

Śląski Uniwersytet Medyczny to uczelnia wyższa znajdująca się w Katowicach, w Polsce. Na uczelni studiuje 10 218 studentów, a kadra dydaktyczna liczy 1201 osób, w tym 295 profesorów. Uczelnia posiada pięć wydziałów: Medycyna, Stomatologia, Farmacja, Zdrowie Publiczne, Nauki o Zdrowiu. W projekcie uczestniczyły także szpitale: Górnośląskie Centrum Medyczne i Górnośląskie Centrum Zdrowia Dziecka.

Interfejs dostosowania i eksportu danych dla ŚUM, GCM i GCZD

Potrzeba biznesowa



Klient zaplanował wdrożenie absolutnie kluczowego dla uczelni systemu USOS: Uniwersytecki System Obsługi Studiów. Na tym systemie opiera się działanie całego procesu dydaktycznego uczelni zatem jego dostępność jest kluczową kwestią. Aby to zapewnić należało umieścić system w dwóch niezależnych lokalizacjach.

Rozwiązanie



Zaproponowaliśmy zbudowany przez nas interfejs standaryzacji i wymiany danych pomiędzy szpitalami a wskazanym repozytorium

Interfejs dostosowania i eksportu danych



Autorskie rozwiązanie ES, zostało wsparte oprogramowaniem open source, i pozwoliło standaryzować dane do modelu FHIR (powszechnie używany w tego typu analizach), pseudonimizować te dane, aby badacze i dydaktycy nie widzieli danych osobowych pacjentów a jedynie informacje medyczne. Cały proces odbywa się w sposób automatyczny.

Wdrożenie



Realizację projektu rozpoczęliśmy w październiku 2020 r. a zakończyliśmy z końcem grudnia 2021 r. jednak należy zauważyć, że termin był wydłużony ze względu na formalne wymogi wyboru wykonawców systemów powiązanych. Realnie prace Euvic Solutions trwały 6 miesięcy. Oprócz samego wdrożenia przeszkoliliśmy przedstawicieli Zamawiającego oraz pozostałych partnerów projektu czyli przedstawicieli szpitali.

Skala wdrożenia



Zebranie i ustandaryzowanie danych z całości baz dwóch dużych szpitali klinicznych.

Korzyści z rozwiązania



Bezpośredni, szybki i zautomatyzowany dostęp do zanonimizowanych danych medycznych w standardzie umożliwiającym błyskawiczne rozpoczęcie analizy medycznej dzięki tym danym lub rozpoczęcie zajęć dydaktycznych na konkretnych przypadkach medycznych.

Medical University of Silesia is a university located in Katowice, Poland. The university has 10,218 students and a teaching staff of 1,301, including 295 professors. The university has five faculties: Medicine, Dentistry, Pharmacy, Public Health, Health Sciences. The Upper Silesian Medical Center and the Upper Silesian Children's Health Center are hospitals that also participated in the project.

Interface for customization and export of data for the ŚUM, GCM i GCZD

Business need



The client has planned the deployment of a key system for the university called USOS: University Study Support System. The entire educational process of the university is based on this system, so its availability is a key issue. To ensure this, the system had to be placed in two independent locations.

Solution



We proposed a built-by-us interface for standardization and data exchange between hospitals and the designated repository.

Customization interface and data export



The proprietary solution from Euvic Solutions, supported by open source software, has allowed for the standardization of data to the FHIR model (commonly used in this type of analysis), pseudonymizing the data so that researchers and educators do not see personal patient data, only medical information. The entire process is done automatically.

Implementation



We started the project in October 2020 and completed it at the end of December 2021, but it should be noted that the deadline was extended due to formal requirements for the selection of contractors for related systems. In real terms, Euvic Solutions' work took 6 months. In addition to the implementation itself, we trained representatives of the Employer and other project partners (the hospital representatives).

Project scope



Collecting and standardizing data from the entire databases of two large teaching hospitals.

Business benefits



Direct, fast and automated access to anonymous medical data in a standard that enables immediate start of medical analysis with this data or starting educational classes on specific medical cases.