



Naar een slimmere workflow voor nierdialyse

REEKS Voor een stand van zaken van de laatste nieuwe digitale gezondheidstoepassingen wordt steevast overzee gekeken, maar wat gebeurt er hier? Vijf weken lang doen een aantal veelbelovende Belgische health start-ups hun verhaal in Artsenkrant. Deze week: Typework.

Begonnen als projectbedrijf voor web en mobile apps, heeft Typework vandaag slechts één product als corebusiness: NephroFlow[®]. Een softwareplatform dat nefrologiediensten moet toelaten hun workflows te automatiseren en te beheren. Aan het roer: vier jonge gasten. "Niet lang na de eerste kennismaking, zetten we de stap om ons eigen bedrijf op te richten", vertellen Simon Dusauchoit (business development) en Nielsen Ramon (creative). "Een van onze eerste projecten was het opzetten van een kwaliteitsregistratiesysteem voor orthopedisch chirurgen. Zo kwamen we in de medische wereld terecht."

Opdrachten van andere spelers in het gezondheidslandschap volgden algaauw. "Op een gegeven moment begon het te kriebelen om ons eigen product uit te bouwen. Wilden we de komende jaren de dromen van ande-

ren blijven realiseren? Of gingen we voor onze droom?" Het was een beetje een sprong in het diepe, geven de bedenkers toe. "Onze omzet steeg jaar na jaar, we waren goed bezig. Maar we wilden echt alles uit de kan halen." Net op dat moment klopte de dienst nefrologie van het AZ Sint-Lucas (Gent) aan: hun softwaresysteem op de dialyzedienst was verouderd. Uit verschillende brainstormings kwam uiteindelijk NephroFlow[®] (samen-vloeiend van *nephrology* en *workflow*) tot stand. Uitgangspunt is dat het hele dialyseproces in de zaal nu mobiel verloopt, en dat via iPad.

"Uiteraard hebben we vooraf een grondige SWOT-analyse uitgevoerd om het potentieel van NephroFlow[®] te evalueren", zegt Simon Dusauchoit. "(trotz) Wereldwijd is er geen enkele speler die een vergelijkbare mobiele oplossing heeft voor in de zaal." De



Door de tablet mee te dragen tijdens elke stap van de behandeling kan het opvolgen van het gewicht, consulteren van belangrijke parameters, nalezen van notities nek rechtsreeks bij de patiënt gebeuren.

software ("geen app!") doorloopt momenteel een testfase in het Gentse ziekenhuis.

Papierstapel

Wat was concreet het probleem? "Tot op de dag van vandaag gaat elke dialysesessie gepaard met een stapel papier", legt Dusauchoit uit. "Het voorschrift, de uit te voeren onderzoeken en de medicatielijsten worden voor de sessie afgedrukt. Tijdens de sessie worden complicaties, registraties, notities, enz. op papier genoteerd. Om vervolgens alle belangrijke data na de sessie weer in te geven op de computer." Een omslachtig proces, en door alleen gebruik te maken van dergelijke basisinstructies op papier kan er niet snel ingespeeld worden op onverwachte omstandigheden in de dialysezal.

Met een digitale versie van het aanwezige ziekenhuisprotocol, die NephroFlow[®] dus ter beschikking stelt, kan dat wel. Simon Dusauchoit: "Zo kan de verpleegkundige bij een onverwachte complicatie bijvoorbeeld snel een tabelletje afvinken. Dat zorgt voor

zoeken en om nieuwe verpleegkundigen te begeleiden bij een behandeling.

Overleg

Door de tablet mee te dragen tijdens elke stap van de behandeling gebeurt het opvolgen van het gewicht, consulteren van belangrijke parameters, nalezen van notities rechtsreeks bij de patiënt. De belangrijkste gebeurtenissen worden onmiddellijk doorgestuurd naar een gedeeld journaal. Zo zijn ook de artsen en andere verpleegkundigen op de hoogte, en kunnen ze de evolutie van een patiënt opvolgen en waar nodig de behandeling bijsturen. Dit maakt het ook moge-

lijk om op geregelde tijdstippen samen de belangrijkste gebeurtenissen per patiënt te overlopen, bijvoorbeeld wekelijks voor het team van nefrologen en dagelijks voor de verpleegkundigen. "Zo'n logboek is trouwens nuttige informatie voor statistieken en wetenschappelijk onderzoek", voegt Simon Dusauchoit toe.

De onderneming

Typework, product NephroFlow[®]
Gestart op 9 januari 2013
www.nephroflow.com

De bedenkers

Simon Dusauchoit (30), Nielsen Ramon (24),
Arne Wauters (30) en Wouter Willaert (26)
Opleiding: Simon, Nielsen en Wouter hebben een
diploma Toegepaste Informatica.



Tot op de dag van vandaag gaat elke dialysesessie gepaard met een stapel papier. Een omslachtig proces

bepaalde medicatie toe te dienen. Op hun beurt kunnen artsen de voorgeschreven medicatie op elk moment op de iPad controleren en aanpassen.

Binnen het platform zijn verder verschillende modules voorzien voor de planning, takenlijsten, overzichten en rapportages van de dienst, vervolgt Dusaucht. "De planningsmodule laat bijvoorbeeld toe om de capaciteit van een dienst structureel te organiseren. Patiënten krijgen een vast schema en worden op basis daarvan automatisch ingepland op de juiste dag en in de juiste sessie."

Het programma maakt het voor patiënten ook mogelijk om (meer) inzage te krijgen in hun behandeling. Dusaucht vertelt dat ze een prototype van een app ontwikkeld hebben waardoor patiënten tijdens de sessie toegang krijgen tot hun persoonlijke sessie-historiek, medicatieschema en agenda met onderzoeken. "Deze app geeft bewaarde patiënten ook de mogelijkheid om zelf parameters te registreren tijdens de behandeling."

