

## TENDENCJE W ROZWOJU SYSTEMÓW BIBLIOTECZNYCH NA PRZYKŁADZIE WDROŻENIA SYSTEMU „SYMPHONY” W ŁÓDZKIEJ AKADEMICKIEJ SIECI BIBLIOTECZNEJ

*Niebezpiecznie wychodzić za własny próg, mój Frodo – powiedział nieraz.  
– Trafisz na gościnniec i jeśli nie powstrzymasz swoich nóg,  
ani się spostrzeżesz, kiedy cię poniosą<sup>1</sup>.*

**Streszczenie:** W 2012 r. w bibliotekach łódzkich uczelni wyższych zrzeszonych w Łódzkiej Akademickiej Sieci Bibliotecznej wdrożono nowy zintegrowany system biblioteczny „Symphony” firmy SirsiDynix. Na przykładzie migracji z używanego dotychczas systemu Horizon 5.3 zostaną omówione nowe możliwości istniejących zintegrowanych systemów bibliotecznych oraz perspektywy ich rozwoju w kontekście oczekiwań i zmian zachowań użytkowników bibliotek. Przedstawione zostaną także nowe narzędzia wspierające biblioteki w wypełnianiu nowych zadań.

**Słowa kluczowe:** system „Symphony”, multiwyszukiwarki

### Wprowadzenie

W połowie lat 90. XX w. w wielu polskich bibliotekach naukowych wdrożono nowoczesne (jak na owe czasy) komputerowe systemy biblioteczne. Ze względu na wysokie koszty często powoływano konsorcja skupiające biblioteki uczelniane z danego miasta w celu pozyskania dofinansowania. W taki właśnie sposób w 1996 r. w Łodzi została założona Łódzka Akademska Sieć Biblioteczna (ŁASB)<sup>2</sup> i dzięki grantowi fundacji Mellona został wdrożony Zintegrowany System Biblioteczny o nazwie Horizon wraz z niezbędną infrastrukturą (serwery, stacje robocze). System obejmował 10 niezależnych od

<sup>1</sup> J.R.R. Tolkien, *Władca Pierścieni*, tłum. M. Skibniewska.

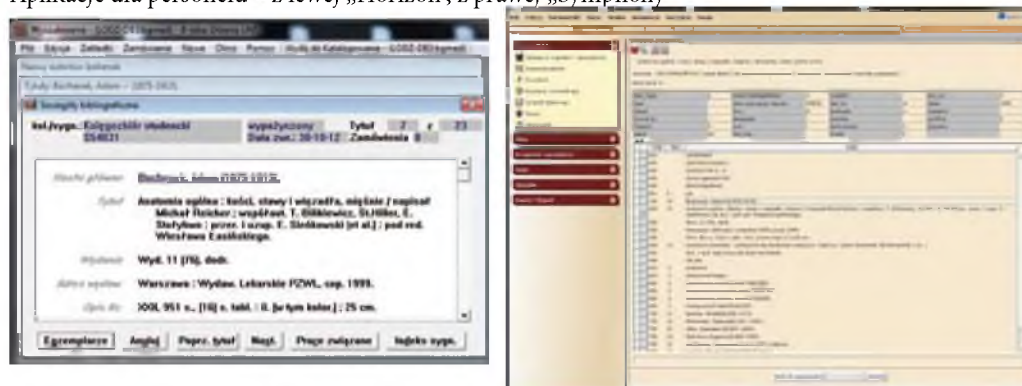
<sup>2</sup> W skład ŁASB obecnie wchodzi biblioteki Uniwersytetu Łódzkiego, Politechniki Łódzkiej, Uniwersytetu Medycznego, Akademii Sztuk Pięknych, Akademii Muzycznej, Państwowej Wyższej Szkoły Filmowej Telewizyjnej i Teatralnej, Wyższego Seminarium Duchownego, Instytutu Medycyny Pracy, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN oraz Wojewódzka Biblioteka Publiczna im. Marszałka Józefa Piłsudskiego.

siebie baz dla każdego z członków konsorcjum obsługiwanych przez trzy serwery zlokalizowane w największych bibliotekach – Uniwersytetu Łódzkiego, Politechniki Łódzkiej oraz Akademii Medycznej w Łodzi<sup>3</sup>. Początkowo ze względu na wymagania systemowe Horizonta v.4.x (32-bitowa aplikacja) instalowany był system operacyjny OS/2. Jest to kolejna wersja Horizon 5. Współpracował już z Windows 95 i kolejnymi, co ułatwiło pracę bibliotekarzy. W ciągu kolejnych kilkunastu lat, na skutek zmian organizacyjnych, biblioteki konsorcjum były obsługiwane przez cztery serwery (UŁ, WBP, PŁ, UMed) i korzystały z systemu Horizon w wersji 5.3.g. Jedynie Uniwersytet Łódzki przeszedł na najnowszą wersję 7.3.

