



BRUIKBAARHEID ■ PRESTATIES ■ SCHAALBAARHEID

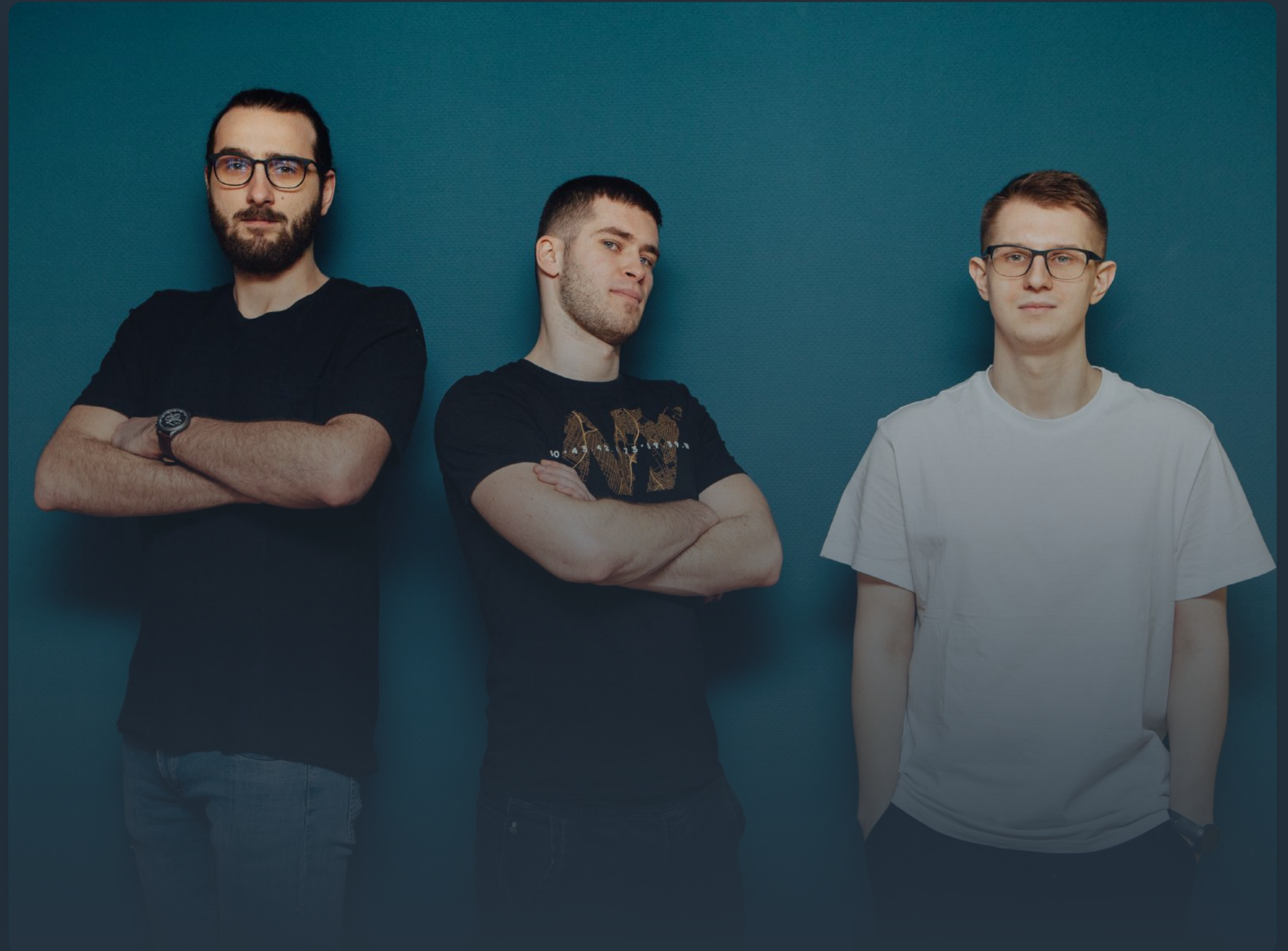
Een XPLG Nearshoring Succesverhaal

KLANTENOVERZICHT

XPLG Ltd. is een Israëlisch bedrijf dat al meer dan 10 jaar betrouwbare DevOps-analysetools maakt en door Gartner zelfs is uitgeroepen tot een "Cool Vendor in IT Operation Analytics".

Hun creatie, een Log Analysis Platform voor IT-toepassingen, servers en cloud-applicaties - wordt beschouwd als een doorbraak die de verborgen waarde van loggegevens ontsluit.

