

## Team Chargii

Team Chargii bestond uit een UI/UX freelancer, een senior software engineer, een change coach en een app developer.

Ze kozen de vrije challenge en bedachten de volgende uitdaging: Hoe kunnen we bijdragen aan persoonlijke coaching binnen het huidige budget. *Ze zagen een probleem in het ongebreidelde gebrek aan persoonlijke aandacht dat in het huidige onderwijs zo overheersend aanwezig is en de daarmee gepaarde overweldigende werkdruk die leerkrachten voelen.* Beiden problemen zijn sterk van toepassing op het MBO onderwijs.

## PROBLEM

Dropout numbers are raising for two years now. More than 75% of dropouts are at the MBO. (<https://www.onderwijsin cijfers.nl/kengetallen/onderwijs-alsgemeen/leerlingen-en-studenten/prestaties-voortijdig-schoovertlaten/jandellike-vs-cijfers>)

Lot of students suffer to choose "right", because it is hard to know what you want at young age. (<https://www.onderwijsin cijfers.nl/themas/transities-in-het-onderwijs/switchen-in-het-mbo-hbo-en-wo/switchen-in-het-mbo>)

Too less time available for personal attention because of workload teachers in MBO (<https://ecbo.nl/portfolio-items/ervaren-werkdruk-mbo/>)

**Personal attention is key, but how can the current system provide in that?**



Link Ai© - Your Virtual Student Coach



Het

idee: de virtuele student coach 'LinkAi'. Link Ai is een persoonlijk virtueel ondersteuningsprogramma. Het programma leert, door middel van gebruiker invoer, van alles van de gebruiker. LinkAi helpt school nuttig, leuk en aantrekkelijk te maken voor de student, a.d.h.v. de vergaarde informatie. Ze zetten het programma neer als een luisterend oor, een virtuele schouder. Een middel voor de student om zijn ikigai te vinden.<sup>1</sup> LinkAi kan zelfs leren om de leidende toon aan te nemen in een mogelijk zorgplan van de student. Ze verwachten de informatie die ze vergaren uiteindelijk te kunnen combineren om voorspellende uitspraken te kunnen doen over kansen van schooluitval. Aan de hand daarvan verwachten ze via mentoren te kunnen interveniëren waar nodig. Het programma bestaat al en is te vinden op <https://linkai.herokuapp.com/>.

Ze baseren hun redenering op onderzoek in de positieve psychologie voornamelijk van S. Achor en S. Lyubomirsky. Dat onderzoek zegt dat jezelf ontwikkelen op basis van waar je gelukkig van wordt, leidt tot wel twee keer meer succes, dan jezelf ontwikkelen buiten een basis van geluk om.

<sup>1</sup> Ikigai is a Japanese concept that means "a reason for being." The word "ikigai" is usually used to indicate the source of value in one's life or the things that make one's life worthwhile. The word translated to English roughly means "thing that you live for" or "the reason for which you wake up in the morning." [Wikipedia](https://en.wikipedia.org/wiki/Ikigai)

## SOLUTION

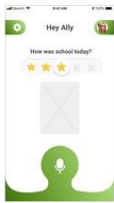
### Link AI© – Your Virtual Student Coach

**Link AI©** wants to know and learn everything about you! **Link AI©** helps you with finding your 'ikigai' and giving you advices to make school useful, fun and appealing for you!

**Link AI©** can learn to be the director of your care plan (if needed)

**Link AI©** eventually can even combine data to predict drop-out chances and arrange interventions with mentors etc.

**But most of all Link AI© is. About. You.**



**Link AI© is already available here:**

<https://linkai.herokuapp.com/>

**Link AI© is your listening ear. Link AI© is asking what you like most at heart©. Link AI© is Your Virtual Coach.**



Link AI© - Your Virtual Student Coach



Technisch maken ze LinkAi zo persoonlijk mogelijk op basis van gezichtsherkenning, inclusief emotie, en tekst naar spraak en spraak naar tekst conversie. Om het programma te laten leren maakt het gebruik van bestaande data, nieuwe data op basis van de vragen die het programma aan de gebruiker stelt, en een doorlopende feedback-loop op het gegeven advies.

## RATIONALE & TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Rationale

Research in positive psychology shows that developing yourself based on what makes you happy leads to twice as much more succes then the other way around (S. Achor, S.Lyubomirsky and others)

Personal attention/guidance improves student presentations in MBO  
<https://www.zoekscholen.onderwijsinspectie.nl/pdf/rapport.pdf?pdfid=A0000338752>

### Technical Specifications

To make Link AI© as personal as possible it is using

- face recognition (emotions)
- text to speech and speech to text (conversation)
- is available as hologram

Demo of these features: <http://Mauricevanderzedde.nl/link.mp4>

To let Link AI© learn, it will make use of

- Existing data from Magister etc.
- New data based on questions asked by Link AI©
- Continuous Feedback Loop on the given advices

### In the future Link AI© will

- Make usage of the app appealing by earning points so you can reward yourself with something that suits your passion such as stadium tickets, music lessons etc.
- Will intelligently process data so it can predict dropouts and/or initiate care taking actions.
- Share data via API

Link AI© - Your Virtual Student Coach



In de toekomst hopen ze de applicatie nog aantrekkelijker te maken via een beloningssysteem. Je kan jezelf dan belonen met prijzen die op de individuele student van toepassing zijn. Ook verwachten ze de data die ze vergaren zo in te kunnen zetten dat ze VSV kunnen voorspellen en aan de hand van die voorspellingen de nodige actie ondernemen.

Daarbij verwachten ze via de API data te kunnen gaan delen.