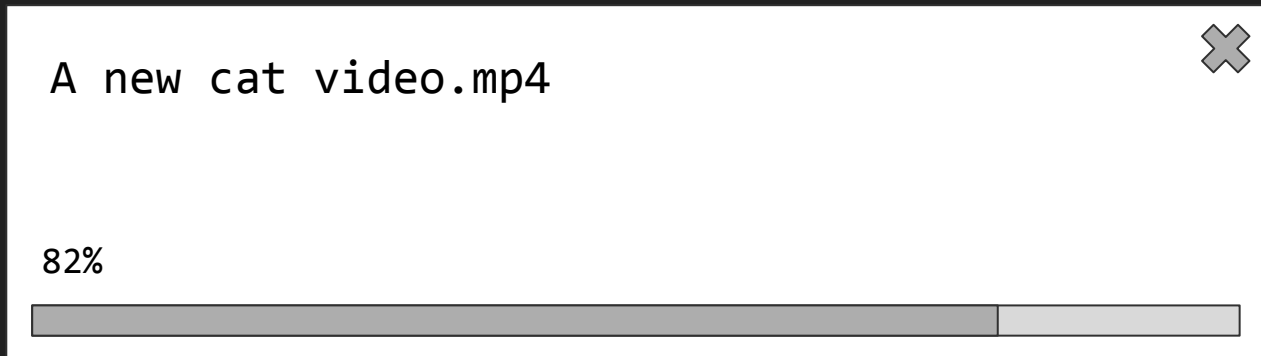Close button
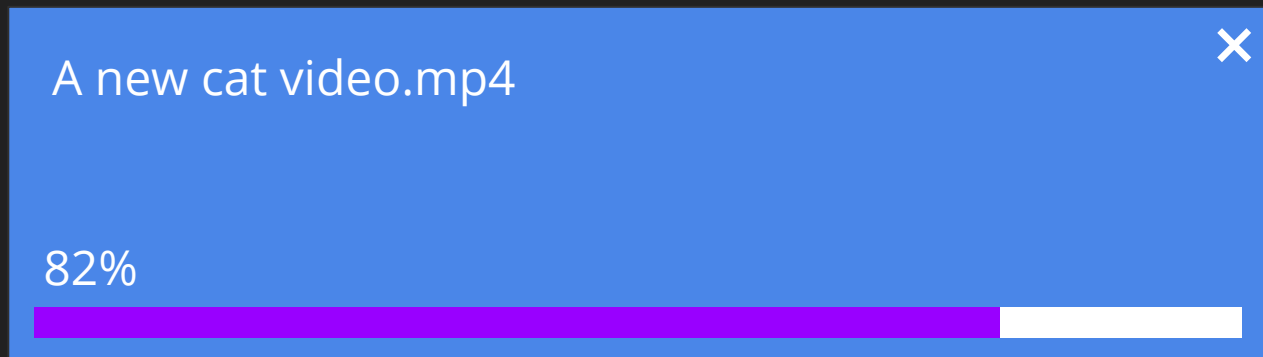
Title

A new cat video.mp4
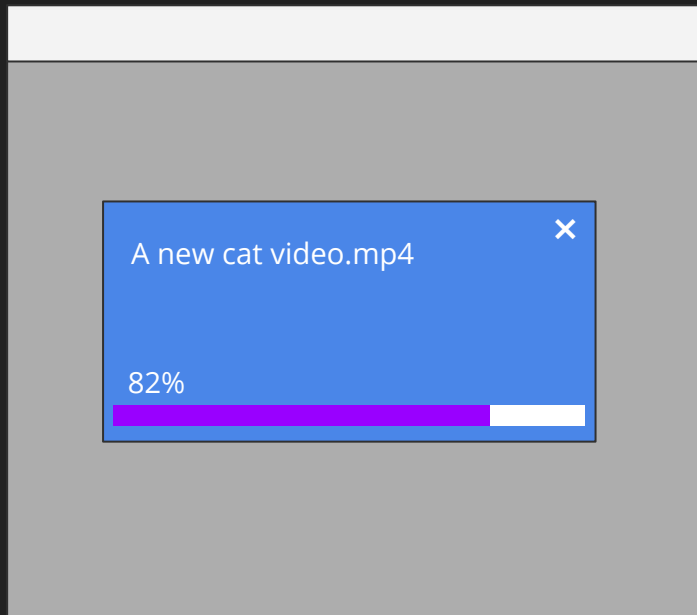
82% Progress percentage

Progress bar

Put it together

A new cat video.mp4

82%

Added styling (CSS)

A new cat video.mp4

✕

82%

Browser rendered it!

Alright
What else is frontend?

1. Acquiring mockups from a UX person
2. Roughly building and styling each core component
3. Composing/rendering components
4. Checking with the UX person
5. Correcting, restyling, adding minor components
6. Wiring up data sources
   - building API services
   - binding services to a frontend storage
   - binding storage to components
7. Checking with the UX person
8. Styling, correcting components
9. Writing tests to prove work of
   - separate components
   - the feature
10. Deploying the feature

1. Acquiring mockups from a UX person
2. **Roughly building and styling each core component**
3. **Composing/rendering components**
4. Checking with the UX person
5. Correcting, restyling, adding minor components
6. Wiring up data sources
   - building API services
   - binding services to a frontend storage
   - binding storage to components
7. Checking with the UX person
8. Styling, correcting components
9. Writing tests to prove work of
   - separate components
   - the feature
10. Deploying the feature

Ready to build your components?