Om een antwoord te bieden op de groeiende vraag naar datavisualisatie creëert XPLG tools voor geavanceerde loganalyse: hun Log Analysis Platform helpt om tendensen te onthullen en inzichten te verwerven over hoe te navigeren in complexe digitale ecosystemen van bedrijven.





Log Analysis Platform biedt logboekbeheer dat gebruikers helpt bij het oplossen van problemen, zoeken, vinden, rapporteren en visualiseren van kritieke informatie die is verzameld uit logboeken van verschillende software en hardware die door de organisatie wordt gebruikt.



BEDRIJF

XPLG Ltd.

WEBSITE

www.xplg.com

LAND

Israël

EEN PARTNERSCHAP MET MOBILUNITY SINDS

December 2016

MIGRATIE NAAR NIEUWE TECHNOLOGIEËN

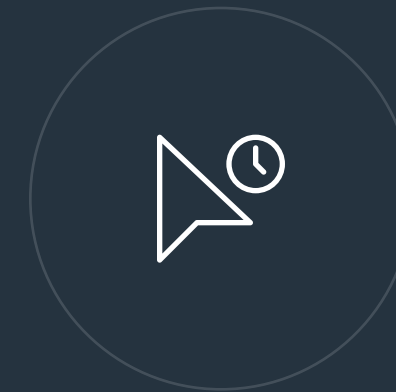
XPLG had een volwassen product en wilde zijn UI upgraden en het bestaande platform migreren naar een nieuwere technologie die dat zou doen:



een positieve
gebruikerservaring te
bevorderen



ervoor te zorgen dat de
toepassing bestand is tegen de
toenemende gegevensbelasting



en een snellere reactie mogelijk
maken



VERBETERING VAN DE SCHAALBAARHEID

XPLG streefde ernaar technologieën te selecteren die de snelheid van de ontwikkeling kwalitatief zouden bevorderen en ervoor zouden zorgen dat, hoeveel nieuwe ontwikkelaars het team in de toekomst ook zou versterken, de onboarding snel en gemakkelijk zou verlopen.

In het beginstadium van de ontwikkeling was er onvoldoende documentatie over het product, dus om het complexe platform dat het is geworden te ondersteunen, moest het team grondige handleidingen voor ontwikkelaars opstellen.

VERBETERING VAN DE COMMUNICATIE BINNEN HET TEAM

XPLG heeft al eerder outsourcing geprobeerd, maar het leek alsof ze meer te maken hadden met PM's dan met ontwikkelaars. Dit leidde tot veelvuldige miscommunicaties en tijdverlies bij het overdragen van taken van team naar team.

Ze moesten een betere manier vinden om met een verspreid team te werken. Dat is wat XPLG naar Mobilunity leidde, zodat we een toegewijd team van bekwame frontend-ontwikkelaars konden samenstellen om de migratie van de frontend van de applicatie naar de nieuwste versie van Angular op ons te nemen.

HET TEAM EN DE HULPMIDDELEN



Jira

PROJECT MANAGEMENT TOOL



Scrum, Agile

METHODOLOGIE



Front-end Ontwikkelaars



QA Ingenieurs



Hoofd R&D



Backend Ontwikkelaars



QA Ingenieurs



HET CREËREN VAN EEN EFFICIËNTE EN OPEN WERKOMGEVING

Het toegewijde teammodel van Mobilunity zorgde voor een direct contact tussen de interne back-end van XPLG en de front-end teams van Mobilunity, zonder enige beperking wat betreft formaat of frequentie van de communicatie.

Tijdens de onboardingfase van het project bezocht het toegewijde team uit Oekraïne het Israëlische hoofdkantoor van XPLG. Dit brak het ijs tussen collega's en maakte een openhartige dialoog mogelijk tussen collega's die dezelfde waarden delen en dezelfde doelen nastreven.

De agile projectmanagement-aanpak gaf het team aan beide zijden de bevoegdheid om hun eigen manier van comfortabele interactie te bepalen: elke teamspeler kan eender welke peer aanspreken en zo snel mogelijk feedback krijgen.

Deze nauwe banden en de vrije communicatie bevorderden de efficiëntie aanzienlijk doordat de ongemakken werden weggenomen die verband konden houden met het feit dat de teams in verschillende landen gevestigd waren.

