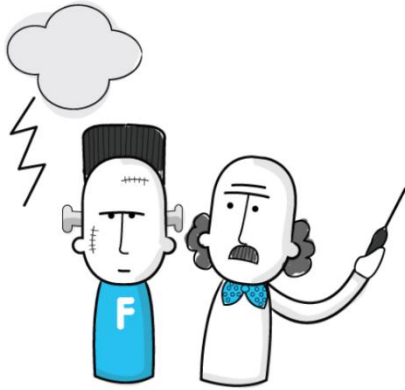


Proof of concept

Methode



Waarom

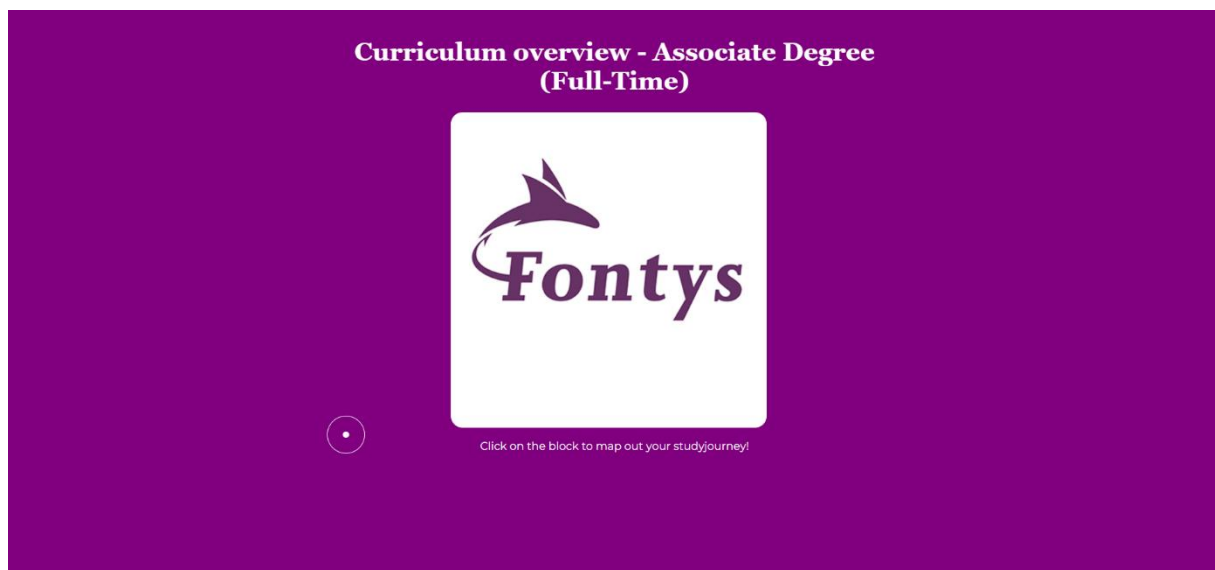
Volgens Lucidspark (z.d.) is het belangrijkste voordeel van een proof of concept dat het je helpt om te bewijzen of je idee haalbaar en levensvatbaar is. Andere voordelen zijn: Ideeën snel valideren: Door je ideeën vroeg in het proces te valideren, weet je of je op de goede weg bent, voordat je te veel tijd en geld in ontwikkeling investeert.

Ik heb gekozen om mijn prototype uit te werken in html, css en javascript. Ik had al ervaring met html en css, maar met javascript heb ik veel dingen erbij geleerd door deze proof of concept te maken.