## 1. Ewolucja systemu „Symphony”

### Rys. 1.

Aplikacje dla personelu – z lewej „Horizon”, z prawej „Symphony”



Źródło: Materiały własne

Biorąc pod uwagę tempo zmian technologii informatycznych oraz, co bardziej znamienne, wpływ tych zmian na zachowania czytelników pod koniec pierwszej dekady XXI w., zaczęliśmy w konsorcjum poważnie rozważać wymianę systemu na nowszy. Dodatkowym czynnikiem skłaniającym nas do podjęcia decyzji były zmiany organizacyjne w strukturach producenta systemu. W 2005 r. z połączenia dwóch firm Sirsi (producenta systemu Unicorn) oraz Dynix (Horizon) powstała firma SirsiDynix. Początkowo zapowiadano dalszy rozwój systemu „Horizon”, jednakże nowa polityka firmy zaowocowała stworzeniem nowego systemu bibliotecznego o nazwie „Symphony” przy jednoczesnym wygaszeniu systemu „Unicorn” i stopniowym odchodzeniu od „Horizona”. Docelowo jedynym produktem miało pozostać „Symphony”. Te informacje w 2009 r. skłoniły konsorcjum do podjęcia decyzji o konieczności modernizacji posiadanego systemu. Rozważano trzy opcje – „Horizon” wersja 7 jako rozwiązanie tymczasowe, „Symphony” lub inny system biblioteczny. Ostatecznie zdecydowano, że następcą „Horizona” w łódzkich bibliotekach będzie „Symphony”. Miała to być pierwsza

<sup>3</sup> W 2002 r. z połączenia Akademii Medycznej i Wojskowej Akademii Medycznej powstał Uniwersytet Medyczny w Łodzi.

instalacja w Polsce, aczkolwiek system już był wcześniej spolonizowany na potrzeby bibliotek polonijnych w Chicago. Pod koniec 2011 r. podpisano umowę i przyjęto harmonogram wdrożenia systemu „Symphony” w wersji 3.4, który przewidywał przejście na nowy system w całym konsorcjum w wakacje 2012 r. Powołany zespół wdrożeniowy złożony z przedstawicieli wszystkich bibliotek konsorcjum rozpoczął prace jesienią 2011 r. W styczniu 2012 r. zaczęto prace instalacyjne od przygotowania trzech serwerów – po jednym dla UŁ i WBP oraz wspólnego serwera dla pozostałych ośmiu bibliotek.

## Rys. 2.

Porównanie katalogu bibliotecznego systemów „Horizon” (wersja starsza i nowsza) oraz „Symphony”

The image displays a screenshot of the library catalog interface for the University of Medicine and Dentistry (UM) in Łódź. The interface is divided into several sections:

- Header:** Features the UM logo and the text "Uniwersytet Medyczny".
- Search Section:** Includes a search bar and various filters such as "Autor" (Author), "Tytuł" (Title), "Temat" (Subject), and "Multi-wydarzenia" (Multi-occurrences).
- Search Results:** Displays a list of search results, including titles like "Katalog Kardiologiczny" and "Katalog wydawnictw".
- Navigation:** Includes a "Wyniki" (Results) button and a "Wyszukiwanie" (Search) button.
- Footer:** Contains the UM logo, the text "UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁÓDZI", and contact information.

