



### Wyzwanie biznesowe

Bycie liderem innowacji to ryzykowna strategia, która może przynieść olbrzymie korzyści. Specjalizująca się w systemach zarządzania treścią firma Elinar dostrzegła wielki potencjał sztucznej inteligencji, jednak aby przekuć go w sukces, potrzebowała odpowiednich narzędzi.

### Transformacja

Elinar korzysta z platformy IBM Power System S822LC i narzędzi IBM PowerAI, tworząc pionierskie rozwiązania ECM o przełomowej funkcjonalności możliwej dzięki integracji ze sztuczną inteligencją.

#### Korzyści biznesowe:

### Umożliwia

uzyskanie przewagi nad konkurencją dzięki byciu pierwszym dostawcą nowej technologii – w ten sposób firma Elinar zdobyła nowych klientów

### Ponad 2 razy większa

wydajność w stosunku do platformy x86 pozwala skrócić czas wprowadzania nowych rozwiązań na rynek

### Ograniczenie

kosztów dzięki zwiększeniu produktywności programistów

## Elinar Oy Ltd

# Wyprzedza konkurentów dzięki przełomowym rozwiązaniom wykorzystującym sztuczną inteligencję

Elinar Oy Ltd pomaga bazującym na wiedzy przedsiębiorstwom przekształcać dane w wartość biznesową, dostarczając im produkty Elinar ARTO oraz usługi techniczne i serwisowe. Elinar ma siedzibę w Pori w Finlandii. Ma status IBM Gold Business Partner.

*“W przypadku sztucznej inteligencji najważniejsza jest szybkość, a rozwiązanie IBM zdecydowanie wyprzedza konkurencję – naszym zdaniem nic nie może się z nim równać”.*

Ari Juntunen  
Dyrektor ds. technicznych  
Elinar Oy Ltd

Udostępnij



## Przygotowując się na rewolucję sztucznej inteligencji

Sztuczna inteligencja wkrótce gruntownie zmieni wiele branż, wzmacniając ludzkie zdolności twórcze oraz umiejętności analizowania danych i podejmowania decyzji. Potencjalne zastosowania sztucznej inteligencji są jeszcze w większości nieodkryte i dają wielkie możliwości firmom, które nie boją się być pionierami.

Ari Juntunen, dyrektor ds. technicznych w Elinar Oy Ltd, kontynuuje: “Specjalizujemy się w rozwiązaniach ECM i uznaliśmy, że sztuczna inteligencja może być kluczem do poradzenia sobie z olbrzymimi ilościami nieustrukturyzowanych danych, z którymi firmy muszą zmagać się na co dzień. Na potrzeby takich procesów biznesowych, jak przetwarzanie zleceń sprzedaży, automatyzacja obsługi faktur czy ujawnienie zgodnie z RODO (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), możemy nauczyć sztuczną inteligencję zastępować ludzi, aby oszczędzać czas i pracę oraz uzyskiwać wiedzę znacznie przekraczającą możliwości ludzkie i techniczne. Dzięki byciu jednym z pierwszych dostawców rozwiązań ze sztuczną inteligencją zdobyliśmy przewagę nad konkurencją”.



Aby odnieść sukces, firma Elinar musiała wybrać odpowiednią infrastrukturę dla swoich innowacyjnych rozwiązań. Głębokie sieci neuronowe, czyli zestawy algorytmów wzorowanych na działaniu ludzkiego mózgu i przeznaczone do rozpoznawania wzorców, wykonują intensywne obliczenia.

“Rozwiązania używające sztucznej inteligencji potrzebują bardzo dużych zasobów – niektóre wykonują niezwykle złożone transformacje setek megabajtów danych dziennie” – powiedział Juntunen. “Im większe i bardziej szczegółowe są sieci neuronowe, tym lepszych generalizacji mogą dokonywać, a ich myślenie bardziej przypomina ludzkie, tylko jest szybsze i dokładniejsze. Aby nie mieć ograniczeń podczas tworzenia naszych rozwiązań, musieliśmy wybrać infrastrukturę o wyjątkowej mocy obliczeniowej”.

## Pierwsi nabywcy

Firma Elinar chętnie została jednym z pierwszych nabywców unikalnych nowych produktów IBM zaprojektowanych dla rozwiązań ze sztuczną inteligencją: zestawu narzędzi IBM PowerAI oraz przeznaczonej dla niego platformy sprzętowej IBM Power System S822LC for High Performance Computing z systemem operacyjnym Ubuntu Linux.

