

CASE

Één persoon kan wereld veranderende ideeën losmaken

CoLab ontwikkelt de toekomst

Innovatie met en binnen het domein van de informatietechnologie ontwikkelt zich in rap tempo en deze trend zet zich de komende tijd zeker voort. Het is nog maar vijftientig jaar geleden dat het Internet gemeengoed werd voor particuliere gebruikers en de eerste smartphones kwamen slechts tien jaar geleden op de markt. En vandaag de dag leven we in een samenleving die 'always-on' is en continu met elkaar in verbinding staat. Het is voor iedereen van belang de continue ontwikkelingen in technologie in de gaten te houden en de onbegrensde mogelijkheden op het netvlies te houden. Deze taak is niet langer uitsluitend weggelegd voor een selectief gezelschap.

CoLab: leren en inspireren

CoLab is binnen ICT Group het initiatief waar we al vanaf 2017 samenwerken aan ideevorming en maatschappelijke innovatie. De verzamelde ideeën zijn uit willekeurig welke bron afkomstig zijn, bijvoorbeeld onze eigen professionals, klanten of online communities. De projecten van CoLab variëren van onderzoek tot het ontwikkelen van proof of concepts, zolang het een klein en beheersbaar project betreft en het idee een leerelement bevat. Het doel van de CoLab community is leren en inspireren. Dit doen we elk jaar samen met 50 studenten die werken aan afstudeerprojecten in het kader van hun

bachelors of masters studie. Daarnaast hebben we een grote groep professionals die samen met de studenten aan projecten werken waarbij ze nieuwe vaardigheden opdoen en inzichten verkrijgen in nieuwe technologieën en werkmethoden. Met deze nieuwe vaardigheden zorgen ze voor uitbreiding van hun areaal aan middelen voor het oplossen van problemen, niet alleen bij onze klanten, maar ook op grotere schaal.

Door het doen van onderzoek en het schrijven van open source code delen we onze uitgebreide kennis op het gebied van grensverleggende technologieën.



De wereld wordt slimmer

Als alles in onze wereld met elkaar verbonden is, moeten we samenwerken om de toekomst te ontwikkelen. Tijdens het CES-event van 2019 werden de nieuwste producten op het gebied van consumentenelektronica getoond. Een van de meest voorkomende productkenmerken van dit jaar is de ondersteuning voor digital assistants. Assistants zoals Google home en Amazon Alexa worden in woningen steeds meer gemeengoed. Deze trend is echter niet direct toepasbaar in de meeste software die we bij ICT Group ontwikkelen. Maar achter elke assistant zitten zaken zoals kunstmatige intelligentie, micro services, gebruikerservaring en digitale transacties waar we niet langer zonder kunnen. Ook in ons werk gaan we de impact van digital assistants ervaren. En dit is de reden waarom we in CoLab projecten nu al aan het experimenteren zijn met de bouwstenen van digital assistants.

Digital assistants zijn slechts een voorbeeld van de manier waarop we naar trends en innovaties kijken om inspiratie op te doen voor het vormen van ideeën en innovatieprojecten. We stelden onszelf de volgende vraag: "Hoe kunnen we gehandicapte mensen helpen?" en dit heeft geresulteerd in een maatschappelijk innovatieproject "Met 3D-techniek geprinte en verbonden kunstarm". Twee studenten hebben gedurende vijf maanden aan dit project gewerkt en een open source oplossing ontwikkeld die op generieke, beschikbare hardware is gebaseerd.

Ze gebruikten een 3D-printer voor het maken van de kunstarm en voegden er vervolgens een microcontroller aan toe. Door bewegingen met de arm te maken, kan de gebruiker een laptop of tablet bedienen. De software in de arm maakt gebruik van machine learning om de voor elke gebruiker specifieke bewegingen te leren zodat deze naadloos aansluiten bij de bewegingsmogelijkheden van de gebruiker. Dankzij de inzet van kunstmatige intelligentie slaagde het project erin een gebruikersvriendelijke oplossing te creëren die ervoor zorgde dat mensen hun laptops en tablets konden gebruiken op een manier die tot dusver onmogelijk was.

Positieve impact

De toekomst ontwikkelen betekent nieuwe vaardigheden leren, je eigen loopbaan ontwikkelen en ervoor zorgen dat je een positieve impact hebt op de kwaliteit van leven



Als alles in onze wereld met elkaar verbonden is, moeten we samenwerken om de toekomst te ontwikkelen.

BART LAMOT,

DIRECTEUR INNOVATIES, ICT GROUP

van iedereen. Toekomstige technologie gaat het leven van mensen verbeteren en gaat ze ondersteunen bij het uitvoeren van taken. We staan voor enorme uitdagingen met betrekking tot onze omgeving en het klimaat, het zorgen voor voldoende voedsel en schoon water voor de gehele wereldbevolking. Als individuen zijn we niet in staat deze problemen structureel op te lossen; we moeten dit samen doen. De combinatie van ons creatief potentieel is hierbij van essentieel belang. Alleen als we samenwerken, kunnen we zorgen voor een substantiële positieve impact en dit is precies wat we bij ICT Group met ons CoLab initiatief proberen te doen.

ICT Group stelt twee keer per jaar een groep studenten in staat stage te lopen of afstudeerprojecten uit te voeren.

Samen met klanten onderzoeken we mogelijke innovaties door middel van Design Thinking workshops. Tijdens zo'n workshop maken we een prototype van een idee en testen dit voor het eerst. Vaak vormen deze workshops een basis voor CoLab projecten.

Onderwerpen waar we aan werken:

- Kunstmatige Intelligentie
- Smart Mobility
- Digital twins in IoT
- Slimme Contracten
- E-Health
- Slimme Assistants

Blijf op de hoogte van onze CoLab projecten via [LinkedIn](#).

Bij ICT verbinden we mensen, technologie en ideeën. Ben jij op zoek naar een nieuwe uitdaging als developer, architect of engineer?

Visit www.werkenbijict.nl