Każdemu serwerowi „produkcyjnemu” towarzyszy serwer testowy z kopią bazy (łącznie w konsorcjum pracuje sześć serwerów). Od marca do maja trwały szkolenia pracowników, w kwietniu nastąpiła pierwsza migracja, podczas której usunięte zostały najpoważniejsze błędy oraz przetestowano sam proces migracyjny. W lipcu nastąpiło ostateczne wyłączenie systemu „Horizon”. Od tego momentu nie dokonywano żadnych nowych operacji w systemie, nie wypożyczano książek, przyjmowano jedynie zwroty, bez odnotowywania tego w systemie. Czynny był jedynie katalog internetowy. Od połowy lipca do końca sierpnia biblioteki stopniowo przechodziły na nowy system. Dla poszczególnych serwerów operacja migracji trwała około 2 tygodni. Po tym czasie biblioteki wznawiały pracę, testując poprawność migracji i zgłaszając najpoważniejsze błędy uniemożliwiające prawidłową pracę systemu. Największym sukcesem było to, że z rozpoczęciem kolejnego roku akademickiego wszystkie biblioteki pracowały już na nowym systemie, choć nadal bibliotekarze zgłaszali szereg problemów i usterek. W ciągu kolejnego roku sukcesywnie wszystkie dostrzeżone błędy były usuwane. Ponadto dla większości bibliotek konsorcjum nowością był fakt posiadania wspólnej bazy rekordów bibliograficznych oraz czytelników. Wspólna baza zdecydowanie ułatwi czytelnikom przystanie z zasobów bibliotek – członków ŁASB choćby przez jedną wyszukiwarkę dla zasobów wszystkich bibliotek czy jedno konto biblioteczne.

Sporym wyzwaniem było przekonanie pracowników bibliotek, że nowy system nie jest gorszy od starego. Jak każda zmiana, przejście na nowy system wywoływało opór. Trzeba było się nauczyć od nowa obsługi. Tego procesu na pewno nie ułatwiały dostrzeżone błędy migracji. Z czasem jednak wszyscy zaakceptowali nowy system, a w niektórych działach nawet zaczęto dostrzegać jego przewagi nad poprzednim, choć do dziś wskazywane są funkcjonalności, które można by poprawić.

Kolejną rzeczą, którą musiano się zająć w konsorcjum, była konieczność dostosowania lub stworzenia od nowa narzędzi dodatkowych, którymi przez lata został obudowany „Horizon”. Ponadto na potrzeby naszej łódzkiej instalacji SirsiDynix musiał udostępnić pewne funkcje, które są niedostępne w standardowej instalacji. Najpoważniejszą zmianą było dodanie modułu zamówień z magazynu zamkniętego.

Podsumowując – proces migracji zakończył się powodzeniem, wszystkie biblioteki konsorcjum korzystają z nowego systemu, nikt nie zakłada powrotu do starego. Zarówno czytelnicy, jak i personel bibliotek zaakceptowali nowy system, choć nadal wskazywane są pewne funkcjonalności, których brak utrudnia korzystanie z systemu.

## 2. Systemy biblioteczne nowej generacji

Należy postawić w tym miejscu pytanie o to, czy zmiana systemu bibliotecznego była konieczna z punktu widzenia funkcjonowania biblioteki. „Horizon” spełniał oczekiwania bibliotekarzy i czytelników w zakresie gromadzenia, opracowania czy udostępniania zbiorów bibliotecznych. To, co legło u podstaw decyzji o zmianie systemu, to zmiany, jakie obserwujemy w funkcjonowaniu bibliotek towarzyszące powszechnemu dostępowi do informacji elektronicznej dystrybuowanej w sieci. „Horizon” był systemem sięgającym swoimi korzeniami lat 80. XX w. – czasów, w których podstawową funkcją zintegrowanych systemów bibliotecznych było zarządzanie zbiorami. Głównym modułem, wokół którego

budowano wówczas systemy biblioteczne, było katalogowanie. Dobrze zbudowany katalog w formie komputerowej bazy danych miał za zadanie ułatwić w pierwszej kolejności pracę bibliotekarzowi w zakresie katalogowania i udostępniania, a następnie służyć czytelnikowi do znalezienia pozycji w księgozbiorze. Zmiany technologiczne przełomu wieków, a zwłaszcza idące za nimi zmiany zachowań użytkowników spowodowały konieczność przewartościowania funkcjonalności systemów bibliotecznych. Podstawową funkcją, jakiej obecnie oczekuje się od biblioteki, jest wyszukiwanie nie tylko informacji zawartej w drukowanych zasobach przechowywanych w magazynach bibliotecznych, ale także informacji dostarczanej w formie elektronicznej. Czasopisma elektroniczne, e-booki, dokumenty deponowane w repozytoriach i bibliotekach cyfrowych mają już obecnie ugruntowaną pozycję jako źródła wiedzy i są traktowane równorzędnie z tradycyjnymi dokumentami drukowanymi. Wiele czasopism wręcz odeszło od formy papierowej, koncentrując się jedynie na wersjach online.

