

Gliwice, 1.12.2021

## POLACY UTRZYMALI MIEJSCE W ŚWIATOWEJ CZOŁÓWCE

**6. miejsce zajął ostatecznie zespół FP Healthcare, w tegorocznej edycji BraTS Challenge, czyli największego światowego konkursu na stworzenie algorytmu do analizy obrazowania medycznego mózgu. Inżynierowie FP Healthcare, jednostki medycznej gliwickiej firmy technologicznej Future Processing, po fazie walidacyjnej zajmowali 5. pozycję. Multimodal Brain Tumor Segmentation (BraTS) Challenge poświęcony jest glejakom (nowotworom mózgu). Wyniki zaprezentowano podczas Amerykańskiego Kongresu Radiologicznego.**

Udział w konkursie zadeklarowało 2600 drużyn z całego świata. Tyle zespołów pobrało udostępnioną przez organizatorów bazę danych, w oparciu o którą miały przygotować i przesłać własny model sztucznej inteligencji (AI). Zadanie polegało na budowie algorytmu automatycznie segmentującego glejaka w badaniach rezonansu magnetycznego na trzy regiony: obrzęk, aktywne komórki nowotworowe (wzmacniające się po podaniu kontrastu) oraz martwicę. Z tym wyzwaniem uporało się 1300 zespołów. Drużyna, której liderem jest Krzysztof Kotowski, od 2017 roku bierze udział w konkursie BraTS Challenge. Po raz pierwszy osiągnęła taki sukces.

*– 6. miejsce, to dla nas duże osiągnięcie. Udowodniliśmy, że umiejętności polskich inżynierów są na światowym poziomie. Obserwując wcześniejsze edycje można było zauważyć, że często zespoły, które po fazie walidacyjnej zajmowały wysokie pozycje, w ostatecznych wynikach plasowały się niżej. Nam udało się utrzymać pozycję w ścisłej czołówce. Dodam również, że wynik jest w większym stopniu efektem wykorzystania doświadczeń z innych projektów, które realizujemy, a nie bezpośredniego zaangażowania w pracę konkursową – wyjaśnia **Krzysztof Kotowski**, specjalista ds. algorytmów i uczenia maszynowego w Future Processing Healthcare.*

Po fazie walidacyjnej (konkurs składa się z etapów walidacyjnego oraz testowego) zespół FP Healthcare zajmował 5 miejsce. Ostatni etap konkursu - testowy - obejmował większą ilość badań w zakresie skuteczności opracowanego rozwiązania niż w fazie walidacyjnej.

*– Czujemy nieco niedosytu, bo wyniki pierwszej fazy były bardzo optymistyczne, ale niezmiennie traktujemy to osiągnięcie w kategoriach wielkiego sukcesu. Pamiętajmy, że organizatorami inicjatywy są najważniejsze na świecie instytucje i koncerny związane z wykorzystywaniem sztucznej inteligencji w obrazowaniu medycznym, a sam konkurs jest rozpoznawalny także poza światem radiologii – mówi **Marek Pitura**, kierownik projektów w FP Healthcare.*

FP Healthcare, jednostka biznesowa gliwickiej firmy technologicznej Future Processing, wykorzystuje możliwości sztucznej inteligencji w nowoczesnej medycynie. Jej specjaliści opracowują zaawansowane algorytmy uczenia maszynowego i komponenty segmentacji AI, które można integrować z większymi systemami analizy obrazów medycznych. Wśród projektów FP Healthcare jest m.in. "Opracowanie zestawu metod i algorytmów do automatycznej oceny wskaźnika uwapnienia tętnic wieńcowych w badaniach tomografii komputerowej serca", który realizowany jest w ramach współpracy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.

Gliwice, 1.12.2021

– Z opublikowanego niedawno Raportu „AI in healthcare” wynika, że Polska zajmuje 9. miejsce wśród krajów Unii Europejskiej pod względem opracowań naukowych poświęconych sztucznej inteligencji w zdrowiu oraz na 15-tym, biorąc pod uwagę przyznane patenty. Dobry wynik w konkursie BraTS to potwierdzenie, że umiejętności naszych inżynierów i praca, którą wykonujemy na co dzień rozwijając nasze projekty przyczyniają się do umacniania znaczenia polskiego sektora wytwarzania oprogramowania dla medycyny – dodaje **Szymon Janota**, szef jednostki FP Healthcare w Future Processing.

BraTS to coroczny, największy na świecie konkurs poświęcony algorytmom do analizy obrazowania medycznego mózgu. Jego organizatorami są jedne z najważniejszych na świecie instytucji związanych z dziedziną wykorzystywania sztucznej inteligencji (AI) w obrazowaniu medycznym: Towarzystwo Radiologiczne Ameryki Północnej (Radiological Society of North America), Amerykańskie Towarzystwo Neuroradiologii (American Society of Neuroradiology) oraz Towarzystwo MICCAI (Medical Image Computing and Computer Assisted Interventions) zraszające badaczy w dziedzinie przetwarzania obrazów medycznych i interwencji komputerowych.

\* <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/artificial-intelligence-healthcare-report> (s.128)

\*\*\*

Future Processing jest polską firmą, zajmującą się rozwojem oprogramowania. Powstała w 2000 roku i z niewielkiego zespołu stworzonego przez grupę przyjaciół przekształciła się w blisko 1000-osobowy zespół. Tworzy rozwiązania technologiczne dla klientów z branży finansowej, handlowej, transportowej, turystycznej, medycznej, motoryzacyjnej i NGO m.in. z Wielkiej Brytanii, Niemiec, Szwajcarii czy USA. Główna siedziba firmy – kompleks FPark, który oprócz biur i sal konferencyjnych mieści bibliotekę, przedszkole, restaurację, spa i klub fitness - zlokalizowane są w Gliwicach. W 2022 roku spółka uruchomi oddział o charakterze delivery centre w Trójmieście. W nowym biurze w Gdyni do końca 2022 r. planuje zatrudnić 40 specjalistów.

Sukces biznesowy FP to w dużej mierze zasługa unikalnej filozofii firmy, której kwintesencja zamyka się w słowach: „Great software...because we put people first”. Spółka 5-krotnie uzyskała tytuł „Najlepsi twórcy oprogramowania” w Polsce w rankingu specjalistycznego serwisu Clutch. Future Processing jest także członkiem Związku Pracodawców Usług IT – SoDA (Software Development Association Poland) oraz partnerem Microsoftu. Profil technologiczny firmy to przede wszystkim: .Net, Java, Node.js, PHP, Python, React, Angular, iOS, Android, Microsoft Azure, Amazon Web Services.

Dodatkowych informacji udzieli: Jarosław Kacprzak PR Manager FP [jkacprzak@future-processing.pl](mailto:jkacprzak@future-processing.pl); tel. 501361021