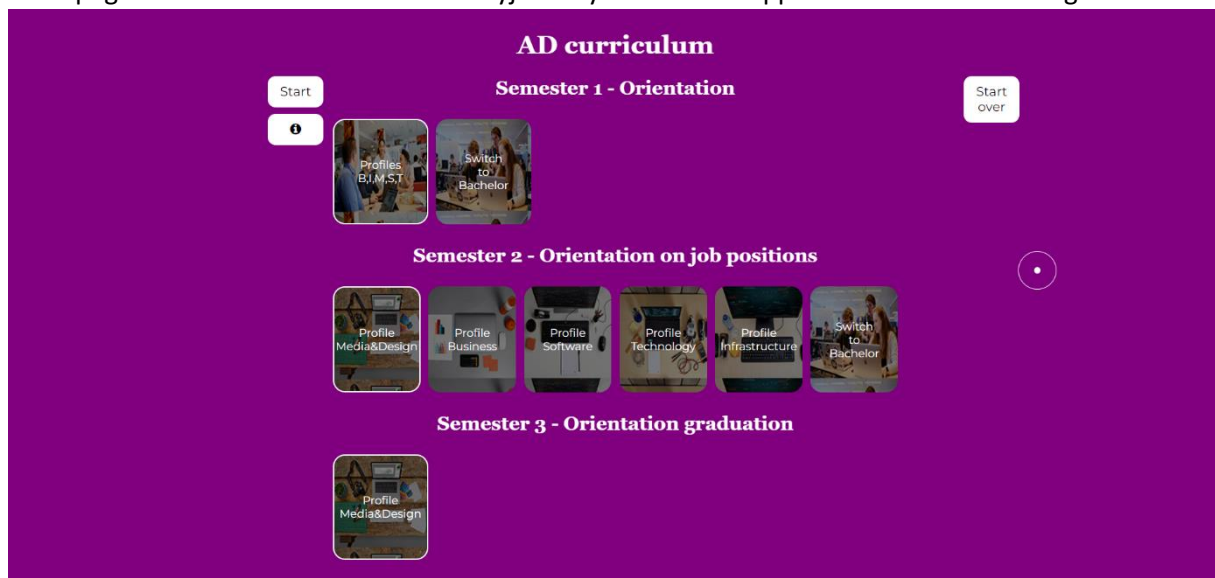
Proof of concept

Voor mijn proof of concept heb ik mijn V8 prototype uitgewerkt. Voor de index pagina heb ik een start pagina gemaakt. De student komt als eerste op deze pagina en zodra die op het blok klikt, wordt die doorgeleid naar de AD-curriculum pagina.

Oude versie:



Dit is pagina waar de studenten hun studyjourney kunnen uitstippelen voor Associate Degree.



Explanation Associate Degree Fulltime

- In the full-time AD-study programme, the first semester helps you discover your ideal professional profile and your true ICT talents.
- Full-time education utilizes a demand-based teaching method.
- During the first semester, you'll have guidance from a semester coach, and together, you'll decide on your next educational path.
- AD-students follow the same curriculum as bachelor students during the initial semester.
- After successfully completing the first semester, you have the option to switch to the bachelor's degree program.

Professional Profile Selection

In the first semester, you choose one of five professional profiles:

- ICT & Business
- ICT & Infrastructure
- ICT & Media Design
- ICT & Software
- ICT & Technology

In the selected professional profile, you will complete two thematic master semesters.

- During these two semesters, you'll deeply explore the chosen professional profile.
- You will also explore various job profiles within the selected professional profile.
- Ultimately, you will select the job profile that aligns best with your talents and interests.

In the chosen job profile, you will graduate in semester 4.

- The graduation semester comprises both a theoretical and a practical component.
- The theoretical part equips you with the necessary knowledge for working within the selected job profile.
- In this job profile, you will undertake a practical assignment at a company.
- The practical assignment concludes with a thesis/portfolio and a graduation session where you present and defend the work you've completed.

Advancement to the bachelor's degree programme

- FHICT offers you the possibility to enter the programme of the adjoining bachelor.
- When you enter in semester 4 from the AD course you'll receive extra attention and guidance for the professional skills of the bachelor.
- At the end of semester 6, you'll demonstrate that you have achieved the Bachelor professional skills

Laatste versie:

Na feedback te hebben ontvangen van Audrey Kawarmala op mijn design, heb ik wat aanpassingen gedaan zodat het meer in de Fontys huisstijl past en om er meer structuur aan te geven.

Curriculum overview - Associate Degree (Full-Time)

Click on a block to map out your studyjourney and click again to deselect!

[Information >](#)
[Restart >](#)

Semester 1 - Orientation

Profiles B,J,M,S,T

Switch to Bachelor

Semester 2 - Orientation on job positions

Profile Media&Design

Profile Business

Profile Software

Profile Technology

Profile Infrastructure

Switch to Bachelor

Semester 3 - Orientation graduation

Profile Media&Design



Semester 3 - Orientation graduation



Semester 4 - Graduation on job position (internship)



Your selection overview



Explanation Associate Degree Fulltime

[Back](#)

In the full-time AD-study programme, the first semester helps you discover your ideal professional profile and your true ICT talents. Full-time education utilizes a demand-based teaching method. During the first semester, you'll have guidance from a semester coach, and together, you'll decide on your next educational path. AD-students follow the same curriculum as bachelor students during the initial semester. After successfully completing the first semester, you have the option to switch to the bachelor's degree program.