PRESTATIES NAAR EEN NIEUW NIVEAU BRENGEN

De oorspronkelijke gebruikersinterface werd ontwikkeld met statische web-pagina's in Java, terwijl de backend op Java werd ontwikkeld. Gegevens werden heen en weer doorgegeven in stukjes HTML-code. De beslissing werd genomen om de frontend van het project te migreren naar de nieuwste versie van Angular en Redux store te gebruiken om de code te organiseren.

Het maakte het mogelijk om over te schakelen naar een applicatie met één pagina en RestAPI te gebruiken voor snellere en vlottere gegevensuitwisseling tussen backend en frontend. De pagina rendering snelheid is sterk toegenomen en de cross-platform compatibiliteit werd verbeterd.

TECHNOLOGIEËN



FRONTEND

Angular



FRONTEND

TypeScript



FRONTEND

Redux



FRONTEND

JavaScript



FRONTEND

AngularJs



FRONTEND

Karma



FRONTEND

HTML5



FRONTEND

CSS



BACKEND

Java

MIGREREN NAAR NIEUWE TECHNOLOGIE ZONDER EEN VOLWASSEN PRODUCT TE BESCHADIGEN

Aangezien XPLG een goed gepositioneerd bedrijf is met tientallen klanten op enterprise-niveau en een uiterst complex product, werd ervoor gekozen om veranderingen stap voor stap door te voeren, zoals in, het vervangen van Java door Angular pagina voor pagina.

Deze aanpak maakte het mogelijk oude functies te behouden die van cruciaal belang waren voor hun klanten en introduceerde nieuwe technologieën, waarbij geleidelijk werd overgeschakeld op een meer bruikbaar UI-ontwerp, de prestaties te verbeteren en een solide basis te leggen om de mogelijkheden van het product in de toekomst uit te breiden.

EEN BASIS LEGGEN VOOR SCHAALBAARHEID

Angular en Redux zorgden voor een optimale structuur van het project en maakten de code herbruikbaar. Het legde een extra niveau van discipline op aan het team met specifieke eisen over wat en hoe ze dingen moesten doen binnen het project.

- Het elimineerde de natuurlijke warboel in de code en maakte het gebruik van componenten (kleine eenheden van de toepassing) mogelijk om de ontwikkeling van gelijkaardige functionaliteit te versnellen.
- De onboarding van nieuwe ontwikkelaars verliep sneller omdat de code eenvoudig te lezen was.
- Een andere belangrijke stap was het toevoegen van een QA engineer aan het Mobilunity team om de kennisdatabase op te zetten en te onderhouden die alle informatie bevat over de applicatieontwikkeling van XPLG.

A photograph of three men sitting in director's chairs in a room with yellow and blue walls. The man on the left is wearing a black t-shirt and jeans, pointing up with both hands. The man in the middle is wearing a white t-shirt and dark pants, also pointing up with both hands. The man on the right is wearing a black t-shirt and jeans, pointing up with both hands. They are all smiling and looking towards the camera.

PROJECTOVERZICHT

VERANTWOORDELIJKHEDEN DISTRIBUTIE

Twee ervaren Frontend ontwikkelaars, samengebracht door Mobilunity, zijn verantwoordelijk voor de progressieve implementatie van de UI upgrade van het platform, waaronder:

- Ontwikkeling van de architectuur van de oplossing,
- Productie, wijziging en onderhoud van de UI van webapplicaties,
- Verbetering van de UI prestaties,
- Nieuwe functies levering,
- Het bijwerken van de lay-out van de applicatie en het migreren naar het nieuwe Angular framework,
- De gebruikerservaring afstemmen,
- Het concept van de ontwerper implementeren met HTML, CSS en JavaScript,
- Bijdragen aan de back-end ervaring en meewerken aan API's,
- Testen van de bruikbaarheid van de UI tijdens de ontwikkeling,
- Het uitvoeren van unit tests en bug fixing.

DE QA ENGINEER VAN MOBILUNITY KOOS ERVOOR OM CONFLUENCE TE GEBRUIKEN VOOR DE INTERNE WIKI OPSLAG VAN DE HANDLEIDINGEN, OPGESPLITST IN VIER DELEN:

Beschrijving van de onderdelen:

Beschrijving van de reeds ontwikkelde eenheden op Angular-Redux/store die kunnen worden hergebruikt bij de ontwikkeling van soortgelijke functionaliteit.

Bruikbaarheid:

Beschrijving van UI-ontwerpbenaderingen en manieren waarop het systeem interageert met de gebruiker om deze te verenigen over de oude en nieuwe delen van de toepassing.

