



MINISTERSTWO FINANSÓW
Biuro Logistyki

Warszawa, 13 grudnia 2018 r.

BL1.2611.9.2018

Numer postępowania: C/865/18/DZT/B/507

Uczestnicy zaproszeni do I Etapu Konkursu

Dotyczy: Konkurs MinFinTech organizowany przez Ministerstwo Finansów w ramach Programu GovTech Polska, którego przedmiotem jest opracowanie aplikacji samouczącego systemu informatycznego wspomagającego pracę operatorów urządzeń RTG

Ministerstwo Finansów na podstawie rozdziału 8 ust. 2 Instrukcji I Etapu Konkursu udziela następujących odpowiedzi na pytania, które wpłynęły do Zamawiającego.

Pytanie nr 58¹

W regulaminie, jak i w oświadczeniu, które Zamawiający oczekuje dodatkowo w 1 etapie, znajduję się oświadczenie dotyczące pokrycia roszczeń osób trzecich oraz kosztów związanych z przedstawionym rozwiązaniem. Czy jest możliwość (przynajmniej na tym 1szym etapie konkursu) dodania ograniczenia odpowiedzialność.

Przykładowy nowy punkt do oświadczenia: "Jednakowoż odpowiedzialność odszkodowawcza uczestnika konkursu (Wykonawcy) wynikająca z tytułu niniejszego konkursu, w tym roszczeń podmiotów trzecich, ograniczona jest łącznie do kwoty 100 000 zł." (proponowana kwota do uzgodnienia)

Tytułem wyjaśnienia.

Proszę nie zakładać złej woli w związku z tym pytaniem, natomiast oczekiwane przez Zamawiającego oświadczenie jest dość szerokie, stan prawny wykorzystanych komponentów może dziś być określony zaś zmienić się w przyszłości, nie da się wykluczyć wszelkiego ryzyka (również tego że ktoś wystąpi wobec Zamawiającego z nieuzasadnionymi roszczeniami).

Przypuszczalnie w konkursie startuje sporo spółek z o.o. z kapitałem zakładowym. np. 5000 - 50000 natomiast osoba fizyczna może być potencjalnie bardziej zagrożona.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że nie zmienia postanowień Regulaminu Konkursu w przedmiotowej kwestii.

¹ Uwaga: Numeracja pytań jest kontynuowana.

Pytanie nr 59

Jak długo będzie u Zamawiającego przechowywane przekazane rozwiązanie (aplikacja, kod źródłowy oraz opis), oraz kto będzie miał do niego wgląd? Również czy osoby posiadające wgląd będą zobowiązane do zachowania przedstawionych informacji (np. ewentualne pomysły/innovacje/itp) w tajemnicy ?

Odpowiedź

Zgodnie z treścią art. 127 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986, z późn. zm.), Zamawiający przechowuje dokumentację konkursu przez okres 4 lat od dnia ustalenia wyników konkursu w sposób gwarantujący jej nienaruszalność. Należy jednak nadmienić, że zgodnie z treścią art. 127 ust. 2 ww. ustawy Zamawiający, na wniosek uczestników konkursu, których prace konkursowe nie zostały wybrane, zwraca złożone przez nich prace konkursowe.

Pytanie nr 60

Czy przedstawiona aplikacja/rozwiązanie będzie uruchamiana wyłącznie na prezentacji przez Wykonawcę pod nadzorem osoby z ramienia Zamawiającego ?

Odpowiedź

Nie, Zamawiający będzie mógł uruchomić aplikację/rozwiązanie z nośnika przekazanego przez Wykonawcę w innych terminach niż prezentacja.

Pytanie nr 61

Czy przedstawiona aplikacja musi już na tym etapie posiadać interfejs graficzny czy wystarczy program uruchamiany z wiersza poleceń przyjmujący zdjęcie jako parametr?

Odpowiedź

Nie, na I Etapie Konkursu nie jest wymagany interfejs graficzny. Rozwiązanie może być uruchamiane z wiersza poleceń.

Pytanie nr 62

Czy przedstawiona aplikacja powinna przyjmować wiele zdjęć i następnie przetwarzać je przykładowo wiele naraz, czy jedynie przyjmować jedno zdjęcie i od razu wykrywać i zwracać wynik ? W jakim formacie ma być wynik, wyłącznie graficznie czy np. xml ?