Systemy biblioteczne nowej generacji skupiają się na wyszukiwaniu i dostarczaniu informacji nie tylko o tym, co jest dostępne lokalnie, ale przede wszystkim rozbudowanej o zasoby pochodzące ze źródeł innych niż pochodzące z lokalnych zasobów biblioteki. Biblioteka i jej katalog elektroniczny powinny obejmować również źródła dostępne w ramach licencji konsorcyjnych i ogólnokrajowych, sięgać do wydawnictw OpenAccess, korzystać z otwartych baz bibliograficznych, a także włączać do wyników wyszukiwania zasoby bibliotek cyfrowych i repozytoriów. Należy nadmienić, że platformy do obsługi bibliotek cyfrowych i repozytoriów oraz wyszukiwarki źródeł elektronicznych są obecnie już oferowane jako kolejne moduły systemu bibliotecznego. Dla użytkowników mniej ważna staje się forma, w jakiej obiekt jest dostarczany, ważniejsza jest treść dokumentu. Czytelnicy wychowani na wyszukiwarkach internetowych typu Google oczekują podobnej funkcjonalności od e-katalogu bibliotecznego. Stąd rosnąca popularność multiwyszukiwarek i próby integracji informacji o lokalnych zasobach bibliotecznych w ramach wyników wyszukiwania. Standardem staje się przysłowiowe „jedno okienko” wyszukiwawcze udostępniane czytelnikowi. Przejawem tego jest współpraca producentów systemów bibliotecznych z firmami zarządzającymi dostęпами do źródeł elektronicznych. Pierwszym zwiastunem takiego działania stała się umowa o współpracy zawarta w czerwcu 2012 r. pomiędzy EBSCO i SirsiDynix w sprawie integracji katalogu bibliotecznego i multiwyszukiwarki EDS oraz wspólnym rozwijaniu narzędzi wyszukiwawczych i integracji zasobów elektronicznych<sup>4</sup>.

### 3. Usługi realizowane w chmurze

Prace nad usprawnieniem i ułatwieniem dostępu do zasobów bibliotecznych idą w jeszcze jednym kierunku. Chodzi o dostarczenie informacji tam, gdzie najczęściej użytkownik rozpoczyna wyszukiwanie – do popularnych wyszukiwarek typu Google czy Bing. SirsiDy-

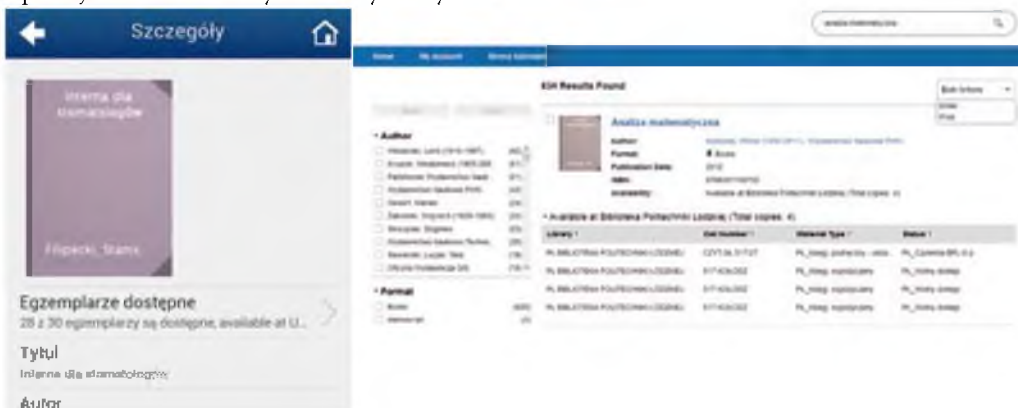
<sup>4</sup> Materiały prasowe SirsiDynix, EBSCO Publishing and Sirsidynix Sign Partnership Agreement to Enhance Discovery for Mutual Customers, <http://www.sirsidynix.com/press/ebSCO-publishing-and-sign-partnership-agreement-to-enhance-discovery-for-mutual-customers> [18.09.2015].

nix w czerwcu 2015 r. podpisał umowę z firmą Zepheira<sup>5</sup>, której celem jest dostosowanie informacji zawartej w katalogach bibliotecznych do potrzeb wyszukiwarek internetowych, tak aby informacje o zasobach bibliotecznych były widoczne w wynikach wyszukiwania.