Inlezen

Als alles volgens schema verloopt, zou het systeem in juni volledig op punt moeten staan, klaar voor de markt. "We willen niet te snel gaan, maar wel zo snel mogelijk", zegt Simon Dusaucht daarover. "Het heeft geen zin om twee tot drie jaar te investeren in een project om uiteindelijk te moeten ontdekken dat er iets fout zit." De makers erkennen dat ze nog een weg moeten afleggen. "Er zijn altijd verbeterpunten. Daarom hebben we reeds contacten gelegd met andere ziekenhuizen, om te horen wat de pijnpunten zijn op hun dienst, zodanig dat we ons product nog meer op maat kunnen maken van de reële roden."

België is de eerste logische afzetmarkt. "Dialyseprocessen verlopen wereldwijd natuurlijk op een gelijkaardige manier, maar je hebt steeds een lokale partner nodig, bijvoorbeeld voor de helpdesk, om mensen op te leiden, de infrastructuur te implementeren enzovoort", legt Dusaucht uit. Wat de toekomst ook mag brengen, vandaag kunnen de jongens al terugkijken op een interessant avontuur. De samenwerking met het AZ Sint-Lucas verliep tot nu toe alvast vlot. "Bel ze maar gerust eens op", lacht Dusaucht. "Het ganse ontwikkelingsproces is een synergie geweest tussen hun en onze domeinkennis. Natuurlijk hebben we ons eerst ingelezen in de wereld van de nefrologie. Je kan het niet maken om als totale leek aan de brainstormingsdoel te nemen."

Verscheidende 'peers' uit de IT- en businesswereld staan de Typework-ers vandaag nog

Wordt Telegram uw nieuwe berichtendienst?

BUROITICA WhatsApp is in België al behoorlijk ingeburgerd als berichtendienst waarbij je makkelijk een besloten groep kan aanmaken om foto's en korte tekstjes te delen. Nogal wat gebruikers maken zich echter zorgen over het gebrek aan privacy van deze messagingdienst, zeker nadat het twee jaar geleden overgenomen werd door Facebook.

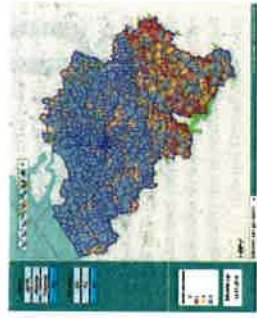
Sinds enige tijd is een belangrijke concurrent op de markt die de privacy wel hoog in het vaandel draagt. Het gaat om de berichtendienst Telegram die wereldwijd 100 miljoen actieve gebruikers telt en naar eigen zeggen elke dag

350.000 nieuwe leden aantrekt. Telegram heeft zijn hoofdzetel in Berlijn, is een gratis dienst, reclamevrij en bovendien garandeert het dat er geen persoonlijke informatie zal vermarkten. Maar vooral: deze dienst is volledig geëncrypteerd en het berichtenverkeer kan

desgewenst na enige tijd zichzelf vernietigen. Zelfs het Vaticaan zou gebruik maken van Telegram.

Luc Blyvaert

<https://telegram.org>



De beste gsm-dekking in uw regio

Wie heeft in uw regio de beste gsm-dekking? Proximus, Mobistar of Base? Dat kan u nu vragen op de website van het Belgisch Instituut voor Post en Telecommunicatie (Bipt). De dekkingkaartjes van de drie gsm-operatoren werden gemaakt en per technologie (2G, 3G of 4G) kan je nu nagaan welke blinde vlekken er nog zijn. Op die

manier wordt het eenvoudig en gebruiksvriendelijk om na te gaan welke telco het best gepaakt is voor uw mobiele telefoon- en datadiensten.

L.B.

www.bipt.be/consument/enf/telecom/financi%C3%A9le/dekkingkaartjes

Armband meldt probleem aan huisarts

Een tiental Belgische ondernemers investeerde vorig jaar in een eigen oplossing voor senioren. De Zembro-bracelet bevat niet alleen een hulde maar geeft bij problemen meteen ook een signaal door met postbodeping naar familie of huisarts. Die krijgen het signaal op een speciale app op hun smartphone te zien. De batterij van de Zembro kan een week mee en het toestel is waterdicht. De gebruiker hoeft het dus nooit uit te doen. Het is de bedoeling dat de Zembro ook door zal gaan wanneer er medicijnen

ingenomen moeten worden. Het toestel kost eenmalig 399 euro. Voor de activatie betaal je 49 euro en het maandelijks abonnement bedraagt 9,9 euro. De Zembro kan gratis uitgeprobeerd worden gedurende 30 dagen.

L.B.

<https://www.zembro.com/be-NL/>



INNOVATIE

NeoMycolog® Gel

BESTRIJD SCHIMMELS EN BACTERIËN

Voor de behandeling van **geïnflecteerde huid** en **oppervlakkige wonden**

- ▶ **Bewezen doeltreffendheid** aangetoond in studies
- ▶ **100% natuurlijk**: De Geozoneerde olijfoliegel creëert een zuur en oxidatief milieu dat schimmels en bacteriën geen kans geeft
- ▶ **Een innoverende behandeling** zonder antimycotica, antibiotica en corticoiden

2 in 1
SCHIMMELS BACTERIËN

NeoMycolog® Gel

Creëert hier origineel natuur gezond

- ▶ Toediening 1 tot 3 keer/dag
- ▶ Duurt 2 jaar
- ▶ Geen bewaarsomstandigheden