Odpowiedź

Na I Etapie Konkursu aplikacja może przyjmować jeden lub więcej plików i analizować je po kolei. Wynik wygenerowany przez aplikację dla zadania w I Etapie Konkursu ma być przedstawiony wyłącznie graficznie.

Pytanie nr 63

Czy jest możliwość przesłania rozwiązania i załączników elektronicznie, np. przy wykorzystaniu podpisu cyfrowego?

Odpowiedź

Nie jest dopuszczane przesyłanie Rozwiązania przy wykorzystaniu środków komunikacji elektronicznej. Rozwiązania należy składać w siedzibie Ministerstwa Finansów osobiście albo za pośrednictwem operatora pocztowego albo kuriera. Stanowisko Zamawiającego wynika m.in. z zabezpieczeń antywirusowych poczty elektronicznej.

Pytanie nr 64

Czy przedstawiona aplikacja musi już teraz posiadać działającą funkcję douczania ?

Odpowiedź

W I Etapie Konkursu nie jest wymagana funkcja douczania.

Pytanie nr 65

Jaka powinna być struktura plików XML/TXT, które System ma zwracać jako wynik działania?

Odpowiedź

Wynik wygenerowany przez aplikację dla zadania w I Etapie Konkursu ma być przedstawiony wyłącznie graficznie.

Pytanie nr 66

Czy moduł douczania modelu będzie testowany podczas I Etapu? Jeśli tak, to w jaki sposób?

Odpowiedź

W I Etapie Konkursu nie jest wymagana funkcja douczania.

Pytanie nr 67

W jaki sposób w I Etapie będzie oceniany moduł douczania modelu?

Odpowiedź

W I Etapie Konkursu nie jest wymagana funkcja douczania.

Pytanie nr 68

Prosimy o doprecyzowanie jak liczona jest skuteczność modelu.

W odpowiedzi na pytanie nr. 31 odpowiedzieli Państwo:

"Odpowiedź:

Przedmiotem Konkursu jest stworzenie systemu informatycznego, który pozwoli w sposób szybki i automatyczny identyfikować przedmioty i zbiory przedmiotów w analizowanych zdjęciach inspekcyjnych wykonywanych przez urządzenia RTG. Pozwoli to na zwiększenie skuteczności i przyspieszenie pracy operatorów skanerów. W przypadku błędnego rozpoznania przedmiotu, jak również braku rozpoznania przedmiotu, system nie spełni założeń Zamawiającego, a tym samym zostanie oceniony jako błędnie działający.

Ocenianie:

Punkty dodatnie - prawidłowe rozpoznanie

Punktu ujemne - wszelkie inne

Przykład:

Obraz zawiera 4 klasy. System rozpoznaje prawidłowo 3 klasy, jedną błędnie i dodatkowo oznacza tło jako klasę. W tym przypadku przykład zostanie oceniony na 1 punkt (+ 3 punkty za pozytywne rozpoznanie oraz – 2 punkty za błędne oznaczenie). Podanie liczebności będzie dodatkowo punktowane."

Chcielibyśmy prosić o doprecyzowanie, w jaki sposób podejmowana jest decyzja czy przedmiot został poprawnie zaznaczony, w szczególności:

- a) czy jeżeli przedmiot zawiera się w zaznaczonym obszarze, ale obszar zawiera również „dużą część” tła, to czy jest to pozytywne zidentyfikowanie?
- b) czy jeżeli w zaznaczonym obszarze znajduje się tylko część przedmiotu, to czy jest to pozytywne rozpoznanie?
- c) czy istnieje dolna i górna procentowa granica, dla pokrycia z Państwa oznaczeniami wzorcowymi, po przekroczeniu której rozpoznanie zostaje uznane za błędne?
- d) czy rozpoznania będą oceniane przez algorytm czy podlegać ocenie sądu konkursowego?
- e) czy rozpatrywane są tylko oznaczenia naniesione na obraz? Istnieje możliwość wylistowania obiektów, które osiągnęły bardzo niski stopień pewności, np. na poziomie 1% lub mniej. Czy w takiej sytuacji nanosić wszystkie zidentyfikowania, czy tylko te przekraczające wybrany przez nas procent pewności?
- f) Jak liczona będzie sytuacja gdy ten sam przedmiot został znaleziony więcej niż raz? Może się zdarzyć tak, że jeden przedmiot jest znaleziony 2 razy i zaznaczony nieznacznie różniącymi się ramkami. Czy w takim przypadku rozwiązanie otrzyma jeden punkt czy zero punktów za takie rozpoznanie? Z punktu widzenia użytkownika tak identyfikacja pomaga operatorowi (znalazła przedmiot). Co więcej nie jest to sytuacja równoważna zaznaczeniu tła i sklasyfikowaniu go jako przedmiot.
- g) Co rozumieją Państwo przez "Podanie liczebności będzie dodatkowo punktowane"? Czy w przypadku znalezienia i zaznaczenia jednego noża i podania frazy „ilość = 1” przyznawane są dodatkowe punkty?