Kolejnym zjawiskiem, na które należy zwrócić uwagę, jest obecność usług realizowanych w tzw. chmurze. Zamiast budować infrastrukturę systemu i nią zarządzać, możliwe jest przekazanie warstwy fizycznej systemu producentowi dzięki wykupieniu jedynie usługi. Nie jest to zjawisko obce bibliotekom. Usługami realizowanymi w „chmurze” są choćby dostępne przez strony internetowe bazy bibliograficzno-abstraktowe, listy czasopism – „A do Z” czy choćby multiwyszukiwarki. Dla wielu bibliotek już teraz system biblioteczny jest realizowany jako usługa (System-as-a-Service, SaaS), tyle że świadczona przez lokalne konsorcja biblioteczne. Taki model mamy choćby w ŁASB, gdzie poza bibliotekami UŁ i WiMBP, które mają własne serwery, wszystkie pozostałe biblioteki korzystają z usługi świadczonej przez Zakład Akademickiej Sieci Bibliotecznej funkcjonujący w ramach Centrum Komputerowego Politechniki Łódzkiej. Są natomiast biblioteki i konsorcja, które zdecydowały się na model SaaS, już teraz powierzając swoje dane i obsługę systemu bezpośrednio producentowi. Dzięki temu mają zapewnione stałe wsparcie techniczne i zawsze najnowszą wersję systemu. W wielu przypadkach decydują się na to biblioteki, których nie stać na utrzymanie własnego serwera i personelu technicznego do obsługi informatycznej systemu. Ale obecnie „chmura” to nie tylko przeniesienie serwerów i danych, to także przeniesienie usług i aplikacji w środowisko webowe, odejście od fizycznego komputera, na którym zainstalowana jest aplikacja klienccka. Pracownik i czytelnik ma mieć możliwość skorzystania z systemu w dowolnym miejscu i czasie, niezależnie od posiadanego w danej chwili urządzenia. Nowym produktem, który w ofercie SirsiDynix pojawił się w ostatnich latach, jest pakiet aplikacji BLUEcloud. Obecnie dostępne są moduły do korzystania z katalogów bibliotecznych zarówno w formie webowej (BC PAC), jak i na urządzenia mobilne (BookMyne).

### Rys. 3.

Aplikacja mobilna BookMyne oraz wynik wyszukiwania w BLUEcloud PAC



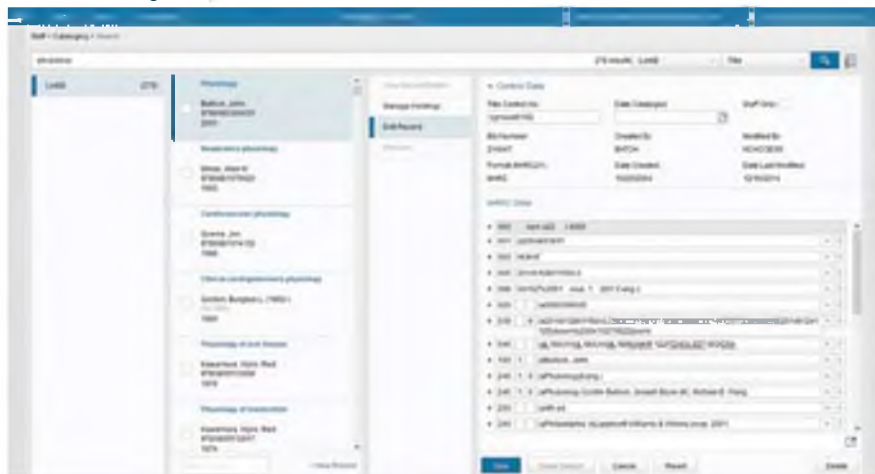
Źródło: Materiały własne

<sup>5</sup> Materiały prasowe SirsiDynix, SirsiDynix and Zepheira Announce New Details of Strategic Partnership, <http://www.sirsidynix.com/press/sirsidynix-and-zepheira-announce-new-details-of-strategic-partnership> [18.09.2015].

W pierwszym półroczu 2015 r. udostępniono moduł katalogowania BC CAT, a w fazie rozwojowej są moduły udostępniania i gromadzenia.