Professional Profile Selection

In the first semester, you choose one of five professional profiles:

- ICT & Business
- ICT & Infrastructure
- ICT & Media Design
- ICT & Software
- ICT & Technology

In the selected professional profile, you will complete two thematic master semesters. During these two semesters, you'll deeply explore the chosen professional profile. You will also explore various job profiles within the selected professional profile. Ultimately, you will select the job profile that aligns best with your talents and interests.

In the chosen job profile, you will graduate in semester 4. The graduation semester comprises both a theoretical and a practical component. The theoretical part equips you with the necessary knowledge for working within the selected job profile.

Professional Profile Selection

In the first semester, you choose one of five professional profiles:

- ICT & Business
- ICT & Infrastructure
- ICT & Media Design
- ICT & Software
- ICT & Technology

In the selected professional profile, you will complete two thematic master semesters. During these two semesters, you'll deeply explore the chosen professional profile. You will also explore various job profiles within the selected professional profile. Ultimately, you will select the job profile that aligns best with your talents and interests.

In the chosen job profile, you will graduate in semester 4. The graduation semester comprises both a theoretical and a practical component. The theoretical part equips you with the necessary knowledge for working within the selected job profile. In this job profile, you will undertake a practical assignment at a company. The practical assignment concludes with a thesis/portfolio and a graduation session where you present and defend the work you've completed.

Advancement to the bachelor's degree programme

FHICT offers you the possibility to enter the programme of the adjoining bachelor. When you enter in semester 4 from the AD course you'll receive extra attention and guidance for the professional skills of the bachelor. At the end of semester 4, you'll demonstrate that you have achieved the Bachelor professional skills at the appropriate level.

Elke student begint bij semester 1 en maakt een keuze. In semester 1 is er één keuze en dat is oriëntatie. Er is nog wel een optie om naar de Bachelor over te stappen als een student dat wil. Het bachelor blokje leidt dan naar het Bachelor curriculum.

Zodra er op het eerste blokje geklikt is komen de keuzes voor semester 2 tevoorschijn. Daar kan de student een keuze maken voor één profiel. Zodra er een profielkeuze is gemaakt komt het blokje tevoorschijn van semester 3 en de student volgt in semester 3 hetzelfde profiel dat gekozen is in semester 2. Zodra er op het blokje van semester 3 geklikt wordt komen er 2 keuzes tevoorschijn waarvan de student er één moet kiezen om in af te studeren.

Elke keuze die wordt gemaakt wordt getoond door een omlijning van het blokje en als een student de keuze ongedaan wil maken, kan er nog een keer op het blokje geklikt worden en verdwijnen de toekomstige keuzes en kan er een nieuwe keuze gemaakt worden.

Om de user experience zo goed mogelijk te maken heb ik bepaalde functies toegevoegd, dat ik had onderzocht in mijn Literature study.

- **Back to top button:** Ik heb een button gemaakt voor als de student omlaag scrollt, die gemakkelijk weer terug naar het begin van de pagina kan terugscrollen door op de knop te klikken die na zoveel pixels scrollen tevoorschijn komt. Ik heb dit uitgezocht via de codeer website W3schools: How TO - Scroll Back To Top Button, (z.d.).

```
// Back to top button

// Get the button:
let mybutton = document.getElementById("backtotopbutton");

// When the user scrolls down 20px from the top of the document, show the button
window.onscroll = function() {scrollFunction()};

function scrollFunction() {
  if (document.body.scrollTop > 20 || document.documentElement.scrollTop > 20) {
    mybutton.style.display = "block";
  } else {
    mybutton.style.display = "none";
  }
}

// When the user clicks on the button, scroll to the top of the document
function topFunction() {
  document.body.scrollTop = 0; // For Safari
  document.documentElement.scrollTop = 0; // For Chrome, Firefox, IE and Opera
}
```

- **Start over / Restart button:** Als studenten hun studyjourney uitgestippeld hebben, kunnen ze op de button / "start over" / "restart" klikken. Dit ververs de huidige pagina en kunnen ze hun studyjourney opnieuw uitstippelen. Ik heb dit uitgezocht via de codeer website W3schools: Location Reload() method. (z.d.)

```
// Function that refreshes the page

function refreshPage(){
  window.location.reload();
}
```