Odpowiedź

W I Etapie Konkursu zadanie polega ma rozpoznaniu zdefiniowanych klas.

Za prawidłowe rozpoznanie klasy Rozwiązanie otrzyma punkt dodatni (+1,0), natomiast za każdą nieprawidłowość (na przykład błędne oznaczenie klas lub brak oznaczenia klasy) zostaną przyznane punkty ujemne (-1,0). Każde prawidłowe oznaczenie klasy będzie punktowane. Klasa na zdjęciu może być prezentowana kilkakrotnie. Natomiast w przypadku, gdy rozwiązanie zliczy wszystkie klasy i poda prawidłową liczbę występowania otrzyma dodatkową punktację przewidzianą w tym zakresie.

W I Etapie Konkursu w przypadku, gdy w zaznaczonym obszarze znajduje się tylko część przedmiotu, Rozwiązanie otrzyma pół punktu (+0,5) w tym zakresie. Nie ma też określonej procentowej granicy pokrycia klasy. Oznaczenie musi jednoznacznie wskazywać klasę.

W I Etapie Konkursu wyniki pracy Rozwiązania oceniane będą przez Sąd Konkursowy. Rozpatrywane będą tylko rozwiązania naniesione na obraz w formie graficznej.

Sformułowanie „dużą część” tła jest bardzo nieprecyzyjne i ocenne. Trudno jest udzielić odpowiedzi na zadane pytanie, tym niemniej należy przewidywać, że Rozwiązanie nie otrzyma punktu dodatniego (+1,0).

Pytanie nr 69

Przekazane obrazy są w wysokiej rozdzielczości, a walizka zajmuje jedynie jego niewielką część. Z instrukcji wynika, że Jury Konkursowe oglądać będzie wyłącznie zapis z kamery obejmującej ekran. Jak moglibyśmy ułatwić Jury dokładną ocenę zaznaczonych fragmentów?

- Czy pracownik przeprowadzający test będzie prosił o powiększenie fragmentu obrazu z zaznaczonymi elementami, tak aby był on dobrze widoczny na nagraniu?

- Czy rozwiązanie powinno generować obraz stanowiący fragment obejmujący widoczną walizkę wraz ze zidentyfikowanymi elementami?

Odpowiedź

Zgodnie z Rozdziałem 5 ust. 9 przesłanej Uczestnikom Konkursu instrukcji do Sądu Konkursowego zostanie przekazany film, jak również wyniki działa aplikacji, na podstawie których oceniane będzie rozwiązanie. Nie przewiduje się powiększenia fragmentów obrazów podczas rejestracji prezentacji. Rozwiązanie ma być przedstawione w formie graficznej, które w sposób jednoznaczny umożliwi odczytanie zapisanych wyników.

Pytanie nr 70

Czy wymagane jest aby w Etapie I aplikacja posiadała funkcję uczenia modelu?

Odpowiedź

W I Etapie Konkursu nie jest wymagana funkcja douczania.

Pytanie nr 71

Czy mógłbym prosić o szczegółowe wyjaśnienie procedury punktowania skuteczności dostarczonego rozwiązania?

Załącznik nr 4 do regulaminu Konkursu mówi jedynie o tym, że "Im większa skuteczność tym większa liczba punktów zostanie przyznana."

W odpowiedzi na Pytanie nr 31 został częściowo opisany sposób punktowania. Brakuje mi jednak informacji o tym co w przypadku, gdy obraz zawiera 4 klasy, a algorytm rozpozna 3 klasy prawidłowo, a jednej w ogóle. Za brak rozpoznania klasy będzie przyznawane 0 punktów czy -1 punkt?

Dodatkowo w odpowiedzi pada zdanie "Podanie liczebności będzie dodatkowo punktowane." Bardzo prosiłbym o wyjaśnienie.

Przykład:

Na obrazie mamy 3 klasy: 3 noże, 2 butelki i papierosy. Algorytm wykrył i zaznaczył na obrazie 2 noże, 2 butelki i papierosy. Ile punktów maksymalnie można dostać za taki obraz i ile zostanie przydzielone dla takiego rozwiązania?

