



DE MOGELIJKHEDEN VAN AI SEARCH

Squadra Machine Learning Company





Introductie

Traditionele zoekmethoden die zijn gebaseerd op het matchen van zoekwoorden schieten tekort in het leveren van nauwkeurige en relevante resultaten. De komst van AI heeft geleid tot een enorme ontwikkelingen in zoektechnologieën. In deze blog bespreken we aan de hand van drie projecten hoe AI gedreven taalmodellen en visual search de zoekervaringen op verschillende domeinen transformeren.

search

shift



Visual search

Machine Learning Company heeft aan verschillende visual search projecten gewerkt. Met vector technologie worden op basis van deep learning visuele kenmerken in afbeeldingen vastgelegd om deze te vergelijken met de zoekopdracht. Hierdoor begrijpt de tool wat er op de foto's staat binnen een bepaalde context. Dit maakt het niet alleen mogelijk om accuraat te zoeken binnen een enorme database, maar maakt het ook makkelijker om te zoeken op een specifieke stijl of onderwerp.

Deze zoekmethoden biedt zowel intern als extern mogelijkheden. Zo kan de zoekmachine worden toegepast door medewerkers om binnen een database snel en eenvoudig relevante producten te zoeken. In de afbeelding hieronder worden relevante producten uit een database gevonden op basis van de zoekopdracht 'rainbow easter'. De zoekmachine snapt dat een 'rainbow' bestaat uit verschillende kleuren en dat 'easter' te maken heeft met eieren en de lente.

The screenshot displays a search interface with the following elements:

- Search bar:** Contains the text "rainbow easter".
- Sorting:** A dropdown menu set to "Score".
- Filters:** Four filter buttons: "Filter on file location", "Filter on location", "Start Date" (with a date format "dd-mm-yyyy" and a calendar icon), and "End Date" (with a date format "dd-mm-yyyy" and a calendar icon).
- Search button:** A prominent green button labeled "Search".

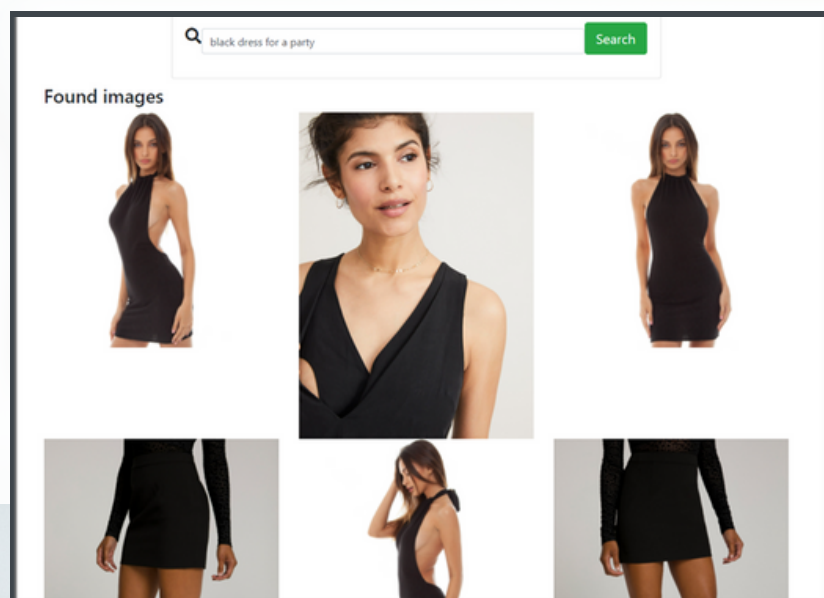
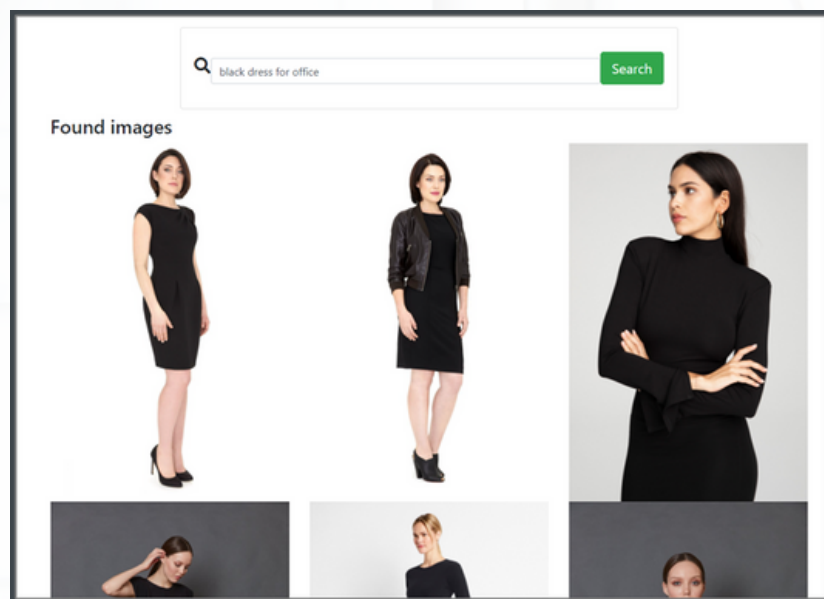
Below the search interface, the results are displayed:

