

Załącznik nr 1.5 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla cz. V – BS.2611.17.2021

Dotyczy: Usługi specjalistyczne na rzecz przedsiębiorstw typu Start-up w ramach projektu Platformy Startowe START IN PODKARPACIE: Zaprojektowanie i stworzenie MVP dla przedsiębiorstwa typu Start-up RECOGIFY Sp. z o. o. - opracowanie i wytworzenie MVP Systemu informatycznego dla wstępnej segmentacji cyfrowych obrazów dna oka

SZCZEGÓŁOWY OPIS

Wykonanie projektu: "**System informatyczny dla wstępnej segmentacji cyfrowych obrazów dna oka**". System powinien spełniać następujące wymagania:

- 1) Dostęp przez API programistyczne oparty o protokół SOAP i WebApi.
- 2) Wgrywanie zdjęć dna oka za pomocą strony WWW opartej o React.js
- 3) Odczytywanie wyników segmentacji obrazu za pomocą klienta opartego o React.js 04.
- 4) Obsługa zdjęć dna oka dla dowolnych rozmiarów.
- 5) Opracowanie strategii szybkiego trenowania modelu Sztucznej Inteligencji do segmentacji naczyń krwionośnych, dysku optycznego i wnęki naczyniowej.
- 6) Wyniki klasyfikacji na wskazanym zbiorze walidacyjnym nie powinny być mniejsze niż 80%.
- 7) System ma się opierać o bibliotekę Keras, język Python, oraz głębokie sieci konwolucyjne typu UNet z zastosowaniem technik okienkowych.
- 8) Czas segmentacji pojedynczego zdjęcia nie powinien przekraczać 10 sekund na karcie graficznej z co najmniej 4GB pamięci Ram.
- 9) System ma umożliwiać pracę w trybie wsadowym.
- 10) Dostarczenie kodu źródłowego i przekazanie praw autorskich na rzecz zleceniodawcy.
- 11) Opracowanie dokumentacji projektu w formacie Pdf z dokładnym opisem algorytmu segmentacji i sposobu trenowania modeli Sztucznej Inteligencji.

Termin wykonania zamówienia
Zgodnie z deklaracją złożoną w formularzu ofertowym, lecz nie dłużej niż 40 dni kalendarzowych. Wykonawca może zadeklarować skrócenie terminu wykonania zamówienia.
Warunki przekazania zamówienia
Wykonawca prześle startupowi, na rzecz którego wykonywane jest zamówienie (Odbierający), kod źródłowy wraz z pełnią praw autorskich i możliwością dowolnych modyfikacji.