Z kolei w odpowiedzi na pytanie nr 42 pojawia się informacja o przydzielaniu połówek punktów.

W mojej opinii kryteria oceniania skuteczności są bardzo niejasne. Prosiłbym o ich jasne określenie.

Odpowiedź

W I Etapie Konkursu zadanie polega na rozpoznaniu zdefiniowanych klas. Za prawidłowe rozpoznanie klasy Rozwiązanie otrzyma punkt dodatni (+1,0), natomiast za nieprawidłowości (na przykład błędnego oznaczenia klas lub braku oznaczenia klasy) zostaną przyznane punkty ujemne (-1,0). Oznaczenie musi jednoznacznie wskazywać klasę. Za częściowe zaznaczenie obiektu można otrzymać połowę punktów przewidzianych w tym zakresie (+0,5). W przypadku, gdy Rozwiązanie zliczy wszystkie klasy i poda prawidłową liczbę występowania otrzyma dodatkową punktację przewidzianą w tym zakresie.

Pytanie nr 72

Czy prezentacja rozwiązania stanowi materiał do oceny w etapie 1?

Odpowiedź

Ocenie będą podlegały wyniki działania aplikacji, które wraz z filmem zostaną zapisane na nośniku danych, oznaczone Kodem Uczestnika Konkursu, a następnie zostaną przekazane do Sądu Konkursowego.

Pytanie nr 73

Kiedy zostaną ogłoszone wyniki etapu 1?

Odpowiedź

Zgodnie z treścią ust. 10.2. Regulaminu Konkursu Rozwiązanie Zadań I Etapu podlega ocenie Sądu Konkursowego, który dokonuje jej do dnia 21 grudnia 2018 roku.

W przypadku, gdy liczba złożonych Rozwiązań będzie uniemożliwiała rzetelną ocenę Rozwiązań we wskazanym terminie, Zamawiający przedłuży termin oceny. Stąd w Rozdziale 5 ust. 4 instrukcji przekazanej Uczestnikom Konkursu wskazano, że „Zamawiający przewiduje prezentacje Rozwiązań w okresie od 18 grudnia 2018 r. do 18 stycznia 2019 r., z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy oraz 24 i 31 grudnia br. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany wskazanego terminu.”.

Pytanie nr 74

W punkcie 5.4 Instrukcji do Etapu I znajduje się następująca informacja: "Zamawiający przewiduje prezentacje Rozwiązań w okresie od 18 grudnia 2018 r. do 18 stycznia 2019 r., z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy oraz 24 i 31 grudnia br. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany wskazanego terminu.”

Jednakże w regulaminie konkursu znajduje się następująca informacja: "Rozwiązanie Zadań I Etapu podlega ocenie Sądu Konkursowego, który dokonuje jej do dnia 21 grudnia 2018 roku.” oraz

"Dla uczestników, zakwalifikowanych do II Etapu Konkursu zostanie zorganizowane 3-dniowe seminarium (dedykowane spotkanie informacyjne), w którym winni uczestniczyć wszyscy Uczestnicy zaproszeni przez Zamawiającego. Planowany termin seminarium to 16-18 stycznia 2019 roku.”

Czy zatem prezentacje rozwiązań z pierwszego etapu mogą odbywać się w czasie gdy trwa już seminarium dla uczestników II etapu? W jakich dniach powinniśmy spodziewać się zaproszenia na prezentację. Przed końcem oceny, tj. przed 21 grudnia 2018 czy do 18 stycznia 2019?

Odpowiedź

Zgodnie z treścią ust. 10.2. Regulaminu Konkursu Rozwiązanie Zadań I Etapu podlega ocenie Sądu Konkursowego, który dokonuje jej do dnia 21 grudnia 2018 roku. W przypadku, gdy liczba złożonych Rozwiązań będzie uniemożliwiała rzetelną ocenę Rozwiązań we wskazanym terminie, Zamawiający przedłuży termin oceny. Stąd w Rozdziale 5 ust. 4 instrukcji przekazanej Uczestnikom Konkursu wskazano, że „Zamawiający przewiduje prezentacje Rozwiązań w okresie od 18 grudnia 2018 r. do 18 stycznia 2019 r., z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy oraz 24 i 31 grudnia br. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany wskazanego terminu.”.