- **Toggle:** Als studenten hun keuze ongedaan willen maken, kunnen ze nog een keer op het blok klikken en wordt de keuze ongedaan gemaakt. Ik heb dit uitgezocht via het forum Stack Overflow: If else statement reacting to a toggle class Javascript. (z.d.). Stack Overflow.

```
// javascript.js

// Function that toggles between blocks

// Semester 1 block

let blocksVisible = false;
function toggleHiddenBlocks() {
  const hiddenBlocks = document.querySelectorAll('.block2.hidden');
  if (blocksVisible) {
    hiddenBlocks.forEach(block => {
      block.style.display = 'none';
    });
  } else {
    hiddenBlocks.forEach(block => {
      block.style.display = 'block';
    });
  }
  blocksVisible = !blocksVisible;
}
```

- **Border:** Door de omlijning kunnen studenten zien welke keuze ze hebben gemaakt en welke keuzes er vanuit daar mogelijk zijn. Ik heb dit uitgezocht via de codeer website W3schools: How to toggle between class names. (z.d.).

```
// Function that adds a border

function toggleBorder(element) {
  element.classList.toggle('active');
}
```

- **Informatie button:** Om de tekst niet het grote gedeelte van de pagina te laten overheersen, staat de tekst in een button met “informatie” erin. De tekst is ook zo verdeeld in bullet points zodat de tekst overzichtelijker is.

- **Paragraaf + header tekst:** Roboto. Volgens Rahman, S. (2023) is voor UX/UI design het font Roboto een van de fonts die het beste zijn om te gebruiken. Dit past ook binnen de Fontys huisstijl.
- **Custom cursor:** Volgens Oyetunji, I. (2022) worden aangepaste cursors gebruikt in webontwerp om meer persoonlijkheid aan een website toe te voegen en ook om de gebruikers een geweldige ervaring te geven. Deze eenvoudige toevoeging zorgt ervoor dat de website opvalt. Het gebruik van een standaardcursor op het ontwerp lijkt hoogstwaarschijnlijk niet op zijn plaats.

```
// Custom cursor

let cursorBall = document.querySelector(".cursor-ball");
let cursorOutline = document.querySelector(".cursor-outline");

document.addEventListener("mousemove", (e) => {
  cursorBall.style.top = e.pageY + "px";
  cursorBall.style.left = e.pageX + "px";

  cursorOutline.style.top = e.pageY + "px";
  cursorOutline.style.left = e.pageX + "px";
});
```

- **Alert:** Om een melding te geven dat de bachelor-curriculum nog onder constructie is heb ik een alert toegevoegt. Ik heb dit uitgezocht via de codeer website W3schools: Window Alert() method. (z.d.).

```
// Function that gives an alert

function alertFunction() {
  alert("Under construction: This will take you to the Bachelor curriculum once it's finished!");
}
```

Disabling blocks:

Na user ability testing heb ik nog feedback ontvangen dat het duidelijker is als het zichtbaar is dat er maar één keuze gemaakt kan worden per semester. Dus heb ik ervoor gezorgd dat de andere blokken niet meer klikbaar zijn nadat er een keuze is gemaakt.

```
// Disabling blocks
document.querySelectorAll('.block2').forEach(block => {
  block.addEventListener('click', () => {
    const row = block.parentElement;
    row.querySelectorAll('.block2').forEach(otherBlock => {
      if (otherBlock !== block) {
        otherBlock.classList.toggle('disabled');
      }
    });
  });
});
```

AD-curriculum proof of concept: <http://i468623.hera.fhict.nl/ad-curriculum/ad-curriculum.html>

GIT: <https://git.fhict.nl/i468623/ad-curriculum>

The screenshot shows the GitLab web interface for the 'AD-curriculum' project. The left sidebar contains navigation links for Project information, Repository, Issues, Merge requests, CI/CD, Security and Compliance, Deployments, Packages and registries, Infrastructure, Monitor, Analytics, Wiki, Snippets, and Settings. The main content area displays the project name 'AD-curriculum' with its ID '56767' and storage size '1.9 MB'. Below this, a commit history table is shown with columns for Name, Last commit, and Last update. A recent commit 'Feedback verwerkt' by Rachel Burhenne is highlighted. The bottom of the interface shows a list of project files and their commit history.