“Gdy tylko firma IBM poinformowała o wprowadzeniu tych produktów, od razu wiedzieliśmy, że właśnie tego potrzebujemy, i zaraz zgłosiliśmy zainteresowanie” – przypomina sobie Juntunen. “To połączenie sprzętu i oprogramowania o możliwościach, którymi nie mogą się pochwalić inni dostawcy. Rozwiązuje wiele problemów i jest idealną platformą do tworzenia i uruchamiania rozwiązań ze sztuczną inteligencją”.

IBM Power System S822LC for High Performance Computing zaprojektowano tak, by zapewnić niezwykłą wydajność na potrzeby zadań wymagających dużych zasobów. To jedyna architektura z technologią NVIDIA NVLink tworzącą bezpośrednio ultraszybkie połączenie między CPU i GPU.

“S822LC jest szybszy niż jakikolwiek inny serwer, którego używaliśmy wcześniej” – powiedział Juntunen. “Wydajność na rdzeń jest większa niż w innych produktach, które znaleźliśmy na rynku. To wielka moc obliczeniowa upakowana w małej przestrzeni. W połączeniu z redukcją opóźnień dzięki bezpośredniemu połączeniu między CPU a GPU daje to imponujące wyniki. To hybrydowe rozwiązanie bardzo dobrze się sprawdza w obliczeniach równoległych, co umożliwia nam tworzenie znacznie bardziej zaawansowanych modeli”.

Zestaw narzędzi IBM PowerAI to platforma oprogramowania zawierająca najpopularniejsze środowiska do uczenia maszynowego razem z zależnościami. Umożliwia łatwe i szybkie tworzenie oprogramowania i optymalizację wydajności.

“PowerAI zawiera środowisko głębokiego uczenia Torch, które już dobrze znamy, więc zaraz po jego pobraniu mogliśmy zabrać się za programowanie” – zauważył Juntunen. “Jest często aktualizowane, dzięki czemu nasi programiści zawsze mają do dyspozycji najlepsze narzędzia”.

Elinar używa platformy IBM w celu wzbogacenia swoich oferowanych w modelu SaaS rozwiązań ECM o możliwości sztucznej inteligencji, włączając do nich oprogramowanie IBM Datacap, IBM Watson i IBM BigInsights. W przyszłości firma będzie oferować gotowe rozwiązania do wdrożenia lokalnie w środowiskach klientów, najprawdopodobniej razem z bieżącymi usługami zarządzania.

Juntunen komentuje: “Jedno z naszych nowych rozwiązań jest związane z przetwarzaniem zleceń sprzedaży. W przeszłości pracownicy musieli czytać każde zlecenie sprzedaży i wpisywać istotne informacje do systemu. Było to powolne i powodowało dużo błędów. Teraz używamy IBM Datacap do rejestrowania danych ze zleceń sprzedaży. Tworzymy model sztucznej inteligencji i uczymy go rozpoznawania danych za pomocą tysięcy próbek. W ten sposób sztuczna inteligencja uczy się, co ma wydobywać z nieustrukturyzowanych danych”.

“Pracujemy również nad nowym rozwiązaniem, które nazwaliśmy Elinar GDPR AI Miner. Zbudowaliśmy je na platformie IBM Power Systems i PowerAI połączonej z technologią IBM BigInsights Text Analytics. Będzie umożliwiać klientom analizowanie olbrzymich ilości danych, których dotyczy RODO, korzystając ze stworzonych przez nas unikalnych możliwości sztucznej inteligencji. W szczególności będziemy oferować modele do identyfikowania wyrażenia zgody w rozumieniu RODO oraz identyfikacji i ekstrakcji danych, co pomoże naszym klientom zapewnić zgodność z przepisami przy niższych kosztach i wyższej jakości. To tylko dwa z niezliczonych potencjalnych zastosowań”.

## Przełomowe innowacje

Dzięki odważnemu pójściu do przodu i wprowadzeniu sztucznej inteligencji szybciej niż konkurencja Elinar może oferować przełomowe możliwości, atrakcyjne dla starych i nowych klientów.

“Innowacyjność jest częścią tożsamości firmy Elinar, a współpraca z myślącymi perspektywicznie partnerami, takimi jak IBM, pozwala nam utrzymać status pionierów i zwiększać udział w rynku” – wyjaśnił Juntunen. “Wielu naszych klientów interesują tylko wyniki, które dostarczamy, a nie sposób, w jaki to robimy. Dzięki sztucznej inteligencji bazującej na technologii IBM możemy wznieść nasze rozwiązania ECM na całkiem nowy poziom, który jest niedostępny dla naszych konkurentów. Ponieważ na rynku jest mało dostawców z wysokimi kwalifikacjami w dziedzinie sztucznej inteligencji, uzyskanie statusu eksperta za pomocą takich narzędzi jak PowerAI jest dla nas wielką szansą”.

