



Seminarie: Hoe medische getuigschriften verstrekte hulp digitaal verwerken met behulp van artificiële intelligentie

Een reeks van gratis workshops

Voor innovatie experts in de
medische zorgverzekering

Georganiseerd door experts in
artificiële intelligentie en
document management

September – Oktober 2017

Kijk binnenin voor meer informatie en hoe zich te registreren >>



Over ons

Digitale transformatie voor papier intensieve ondernemingen

Vanaf het scannen...

Moonoia bouwt de brug tussen het analoge en het digitale, en biedt totaaloplossingen voor organisaties die voorop willen lopen in het digitale tijdperk.

Of u nu een nieuw document conversie traject start, of u het huidige wil verbeteren en optimaliseren, Moonoia is uw unieke gesprekspartner voor het leveren van op maat gemaakte oplossingen om uw bedrijfsprocessen efficiënter te laten verlopen en uw klantentevredenheid te verhogen.

...tot deep learning...

Moonoia bouwde zijn eigen toepassing voor automatische gegevens-extractie en documentclassificering met behulp van artificiële intelligentie.

DocBrain gebruikt deep learning neurale netwerken, getraind met hulp van miljoenen documenten, om waardevolle gegevens te lezen van handgeschreven formulieren, zelfs in slechte staat, met een ongekennde betrouwbaarheid.



Onze diensten

- Digitaliseren
- Oplossingen voor het beheer van documenten (Process Intelligence, Case Management)
- Oplossingen voor het scannen, classificeren en herkennen van gegevens met behulp van artificiële intelligentie
- Archivering

docBrain functionaliteiten

- Beeldverbetering
- Intelligente en automatische document classificatie
- Intelligente handschriftherkenning

...tot totale digitale transformatie

Moonoia verwerkt jaarlijks miljoenen documenten, dankzij een proces dat innovatief, kosteffectief, conform de wetgeving en quasi volledig automatisch verloopt.

Overstappen naar “paperlight” is meer dan een digitale transformatie. Het is een verandering op alle niveaus – technologie, processen, mensen – en de voordelen zijn ongekennd:

- Eenvoudigere en snellere toegang, van eender waar
- Operationele verbetering die leidt tot hogere kwaliteit van data en lagere arbeidskosten
- Geoptimaliseerde beveiliging en GDPR-conform

Neem contact met ons op via

 www.moonoia.com

 @Moonoia_BXL

 Gentsesteenweg 1434,
1082, Brussel, België

 025341727



Over de seminars

In 2016 digitaliseerde Moonoia ongeveer 8 miljoen medische attesten, **met een bewezen hogere data extractie precisie-graad dan manuele data entry**. Dit resulteert in een volledige automatische attestation-to-pay cyclus van meer dan 70%, zonder enige manuele data entry of tussenkomst. Dit succesverhaal inspireerde ons om oplossingen gebaseerd op deep learning te promoten bij alle mutualiteiten.

Wat zal dit seminarie u leren?

- Hoe neurale netwerken trainen en gebruiken voor het verwerken van formulieren.
- Waarom deep learning neurale netwerken beter gegevens lezen van formulieren dan het menselijke oog.
- Hoe – tot op heden – ongeziene gegevensextractie te bekomen.
- Hoe een maximale ROI bekomen via automatisatie.
- Hoe samen met Moonoia de beste en gepersonaliseerde oplossing te creëren.

Wie behoort tot het doelpubliek van dit seminarie?

- Administratieve en Financiële Directeuren
- Stafmedewerkers Innovatie
- Operations Managers
- Functionele Analisten en Applicatie Architecten
- COO's en CIO's



Registreer u nu om uw seminarie in te plannen

Online registreren:

www.moonoia.com/workshops-ai

Of contacteer via email: info@moonoia.com

M: 0485883801 T: 025341727

De seminars zijn gratis! Registreren is verplicht.

Talen: De sessies worden in het Nederlands, Frans en Engels gehouden.

Sprekers: Wim De Maertelaere, Business Development Executive
Dominique Daue, Software Architect
Marco Brigham, PhD., Computational Neuroscience
Dimitri Schmitz, Manager Solutions

The solution

Medical claim forms are complex, semi-structured documents containing machine print, handwriting, bar codes, signatures and seals.

Moonoia uses a combination of traditional OCR (optical character recognition) and revolutionary DNN (deep neural network) technologies to capture data with unparalleled accuracy and efficiency.

Image enhancement

Documents can be of such poor quality – deteriorated paper, blurry pictures – that operators cannot read them.

Convolutional neural networks will enhance the quality of the source image before extracting the data, achieving better recognition results than humans.

Deconvolution is a feature of new generation capture technology and can straighten an image, sharpen its details or eliminate smudges and blank pages.

Advanced recognition for cursive

Traditional recognition technology is still successfully used for bar codes, QR codes and machine print, but handwriting is problematic if the letters are not separated.

Moonoia has trained deep learning neural networks on millions of handwritten documents. The result is unprecedented data accuracy and the ability to:

- Adapt to a particular handwriting style and/or size
- Learn phrases and words so that missing content can be added
- Detect the author's mood

Connect the dots

Recurrent neural networks are used to corroborate patient identification data across multiple fields containing multiple types of information: the bar code and the name on the vignette must correspond to the handwritten name in the field below.

Know where to look

Much like human intelligence, artificial intelligence must know where to pay attention and where not to, especially when processing a document with 13 different fields.

Attention mechanisms allow deep learning neural networks to focus on a certain region of an image while “ignoring” the surrounding information.

Manage your expectations

Comparison algorithms are used to measure results against a given success rate.

When employing deep learning neural network technology, setting up user rules and performance expectations is just as important as providing the right data sets for training.

HIerna invullen of kleeftbriefje aanbrengen.

Naam en voornaam van de patiënt: *Knut Silvana*

Verzekeri: *8885988 653846 6 P*

INSZ: *KNOL SILVIANA*

Adres van de patiënt: *ARIEL BERPEELSTRAAT, 324*

110/110 36524595167

GETUIGSCHRIFT VOOR VERSTREKTE HULP

IN TE VULLEN DOOR DE VERSTREKKER

Naam en voornaam van de patiënt: *Knut Silvana*

Raad: *Bezoek (1)*

Datum: *18/11/16*

Nomenclatuurnr.: *102535*

Andere: *Bezoek (2)*

Datum van de verstrekking: *18/11/16*

Nummer v. d. nomenclatuur: *102535*

Datum van de verstrekking: *18/11/16*

Nummer v. d. nomenclatuur: *102535*

Voorgescreven door: *K.B. 1*

op datum van: *18/11/16*

RIZIV-identificatienummer van de voorschrijver: *1/45524/73/44*

Laboratorium of apparatuur of dienst erkend onder nummer: *1/45524/73/44*

Datum van ontvangst van het voorschrift: *18/11/16*

Patiënt is gehospitaliseerd / ambulant (1): *ja*

Nummer van de instelling: *1/45524/73/44*

Dienst: *15.07.2002*

(1) Schrapen wat niet past (2) De niet gebruikte vakken doorhalen

Identificatie van de verstrekker: *1/45524/73/447 16*0006/47*

BVBA dr BERNARD INGELMANS Algemene geneeskunde GROENSTRAAT 78 8320 AVELGEM

Datum: *18/11/16*

Handtekening van de verstrekker: *[Signature]*

ONTVANGSTBEWIJS

Geind voor rekening van KBO nr.: *881694320432*

Ontvangen de som van: *€35* EUR

Datum: *18/11/16*

Handtekening: *[Signature]*