

Integracja ogólnoszpitalnych systemów informatycznych HIS ze specjalistycznymi modułami programowymi

HL7 – moduł komunikacji

Wiele placówek służby zdrowia korzysta z systemu HIS, umożliwiającego rejestrację i wiele innych czynności związanych z ruchem chorych. Jeżeli jednak system ten nie ma otwartego modułu komunikacji HL7 (ang. *Health Level Seven*; standard elektronicznej wymiany informacji w środowiskach medycznych), może to utrudniać pracę i stwarzać zagrożenia dla rozwoju placówki.

W szpitalach i innych podmiotach świadczących usługi medyczne potrzebnych jest wiele specjalistycznych modułów programowych, np.:

- laboratoryjny LIS (ang. *Laboratory Information System*)
- dla zakładu diagnostyki obrazowej – RIS (ang. *Radiology Information System*)
- dla klinicystów – CIS (ang. *Clinical Information System*).

Każdy z nich powinien automatycznie przynosić wpisy i informacje (a przynajmniej dane osobowe pacjenta) gromadzone w HIS do innych modułów. I na odwrót: pewne informacje wprowadzane do modułów (np. opis badania w RIS) powinny być dostępne

w programie HIS. Nie rozpatrujemy kwestii udostępniania w systemie HIS danych obrazowych pacjenta, czyli zagadnień integracji – EPR (ang. *Electronic Patient Record*) – będzie to przedmiotem następnego artykułu.

Wielu producentów programów HIS nie ma w ofercie wszystkich dodatkowych modułów, a nawet jeśli je posiadają, zwykle ich możliwości i cechy użytkowe nie odpowiadają specyficznym potrzebom danego użytkownika. Potrzeby te mogą być zaspokojone jedynie przez produkty innych, wyspecjalizowanych w danej branży firm

Wydaje się logiczne i oczywiste, że to szpital, zgodnie ze swoimi potrzebami, będzie wybierał najbardziej odpowiadające mu moduły programowe. Niestety, brak HL 7 w programie HIS stawia placówkę w bardzo niewygodnej sytuacji. Jest to szczególnie widoczne wtedy, gdy chce ona nabyć jakiś moduł, powiedzmy X, w otwartym postępowaniu przetargowym i równocześnie zintegrować go z posiadanym systemem HIS.

Dlaczego? Ponieważ faktycznie o tym, czy przetarg się odbędzie (a także o wyborze modułu X) decyduje dostawca/właściciel systemu HIS, który wg swoich subiektywnych kryteriów może:

1. Nie złożyć oferty na integrację zainteresowanym uczestnikom postępowania przetargowego. Jeżeli zaś żaden z nich jej nie otrzyma, nikt odpowiedzialny nie będzie mógł przygotować oferty i przetarg upadnie.
2. Złożyć uczestnikom oferty zróżnicowane cenowo, co spowoduje, że jedni będą uprzywilejowani, a inni z góry skazani na niepowodzenie. W efekcie wybrana zostanie oferta firmy, którą *wyznacz* dostawca/właściciel systemu HIS.
3. Przystąpić do przetargu ze swoim lub z wybranym przez siebie modułem X innego producenta, z żądaną przez zamawiającego integracją, ale z ceną daleko wykraczającą poza oczekiwania i możliwości zamawiającego lub też za porównywalną cenę, ale z modułem X o cechach użytkowych znacznie gorszych niż produkty innych producentów.

By uchronić się przed taką sytuacją, trzeba:

- a) Zamówić u dostawcy/właściciela systemu HIS moduł HL7 do komunikacji za pomocą otwartego standardu z innymi programami medycznymi, a przynajmniej poprosić go o wycenę takiego modułu, aby móc oszacować niezbędne koszty.
- b) Dopiero później można ogłosić przetarg na moduł X wraz z dostawą wszelkich licencji i prac integracyjnych, które są niezbędne do zapewnienia systemowi HIS i aplikacji X komunikacji przez HL7.

W ostateczności, jeżeli czas nagli (terminowe fundusze do wydania na wprowadzenie modułu X), najpierw etap b, a potem etap a.

„ Wydaje się logicznym i oczywistym, że to szpital, zgodnie ze swoimi specyficznymi potrzebami, będzie wybierał najlepiej pasujące mu moduły programowe „

foto: archiwum

Jeżeli jednak zamawiający godzi się, by decyzje dotyczące rozwoju w sferze IT podejmował wyłącznie dostawca/właściciel systemu HIS, zakupy dodatkowych modułów powinny być zamówieniem z wolnej ręki dla dostawcy/właściciela systemu HIS, a nie w formie przetargu nieograniczonego.

Na koniec kilka wskazówek:

1. Każdy system ogólnoszpitalny system HIS może się komunikować poprzez HL7 z innymi modułami programowymi – trzeba tylko chcieć!
2. Integracja za pośrednictwem HL7 jest łatwa i prosta.
3. Jeżeli dostawca HIS twierdzi, że jego system nie może integrować się przez HL7, patrz p. 1.
4. Jeżeli planujesz zakup systemu HIS, dopilnuj, aby w warunkach granicznych znalazł się zapis o wyposażeniu systemu w moduł HL7 umożliwiający wymianę danych z programami innych producentów .
5. Jeżeli masz system HIS, który nie ma modułu HL 7, wyposaż go w taki moduł jak najprędzej, zanim ogłosisz postępowanie przetargowe na inne moduły programowe. ■



Podpułkownik Andrzej Szyszka – kierownik Zakładu Informatyki 10. Wojskowego Szpitala Klinicznego w Bydgoszczy