Elinar daje swoim programistom narzędzia pozwalające pracować szybciej i lepiej. Dzięki dużej mocy obliczeniowej platforma IBM może zarządzać wielkimi ilościami danych, na których operują rozwiązania ze sztuczną inteligencją, z krótkimi czasami odpowiedzi.

“Serwer IBM Power S822LC zapewnia co najmniej dwa razy większą wydajność niż nasza platforma x86. Wszystko jest szybsze i łatwiejsze: dodawanie pamięci, konfigurowanie nowych serwerów i tak dalej” – wyjaśnił Juntunen. “Dzięki temu możemy bardzo szybko wprowadzać na rynek nowe rozwiązania, zachowując cały czas przewagę nad konkurencją. Mamy też pewność, że nasza platforma poradzi sobie ze wszelkimi zadaniami, którymi ją obciążymy, i będzie bez problemów przetwarzać wielkie zbiory danych i dużą liczbę obliczeń równoległych”.

Rozwiązania IBM pomagają firmie Elinar usuwać przeszkody dla innowacji i jednocześnie utrzymać koszty pod kontrolą.

“Odkryliśmy, że rozwiązanie Power znacznie mniej ogranicza możliwości modelowania niż nasza platforma x86 – nie wiemy, jak to się udało IBM, ale dla nas to wielka korzyść!” – powiedział Juntunen. “Tworzenie oprogramowania jest jedną z najbardziej kosztownych, a zarazem koniecznych, części naszej działalności. Dzięki zwiększeniu produktywności programistów rozwiązania IBM poprawiają naszą zyskowność”.

Juntunen podsumowuje: “Uważamy, że połączenie IBM Power S822LC i PowerAI to obecnie najlepsza na rynku platforma dla twórców rozwiązań ze sztuczną inteligencją. W przypadku sztucznej inteligencji najważniejsza jest szybkość, a rozwiązanie IBM zdecydowanie wyprzedza konkurencję – naszym zdaniem nic nie może się z nim równać”.

*“Serwer IBM Power S822LC zapewnia co najmniej dwa razy większą wydajność niż nasza platforma x86. Wszystko jest szybsze i łatwiejsze. Dzięki temu możemy bardzo szybko wprowadzać na rynek nowe rozwiązania, zachowując cały czas przewagę nad konkurencją”.*

Ari Juntunen, dyrektor ds. technicznych,  
Elinar Oy Ltd

## Składniki rozwiązania

- IBM BigInsights
- IBM Datacap
- IBM Power System S822LC
- IBM PowerAI
- IBM Watson
- Ubuntu

### Wykonaj kolejny krok

Aby uzyskać więcej informacji o IBM PowerAI, skontaktuj się z przedstawicielem lub Partnerem Handlowym IBM bądź skorzystaj z serwisu WWW: [ibm.com/us-en/marketplace/deep-learning-platform](http://ibm.com/us-en/marketplace/deep-learning-platform)

### Skontaktuj się z nami



© Copyright IBM Corporation 2017, IBM Polska Sp. z o.o. ul. Krakowiaków 32 02-255 Warszawa

IBM, logo IBM, ibm.com, BigInsights oraz IBM Watson są znakami towarowymi International Business Machines Corporation zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów. Aktualna lista znaków towarowych IBM dostępna jest w serwisie WWW IBM, w sekcji “Copyright and Trademark Information” (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Niniejszy dokument jest aktualny na dzień jego pierwszej publikacji i może zostać zmieniony przez IBM w dowolnym momencie.

Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach, w których IBM prowadzi działalność. Przytoczone dane wydajnościowe i przykłady wykorzystania przez klientów mają charakter poglądowy. Rzeczywiste wyniki mogą być różne w zależności od konkretnej konfiguracji i warunków użytkowania. INFORMACJE ZAWARTE W TYM DOKUMENCIE SĄ DOSTARCZANE W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJĄ (“AS IS”), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (REKÓJMIA JEST NINIEJSZYM RÓWNIEŻ WYŁĄCZONA), WYRAŻNYCH CZY DOMNIEMANYCH, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI NIENARUSZANIA PRAW OSÓB TRZECICH. Produkty IBM podlegają gwarancjom zgodnym z warunkami umów, na mocy których są dostarczane.



Odzyskuj surowce wtórne

POC03329-PLPL-00