- Found images for: rainbow easter**
- Showing 1 - 50 results (out of 1000)**
- Navigation:** A pagination bar with numbers 1 through 20, where 1 is highlighted.
- Image 1:** A pyramid of colorful Easter eggs. Date: 2016-02-01. Caption: beeldbank/2016/Christmas World YB VH EvM ATL.
- Image 2:** A display of colorful Easter eggs in a shop. Date: 2021-11-11. Caption: beeldbank/2021/Shopronde Manchester 11-12 november - Madras_Champ_Colours/Thava...
- Image 3:** A box of "6 SILICONE SPRINGTIME EGG-HOULDS". Date: 2020-03-09. Caption: beeldbank/2020/Shopronde NM - JB UK - Mrt/NM



Visual search kan ook worden toegepast op webshops. Dit maakt het makkelijker voor klanten om bij het beoogde product te komen. Stel een klant zoekt naar een zwarte jurk die geschikt is voor kantoor. Bij een traditionele zoekmachine moet de klant zelf de afweging maken welke jurk geschikt is, maar met visual

search begrijpt de zoekmachine de context van 'werk' en zal deze de meest geschikte artikelen laten zien. In de afbeeldingen hieronder is duidelijk het verschil te zien tussen de zwarte jurk voor werk en de zwarte jurk voor een feestje.





Slimme taalmodellen

Slimme taalmodellen gebruiken geavanceerd NLP modellen om de zoek-ervaring te verbeteren. Deze modellen begrijpen de context van taal en kunnen zo nauwkeurige en relevante zoekresultaten bieden. Waar traditionele zoekmachines gebaseerd zijn op het matchen van zoekwoorden en resultaten op basis van simpele rangschikkings-algoritmen, maken slimme taalmodellen gebruik van de context waardoor ze betere zoekresultaten kunnen genereren.

Deze technologie biedt in het bijzonder mogelijkheden in de wereld van recruitment. De zoekmachine matcht zelf de kandidaten en de vacatures waardoor de recruiter meteen het sollicitatieproces kan starten met de meest geschikte kandidaten. In de afbeeldingen hieronder staat een voorbeeld van een vacature en een kandidaat van werkervaring die daarbij aansluit.

Wat ga je doen?

De Doen Coach begeleidt de cliënt met zijn specialistische kennis tot Doen, maatschappelijk participeren en daar waar mogelijk in zijn herstel, tot arbeidsparticipatie. De nieuwe ontwikkelingen binnen de WMO vragen om een netwerker puur sang intern én met de externe partijen. Je biedt begeleiding op zowel individueel- als groepsniveau. De Doen Coach stelt op maat de activiteiten voor de cliënt samen, passend bij zijn herstel en zijn ontwikkeling op de participatieladder. Dit doen we vanuit de gedachte we werken aan perspectief. De Doen Coach is het creatieve brein met betrekking tot alle voorkomende participatie vraagstukken van cliënten. Door deze deskundigheid en resultaatgerichtheid staat Expertise Doen bekend als het expertisecentrum dat maatschappelijk herstel van cliënten aanzienlijk verhoogt en daarmee een belangrijke schakel is in het proces naar zelfstandigheid. Als Doen Coach ben je met je collega's samen verantwoordelijk voor het uitvoeren van diverse Doen projecten.

Werkervaring

Helpende

Bieden van adl zorg en ondersteuning van mobiliteit, helpen met eten en drinken.

Verzorgende IG (in opleiding)

Het verzorgen, verplegen en begeleiden van mensen die het nodig hebben. Het onderhouden van contact met de huisarts en andere disciplines zoals fysiotherapeut, arts of verpleegkundige.

Pedagogische medewerker

Verantwoordelijk voor de dagelijkse opvang, ontwikkeling en verzorging van een groep kinderen.

Persoonlijke begeleider

Jong volwassenen begeleiden op individueel- en/of groepsniveau. Observeren van de cliënten en signaleren van veranderend gedrag en het Registreren en rapporteren van jouw bevindingen.

Wooncoach

Het coachen van volwassenen met een (licht) verstandelijke beperking. En het coachen van cliënten bij het wonen naar hun zelfstandigheid.



AI search en Squadra MLC

Ontdek de mogelijkheden van AI search voor jouw bedrijf met Squadra: Machine Learning Company. Wij zijn een vernieuwend Nederlands bedrijf dat kennis over bedrijfsprocessen, algoritme ontwikkeling en data visualisatie combineert met als doel klanten te helpen met machine learning algoritmes en het toepassen van kunstmatige intelligentie. Als expert op het gebied van AI search implementeren we de juiste oplossing op maat.

Ben je benieuwd wat Squadra: Machine Learning Company voor jou kan betekenen? Neem via de QR code contact met ons op.

