

Karta projektu badawczo-rozwojowego		
Tytuł projektu		
Opracowanie zintegrowanego narzędzia informatycznego do automatycznej weryfikacji statusu zatrudnienia zgodnie z IR35		
Numer ewidencyjny projektu	1/2019	
OPIS DZIAŁAŃ BADAWCZO ROZWOJOWYCH:		
Cel/ Opis nowych zakładanych właściwości/funkcjonalności rozwiązania (produktu lub procesu)	<p>Celem projektu jest opracowanie narzędzia do automatycznej weryfikacji statusu osób zatrudnionych zgodnie z wytycznymi brytyjskiego urzędu skarbowego ujętymi w przepisach IR35.</p> <p>Elementy składowe opracowanego rozwiązania informatycznego to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Moduł autoryzacji użytkowników 2) Interaktywny kwestionariusz do wprowadzania danych 3) Silnik reguł biznesowych pozwalający na elastyczną konfigurację parametrów kwestionariusza <p>Kluczowe funkcjonalności opracowanego rozwiązania obejmują:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Definiowanie parametrów kwestionariusza na podstawie zestawu reguł konfiguracyjnych wprowadzanych do systemu 2) Wypełnienie testu IR35 poprzez odpowiedzi na pytania z interaktywnego kwestionariusza 3) Automatyczne wyliczanie wyniku testu IR35 na podstawie odpowiedzi z kwestionariusza i zdefiniowanych parametrów konfiguracyjnych 4) Możliwość korekty/nadpisania wyniku testu IR35 przez uprawnionych użytkowników systemu <p>Końcowy produkt będzie oceniany na podstawie zgodności wyliczonych wyników testu IR35 ze stanem faktycznym wynikającym z obowiązujących przepisów.</p> <p>Przeprowadzony projekt dotyczył opracowania nowego oprogramowania nie tworzonego do tej pory w przedsiębiorstwie. W ramach realizacji projektu zaimplementowano i zintegrowano szereg nowostworzonych modułów i przeprowadzono konieczne analizy. Wymagało to zmapowania procesu działania platformy, dla której tworzone były dodatkowe moduły oprogramowania, wykonano testy wewnętrzne i zewnętrzne (w warunkach operacyjnych).</p>	
Podstawowe etapy projektu		
Numer etapu	Nazwa etapu	Data realizacji
1.	Wstępna analiza problemu oraz zdefiniowanie koncepcji.	06-08.2019
2.	Opracowanie analiz, wstępnej architektury rozwiązania, przeprowadzenie wstępnych badań teoretycznych.	09-11.2019

3.	Opracowanie architektury systemu oraz przeprowadzenie testów zbliżonych do warunków rzeczywistych.	12.2019-03.2020
4.	Opracowanie ostatecznego rozwiązania i walidacja na ograniczonej ilości użytkowników	04-07.2020
5.	Testowanie rozwiązania w warunkach rzeczywistych na pełnej skali platformy.	08-09.2020
Wykaz najważniejszych problemów badawczych oraz sposób ich rozwiązania	Do najważniejszych problemów i wyzwań badawczych, które rozwiązano w etapach realizacji, a prawidłowość przyjętych rozwiązań potwierdzono przeprowadzonymi testami, należy zaliczyć: a. stworzenie interaktywnego formularza o dynamicznie zmieniającej się zawartości w zależności od udzielonych odpowiedzi – rozwiązano poprzez wprowadzenie do istniejącego rozwiązania nowej technologii tworzenia stron www w oparciu o bibliotekę React i architekturę Single Page Application b. dostarczenie danych do interaktywnego formularza – rozwiązano przez zaimplementowanie usługi internetowej dostarczającej do przeglądarki internetowej użytkownika dane w postaci JSON z wykorzystaniem technologii ASP.NET Web API, nieużywanej dotąd w działalności firmy.	
Podstawowe prace o charakterze twórczym w projekcie	Do najważniejszych prac o charakterze twórczym w projekcie należały: a. analiza wymagań biznesowych, b. tworzenie diagramów architektury rozwiązania, c. wytwarzanie kodu źródłowego, d. wytwarzanie dokumentacji funkcjonalnej i technicznej.	
Poziom innowacyjności projektu	Innowacja w skali przedsiębiorstwa	Innowacja w skali kraju
	Tak	Nie
Podsumowanie projektu	Projekt został realizowany zgodnie ze wskazanymi wyżej etapami i postawionymi wymaganiami. Wszystkie niezbędne prace badawczo-rozwojowe oraz założone w związku z nimi zamierzone cele funkcjonalne zostały zrealizowane. Pojawiające się w zrealizowanych etapach projektu problemy badawcze i ryzyka zostały rozwiązane i zneutralizowane. W zakresie prac badawczo-rozwojowych projekt niewątpliwie stanowi istotną innowację na skalę przedsiębiorstwa. Zostało opracowane nowatorskie, spójne podejście do tworzenia interaktywnych formularzy internetowych, które może być wykorzystane na platformach software as a service. W wyniku realizacji projektu powstała również nowa wiedza dotycząca metodyki budowy zintegrowanych rozwiązań pozwalających na wprowadzanie nowych technologii w istniejącym rozwiązaniu.	
Dokumentacja projektowa (załączniki do karty projektu)		
1.	Interaktywny formularz IR35 (kod źródłowy)	
2.		
3.		
4.		