Pro 1: JavaScript 4 { ONLINE }

AGENDA

- 08:30 09:00
- 9:00 9:10 Pause
- 9:10 9:40 Flowchart og programflow
- 9:40 50 Pause
- 9:50 11:00 Øvelse: flowchart
- 11:00 11:30 Sammenligningsoperatorer og betingelser (McGrath: Ch. 2 "Make Comparisons", Ch. "Branch if, alternatives, switch"
- 11:30 12:00 Frokost
- 12:00 13:00 Øvelse: Scriptflow
- 13:00 14:00 Selvstudiedages opgaver.

Opsamling på selvstudiedag II opgaverne

- Responsiv HTML og CSS navigation (vise / skjule)
- Burgeren skal kunne vise og skjule ved et klik.
- JavaScriptet tilføjer en class fra CSS når der klikkes.
- Ekstra: vis og skjul andre ting, fx vise og skjule ansatte ved klik på menuen.
- JavaScript og animaitoner.

Ideer til løsninger

- Burger
- Klik
- Vise
- Skjule

 https://jsfiddle.net/petj/p6nvzq hu/19/

```
C . ♠ isfiddle.net/petj/uho29q45/4/
                                                                                                                                                                        Andre bogmærker | El Læselis

    ▶ Run
    ♠ Save
    ✗ Fork
    ♦ Set as base
    □ Collaborate
    ♦ Embed
    Change
    Fiddle listing shows latest version

Fiddle meta
                               <div id="hej"></div>
                                                                                                                           ▼ #hej {
                            2 <div id="besked"></div>
                                                                                                                               height: 100px;
Private fiddle EXTRA
Groups EXTRA
Resources URL cdnis
Async requests
                             - hej.addEventListener('mouseover', function(){
Other (links, license)
                                  besked.innerHTML = "Musen er over mia ..."
                              * hej.addEventListener('mouseout', function(){
                                  besked.innerHTML = "Musen er et andet sted ..."
 Support the development
of JSFiddle and get extra
```

Add Class By JavaScript

- I CSS definer en klasse som kan tilføjes.
- element.classlist.add('klasse')
- element.classlist.remove('klasse')
- Tilføj eventlisteners: fx klik, mouseover etc.:
- element.addEventListener('click', function)
- https://jsfiddle.net/petj/r4gLhsoj/16/

```
<h1>Add class By Js</h1>
 <div id="klikMia"></div>
                                                                                      background-color: purple:
v <div id="minTekst">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisi
 cina elit. Voluptas debitis, dolore cupiditate ea, voluptatem auo!
                                                                                      animation-name: andAction;
 Reprehenderit asperiores modi nemo nostrum, quod vitae aperiam con
                                                                                      animation-duration: 4s:
 sequatur, incidunt auos auis ut blanditiis necessitatibus.</div>
                                                                                  * @keyframes andAction {
                                                                                  ▼ from {
                                                                                        font-size: 100%:

→ function aivMiaKlasse() {
   minTekst.classList.add("purpur"):
▼ function fjernKlasse() {
   minTekst.classList.remove("purpur");
                                                                              Add class By Js
 klikMig.addEventListener('mouseover', givMigKlasse);
 klikMia.addEventListener('mouseout', fiernKlasse):
                                                                              Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Voluptas debitis, dolore c
                                                                              voluptatem quo! Reprehenderit asperiores modi nemo nostrum, quod vitae aperiar
                                                                              quos quis ut blanditiis necessitatibus.
```

Tilføj billeder etc. ved Events

Tilføj et billede til DOM'en via script ...

Hvordan gør Du?



IsElementVisible()?

 https://github.com/asathoor/is ElementVisible

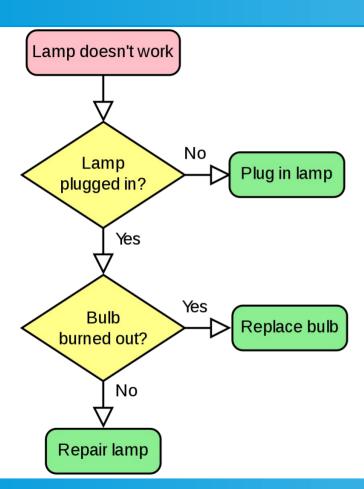
- Start og stop videoer, når de er synlige
- Alternativ: brug denne kode til at animere elementer, når de er synlige.

Kort pause til 09:10 - og så ...

Flowcharts

Flowchart defineret

- Et flowchart er et kort, som viser, hvordan et program skal fungere.
- Brug det når du planlægger din kode.
- Flowcharts ligner på en måde mindmaps; men firkanter, cirkler og rhomber etc. har en særlig betydning.



https://en.wikipedia.org/wiki/Flowchart

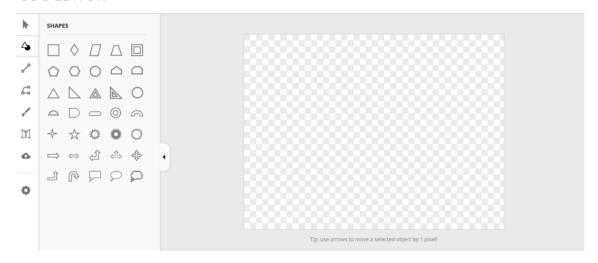
Symbol	Name	Function
	Start/end	An oval represents a start or end point
	Arrows	A line is a connector that shows relationships between the representative shapes
	Input/Output	A parallelogram represents input or output
	Process	A rectangle represents a process
	Decision	A diamond indicates a decision

https://www.smartdraw.com/flowchart/flowchart-symbols.htm

Flowchart editor

- Illustrator, Inkscape, Dia, mv.
- Online editor: https://svgeditoronline.com/editor/

SVG EDITOR



Flowchart Øvelse (til kl. 10:00)

• En blomsterbutik har behov for at kunden kan klikke på en buket og bestille den. Fremstil et flowchart, der illustrerer et programflow:

Disse symboler skal indgå:

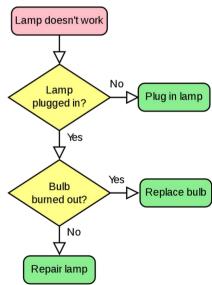
∖st.