Pytanie nr 75

Czy interfejs użytkownika jest wymagany? Czy wystarczającym jest uruchomienie algorytmu, przeanalizowanie zdjęć i wyświetlenie wyników? Jeśli interfejs jest wymagany to czy powinien on posiadać inne funkcjonalności poza wyświetlaniem wyników analizy obrazów?

Odpowiedź

Na I Etapie Konkursu nie jest wymagany interfejs graficzny. Rozwiązanie może być uruchamiane z wiersza poleceń. Wynik ma być zapisany w formie graficznej, który w sposób jednoznaczny umożliwi odczytanie zapisanych wyników.

Pytanie nr 76

Czy podczas testu program musi zostać uruchomiony bezpośrednio z płyty? Czy obrazy muszą być wczytane z płyty? Czy istnieje możliwość skopiowania obrazów i aplikacji na środowisko uruchomieniowe? Jeżeli nie, to czy konieczne będzie podłączenie 2 czytników na raz?

Odpowiedź

Na I Etapie Konkursu podczas prezentacji rozwiązanie musi zostać uruchomione z przekazanej płyty, natomiast pliki testowe będą zapisane na urządzeniu pendrive.

Pytanie nr 77

Mam pytanie odnośnie zdjęcia o nazwie "8ai.e1ucn2.1" na zdjęciu .png oznaczono etykietę z numerem 5, natomiast w pliku xlsx, brak etykiety przedmiotu. Czy zaznaczony na zdjęciu obiekt to butelka, proszek czy piasek ?

Odpowiedź

Na zdjęciu 8ai.e1ucn2.1 etykieta numer 5 oznacza butelkę.

Pytanie nr 78

W instrukcji przesłanej drogą mailową widnieją następujące informacje dotyczące składania rozwiązania:

"Osobami uprawnionymi do odebrania Rozwiązania i potwierdzenia jego doręczenia (zawierającego kod Uczestnika, datę i godzinę przyjęcia Rozwiązania) są Marta Stoga, Agnieszka Piechna i Renata Dzikowska, każda działająca samodzielnie."

"Rozwiązania należy składać w jednym zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym bezśladowe jego otwarcie, pod rygorem nie przyjęcia pracy. "

"Opakowanie Rozwiązania oraz załączona zaklejona koperta, zawierająca dane Uczestnika Konkursu i oświadczenie, o którym mowa w ust. 13, powinny być oznaczone dopiskiem: „Rozwiązanie RTG – I Etap KONKURSU GOVTECH”. Dodatkowo zarówno opakowanie z Rozwiązaniem, jak i ww. koperta, zostaną oznaczone kodem Uczestnika Konkursu."

"Kod Uczestnika Konkursu będzie liczbą czterocyfrową, w której dwie pierwsze cyfry poda Uczestnik Konkursu, a dwie pozostałe cyfry jedna z osób wskazanych w ust. 7. "

W którym momencie należy nanieść zatem oznaczenie Kodu Uczestnika? Przed przesłaniem powinniśmy napisać na opakowaniu oraz kopercie „Kod Uczestnika: XX”, gdzie XX to wybrane przez nas dowolne cyfry, a Państwo dopiszą kolejne dwie? Czy oznaczanie odbędzie się podczas osobistego składania rozwiązań?

Odpowiedź

W przypadku osobistego składania Rozwiązań, Kod uczestnika można wpisać w obecności osoby uprawnionej do odbioru Rozwiązania, zgodnie z postanowieniami przesłanej instrukcji. Natomiast w przypadku składania Rozwiązania za pośrednictwem operatora pocztowego lub kuriera, należy cyfry kodu umieścić przed zapakowaniem Rozwiązania i koperty z danymi uczestnika do opakowania zewnętrznego.

UWAGA:

Zamawiający informuje, że dokonuje zmiany treści zdania pierwszego w ust. 10.1. Regulaminu Konkursu, które otrzymuje brzmienie:

„Rozwiązania należy złożyć od 7 grudnia do dnia 17 grudnia 2018 roku do godziny **16:00** w formie zgodnej z instrukcjami przekazanymi przez Zamawiającego.”

Powyższa zmiana powinna umożliwić złożenie Rozwiązania w I Etapie Konkursu w dniu 17 grudnia 2018 r., w ciągu całego dnia, w godzinach pracy Zamawiającego od 8:00 do 16:00.

Z upoważnienia Dyrektora Generalnego
Ministerstwa Finansów
Zastępcą Dyrektora
Biura Logistyki

Przemysław Szelerski

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)