Name	Last commit	Last update
ad-curriculum-0.1	Bestanden toegevoegt	1 month ago
ad-curriculum-0.2	Feedback verwerkt	just now
ad-curriculum-0.3	Feedback verwerkt	just now
ad-curriculum-0.4	Bestanden toegevoegt	1 month ago
ad-curriculum-0.5	Bestanden toegevoegt	1 month ago
bachelor-curriculum	Bestanden toegevoegt	1 month ago

File	Commit	Time
bachelor-curriculum	Bestanden toegevoegt	1 month ago
test	Bestanden toegevoegt	1 month ago
ad-curriculum.html	Feedback verwerkt	just now
ad.jpg	Wijzigingen	1 week ago
assistant-information-manager.jpg	Wijzigingen	1 week ago
bachelor.jpg	Wijzigingen	1 week ago
business.jpg	Wijzigingen	1 week ago
co-worker-business-intelligence.jpg	Wijzigingen	1 week ago
field-support-engineer.jpg	Wijzigingen	1 week ago
fontys-logo-paars.jpg	Wijzigingen design	4 days ago
fontys-logo.png	Bestanden toegevoegt	1 month ago
front-end-developer.jpg	Wijzigingen	1 week ago
infrastructure.jpg	Wijzigingen	1 week ago
javascript.js	Wijzigingen	1 week ago
junior-cloud-engineer.jpg	Wijzigingen	1 week ago
junior-embedded-software-engineer.jpg	Wijzigingen	1 week ago

File	Commit	Time
javascript.js	Wijzigingen	1 week ago
junior-cloud-engineer.jpg	Wijzigingen	1 week ago
junior-embedded-software-engineer.jpg	Wijzigingen	1 week ago
media.jpg	Wijzigingen	1 week ago
readme.txt	Bestanden toegevoegt	1 month ago
software-developer.jpg	Wijzigingen	1 week ago
software-tester.jpg	Wijzigingen	1 week ago
software.jpg	Wijzigingen	1 week ago
styles.css	Feedback verwerkt	1 minute ago
support-engineer.jpg	Wijzigingen	1 week ago
technology.jpg	Wijzigingen	1 week ago
text.html	Feedback verwerkt	1 minute ago
ux-design.jpg	Wijzigingen	1 week ago

File	Commit	Time
readme.txt	Bestanden toegevoegt	1 month ago

```

Hello, my name is Rachel Burhenne and this is my proof
of concept for my graduation internship UX-design.

```

Conclusie

Ik heb in mijn proof of concept alle feedback verwerkt die ik heb gekregen met mijn onderzoeken en testen. Vooral met javascript was dit een uitdaging, maar ik heb wel veel van geleerd om alles zelf uit te zoeken en uit te proberen. Al deze functies waren nuttig om te leren voor toekomstige projecten.

Literatuurlijst

How TO - Scroll Back To Top Button, (z.d.).

https://www.w3schools.com/howto/howto_js_scroll_to_top.asp

How to toggle between class names. (z.d.).

https://www.w3schools.com/howto/howto_js_toggle_class.asp

If else statement reacting to a toggle class Javascript. (z.d.). Stack Overflow.

<https://stackoverflow.com/questions/45023139/if-else-statement-reacting-to-a-toggle-class-javascript>

Location Reload() method. (z.d.). https://www.w3schools.com/jsref/met_loc_reload.asp

Oyetunji, I. (2022, 11 februari). Using custom cursors with Javascript for a better user experience.

Israel Mitolu's Blog. <https://israelmitolu.hashnode.dev/using-custom-cursors-with-javascript-for-a-better-user-experience>

Proof of concept: wat is het en waarom is het belangrijk? (z.d.). Lucidspark.

<https://lucidspark.com/nl/blog/proof-of-concept#:~:text=Het%20belangrijkste%20voordeel%20van%20een,en%20geld%20in%20ontwikkeling%20investeert>

Rahman, S. (2023, 13 januari). The Ultimate Guide to best Free Font for UX UI design. *Medium*.

<https://bootcamp.uxdesign.cc/the-ultimate-guide-to-best-free-font-for-ux-ui-design-abfea103e79>

Window Alert() method. (z.d.). https://www.w3schools.com/jsref/met_win_alert.asp