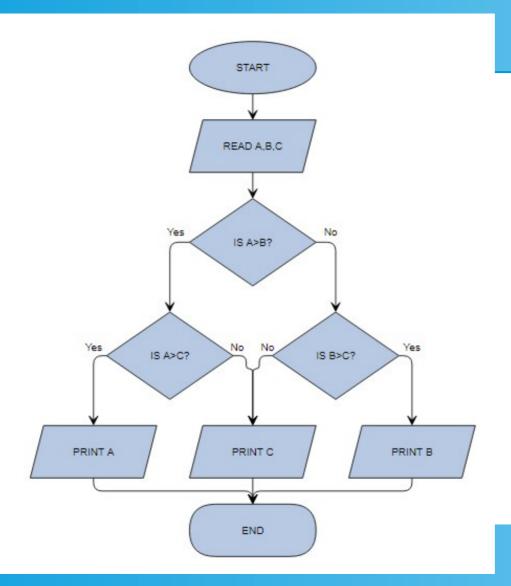


Start / end

- Decicion(s)
- Process







Branch Alternatives (McGrath: 48 ff.)

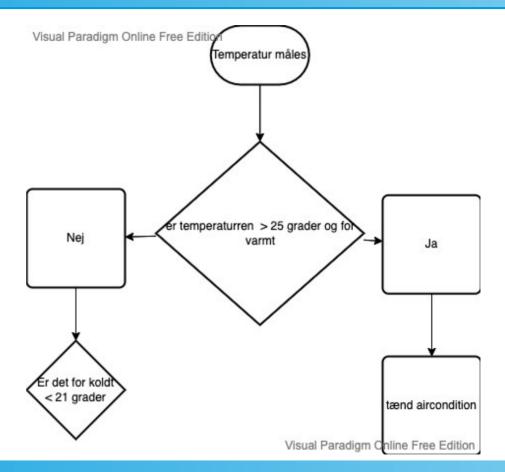
IF

Sammenligninger og Betingelser

- "Branch IF"
- Bruges ved beslutninger

```
if ( betingelse ) {
  udfør denne instruktion
  udfør denne instruktion
  udfør denne instruktion
  }

// McGrath: "Branch if"
```



- Baseret op McGrath eksempler:
 - IF https://jsfiddle.net/petj/pLf71s3k/16/
 - ELSE https://jsfiddle.net/petj/pLf71s3k/16/
- SWITCH alternativer p. 50
 - Eksempel: åbningstider
 - https://jsfiddle.net/petj/2kj7f1yc/13/

Efter frokost

Multipart Form

Form i HTML

- Som multimediedesigner skal du kunne designe en mail-formular (form-element).
- Ved hjælp af JavaScript kan en form gøres mere brugervenlig, ved at vise og skjule dele af denne form.
- I praksis minder dette om de teknikker vi bruger i menuer og lignende. Brug eventlisteners her.

McGrath: "Validate Forms" pp. 152

- Eksemplet kræver installation af filerne på en server.
- Hvis du vil prøve kan du enten:
 - Uploade filerne til egen server online
 - Husk begge filer:
 - validate.html
 - echo.pl (pearl test script)
 - Alternativ:
 - PHP mail
 - Pearl og PHP er ikke en del af pensum

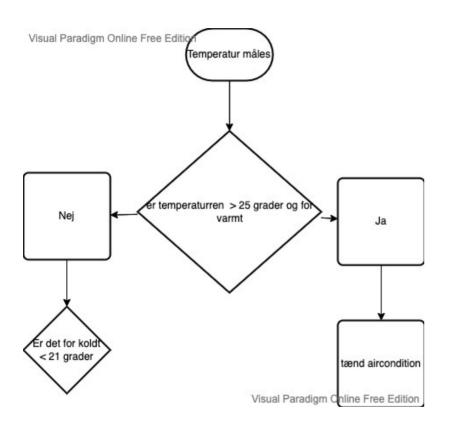
PHP mail (backend: ikke MDU-pensum)

- PHP-filer gemmes med extension .php
- PHP dokumentation: https://www.php.net/manual/en/function.mail.php
- Eksempel (ikke alle webudbydere har mail() aktiv):

```
<?php
$message = "Hej – her er min besked ..."; // mail indhold
$message = wordwrap($message, 70, "\r\n"); // wrap ved 70 bogstaver
mail('caffeinated@example.com', 'My Subject', $message); // send emailen
?>
```

Afrunding

Her er hvad du har lært i dag :-)



- IF
- ELSE
- SWITCH

- <form action="minFil.php">
- "... kendskab til ..."
- Forms i flere dele ved hjælp af JavaScript
- Validering