Łukasiewicz-AI nowym ośrodkiem badawczym sztucznej inteligencji i cyberbezpieczeństwa



Z dniem 3 lipca 2025 r. z aktywów Łukasiewicz - EMAG powstał Łukasiewicz - Instytut Sztucznej Inteligencji i Cyberbezpieczeństwa.

W dniu 3 lipca 2025 r. z aktywów Łukasiewicz - EMAG powstał Łukasiewicz - Instytut Sztucznej Inteligencji i Cyberbezpieczeństwa.

Łukasiewicz - Instytut Sztucznej Inteligencji i Cyberbezpieczeństwa (w skr. Łukasiewicz - AI) jest dziś jednym z nielicznych państwowych instytutów badawczych w Polsce, zajmujących się sztuczną inteligencją i cyberbezpieczeństwem. Łukasiewicz - AI odgrywa wiodącą rolę we wdrażaniu krajowej strategii rozwoju AI, koncentrując się na budowie infrastruktury, realizacji projektów o realnym wpływie na gospodarkę i społeczeństwo oraz kształceniu kadr przyszłości.

Instytut będzie wspierać firmy z sektora MŚP w adaptowaniu rozwiązań z dziedziny AI.

W najbliższych latach Instytut-AI planuje uruchomienie **otwartego centrum mocy obliczeniowej dla startupów, MŚP, administracji i naukowców** (umożliwiającego trenowanie dużych modeli AI bez inwestycji we własny kosztowny sprzęt). Równocześnie Instytut inicjuje program "AI for All", którego celem jest upowszechnienie wiedzy o sztucznej inteligencji i przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu (m.in. poprzez edukację różnych grup wiekowych i promocję dobrych praktyk cyberbezpieczeństwa).

Uzupełnieniem tych działań będzie **Krajowe Centrum Zaufanej AI** - interdyscyplinarne laboratorium, które pomoże w certyfikacji algorytmów pod kątem bezpieczeństwa, odporności, "wyjaśnialności" i zgodności z regulacjami (AI Act, NIS2), zapewniając rozwój godnej zaufania sztucznej inteligencji.

Instytut prowadzi następujące przedsięwzięcia:

- **rozwój cyfrowych bliźniaków** (wirtualnych modeli, na których można testować różne zdarzenia) dla ciepłownictwa i przemysłu przetwórczego, umożliwiający bezpieczne testowanie scenariuszy i szkolenie operatorów;

- w dziedzinie cyberbezpieczeństwa i IoT powstaje **platforma AI-Shield**, która w czasie rzeczywistym wykrywa anomalie w milionach urządzeń inteligentnych - od fabryk po smartfony;

- we współpracy ze szpitalami dziecięcymi realizuje **projekt cALL-POL & MAINE**, personalizujący leczenie białaczki na podstawie analiz multiomicznych i modeli ML;

- dzięki systemowi RuleMiner udostępnia "wyjaśnialne" modele regułowe dla sektora finansów, ubezpieczeń i administracji, wspierając przejrzyste decyzje algorytmiczne;

- platforma edukacyjna Compass wykorzystuje generatywne LLM-y do tworzenia spersonalizowanych zadań matematycznych i programistycznych dla szkół i uczelni;

- projekt "Dostępna książka" - przedsięwzięcie z zakresu Społecznej Odpowiedzialności Nauki i AI; jego celem jest przygotowanie nagrań książek przetłumaczonych na Polski Język Migowy i udostępnienie ich w otwartym dostępie. Tak przygotowane nagrania, poza zwiększaniem dostępności literatury dla osób głuchych, stanowią materiał treningowy do automatycznego tłumaczenia tekstów z języka polskiego na PJM;

- dzięki systemowi RuleMiner udostępnia "wyjaśnialne" modele regułowe dla sektora finansów, ubezpieczeń i administracji, wspierając przejrzyste decyzje algorytmiczne;

  Należący do Sieci Badawczej Łukasiewicz Instytut Sztucznej Inteligencji i Cyberbezpieczeństwa zatrudnia ponad 120 ekspertów i realizuje ponad 50 projektów badawczo-rozwojowych (m.in. w programach Horyzont Europa, DIGITAL oraz NCBR).

  Instytut realizuje również **zadania na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, ze szczególnym uwzględnieniem cyberbezpieczeństwa.** Potwierdzeniem tych kompetencji jest przyznany status akceleratora Centrum Testowego DIANA (The Defence Innovation Accelerator for the North Atlantic), co otwiera drogę do ścisłej współpracy z NATO w zakresie innowacji obronnych.

  Źródło: Łukasiewicz-AI

Galeria



Dodana: 13 sierpnia 2025 12:06