Backend RestAPI:

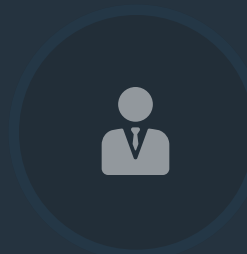
Beschrijving van API eindpunten voor datatypes die een vlotte gegevensuitwisseling tussen frontend en backend mogelijk maken.

Beschrijving van de functionaliteit:

De onderlinge afhankelijkheden van verschillende eenheden en specifieke functionele scenario's die helpen om problemen met het systeem op te lossen bij de invoering van nieuwe functies.

A photograph of three men in a modern office environment. Two men are seated at a desk, looking at a laptop screen. A third man stands behind them, leaning over their shoulders to look at the screen. The man on the left has a beard and glasses, wearing a dark t-shirt. The man on the right is clean-shaven with short hair, also in a dark t-shirt. The man standing is wearing glasses and a white t-shirt. The background features a grey wall with white geometric paper decorations. The text 'FUNCTIEVERDELINGSDIAGRAM' is overlaid in white, bold, sans-serif font, with a short yellow horizontal line centered below it.

FUNCTIEVERDELINGSDIAGRAM



HOOFD ONDERZOEK EN ONTWIKKELING

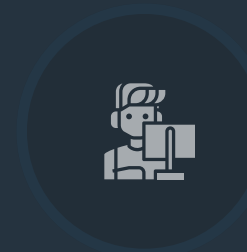
Verantwoordelijk voor de algehele supervisie. Taakbeheer en prioriteren van de taken, sprint planning, selecteren en goedkeuren van technologieën, releases planning en oplevering toezicht



Front-end Ontwikkelaar

4+ jaar ervaring

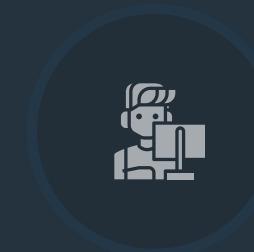
Verantwoordelijk voor architectonische oplossingen, performance verbetering en het leveren van nieuwe features, het updaten van de applicatie layout, het onderhouden en migreren naar het nieuwe Angular framework.



Front-end Ontwikkelaar

3+ jaar ervaring

Verantwoordelijk voor het op maat maken van UX; HTML, CSS, en JavaScript; updaten en onderhouden van nieuw design en UI; meewerken aan API's; usability tests en bugs 'fixing.



QA Engineer

1,5 + jaar ervaring

Verantwoordelijk voor verschillende virtuele omgeving configuraties om de compatibiliteit en overdraagbaarheid van de applicaties te testen om de behoeften van klanten te dekken.

WORKFLOW- EN TAAKBEHEER

01

Aan het begin van de sprint wordt een gezamenlijk gesprek gehouden om de resultaten van de vorige sprint te delen en om de uitvoering van de taken van de volgende sprint te plannen.

02

Sprints worden gepland door het hoofd R&D van XPLG.

03

De dagelijkse communicatie is flexibel en beide partijen kunnen lopende zaken en taken bespreken wanneer zij daar behoefte aan hebben.

04

Met een technische achtergrond en zelf een Java-ontwikkelaar, is de Head of R&D van XPLG degene die sprints plant en taken toewijst aan alle teamleden.

05

Elke teamspeler heeft zijn/haar eigen deel van het project, dus gerelateerde taken worden in Jira toegewezen aan de verantwoordelijke persoon.



HUDIGE UITKOMST

Met Mobiliunity's model van team augmentatie, heeft XPLG met succes hun team van ontwikkelaars uitgebreid met goed presterende programmeurs uit Oekraïne.

Het toegewijde teammodel en de ondersteuning van Mobilunity hielpen XPLG de communicatie binnen het gezamenlijke team te verbeteren en ervoor te zorgen dat de verwachte resultaten op tijd werden behaald.

De migratie is momenteel aan de gang, maar de merkbare versnelling van de ontwikkeling en de positieve feedback van XPLG's klanten bewijzen dat de inspanningen in de goede richting gaan.

Kennisdatabank groeit uit tot een efficiënt hulpmiddel om de technische benaderingen en de bedrijfslogica achter de productkenmerken bij te houden en dit zal uiteindelijk de productontwikkeling in de komende jaren vergemakkelijken.

”

Terwijl XPLG blijft groeien, heeft Mobilunity voortdurend kwalitatief hoogwaardige, uitzonderlijk getalenteerde mensen en middelen voor ons geleverd. We verwachten onze samenwerking met Mobilunity in de nabije toekomst voort te zetten en verder uit te bouwen



Haim Koschitzky
CEO bij XPLG