#### Rys. 4.

Zrzut ekranu z aplikacji BLUEcloud CAT



Źródło: Materiały własne

## 4. Nowe podejście do planowania zakupów

Stosunkowo nowym zjawiskiem, jeszcze niezbyt popularnym w Polsce, ale zauważalnym przez producentów systemów bibliotecznych, jest zmiana w podejściu do planowania zakupów. Wzrasta rola czytelników kształtowania polityki gromadzenia w procesie zwanym Patron-Driven Acquisition (PDA). Aby jednak ten proces sprawnie mógł być realizowany, katalog biblioteczny powinien udostępniać informację na temat potencjalnej listy zakupów, a w docelowym modelu integrować oferty dostawców i wydawnictw. Stąd konieczna jest współpraca pomiędzy producentem systemu, biblioteką oraz dystrybutorami. Efektem takiego działania jest racjonalizacja wydatków i lepsze zarządzanie ograniczonym budżetem biblioteki – kupowane są pozycje faktycznie potrzebne czytelnikom.

#### Rys. 5.

eResource Central – przykład wykorzystania jednej platformy do wyszukiwania źródeł w różnych formatach, a także umożliwiającej bezpośredni ich zakup



Źródło: Katalog internetowy Frisco Public Library, Teksas USA

System biblioteczny ma nie tylko informować czytelnika o potencjalnych możliwościach zakupu, ale także dostarczać informacji osobom odpowiedzialnym za gromadzenie informacji o ofertach poszczególnych wydawnictw i dostawców, dzięki czemu zakupy będzie można realizować bezpośrednio z systemu. Wraz z zakupionymi materiałami mają być też dostarczane opisy bibliograficzne dostępne dzięki globalnemu katalogowi powstałemu na podstawie rekordów dostarczanych przez wydawców i biblioteki. Również ułatwiona ma być wymiana opisów z centralnymi narodowymi katalogami (np. NUKAT). Dzięki mechanizmom zawartym w BLUEcloud Cataloging łączenie rekordów czy kopiowanie poszczególnych pól z opisu odbywać się ma intuicyjnie za pośrednictwem przeciągania myszką (*drag-and-drop*) elementów opisu z okna do okna.

## 5. Rosnąca mobilność czytelnika

Kolejnym zjawiskiem, bardzo mocno zauważalnym od jakiegoś czasu, jest rosnąca mobilność czytelnika. Wyraża się ona korzystaniem z urządzeń przenośnych, smartfonów czy tabletów do poszukiwania informacji. Tradycyjny katalog internetowy czy nawet multiwyszukiwarka zintegrowana z katalogiem elektronicznym często nie są dostosowane do specyfiki urządzeń mobilnych – stąd pojawiające się dedykowane aplikacje przeznaczone na najpopularniejsze systemy mobilne iOS czy Android. W przypadku systemów SirsiDynix mamy dostępną aplikację o nazwie BookMyne umożliwiającą nie tylko przeszukiwanie zasobów bibliotecznych czy zarządzanie własnym kontem, ale również wyszukiwanie najbliższej biblioteki na podstawie lokalizacji GPS czy wyszukiwanie pozycji w katalogu na podstawie skanowanego, np. telefonem, kodu kreskowego EAN nadawanego przez wydawcę. Dzięki temu będąc w księgarni, można w kilka chwil zlokalizować książkę w najbliższej bibliotece. Ponadto dzięki BookMyne można zarządzać e-bookami wypożyczanymi z biblioteki czy tworzyć własne listy podręczne, a także uzyskać dostęp do treści elektronicznych bezpośrednio z urządzenia mobilnego.

Wspomniana mobilność to również mobilność personelu. Obsługa systemu bibliotecznego przez pracownika nie musi być związana z konkretnym stanowiskiem i stojącym przy nim komputerem. Z odpowiednią aplikacją pracownik biblioteki może wypożyczyć książkę, korzystając z tabletu, a także czytując tagi RFID czy kody kreskowe z karty bibliotecznej i wypożyczanej książki, może dokonać aktualizacji konta bibliotecznego czy rejestracji nowego czytelnika. Możemy w takiej sytuacji wyobrazić sobie „przeniesienie” biblioteki np. na spotkanie informacyjne dla studentów I roku czy uruchomienie stoiska bibliotecznego na dniach otwartych uczelni.

## 6. Powiązanie zasobów biblioteki z programami nauczania

Następna funkcjonalność systemu bibliotecznego przydatna zwłaszcza w bibliotekach akademickich to powiązanie zasobów biblioteki z programami nauczania. Propozycją dla uczelni wyższych jest pakiet BLUEcloud Campus, będący obecnie w fazie projektowania. Ma się w nim znaleźć m.in. moduł umożliwiający wykładowcom na etapie tworzenia sylabusów włączanie do nich informacji o zbiorach bibliotecznych, linkując bezpośrednio do zalecanych podręczników i źródeł elektronicznych. Informacja ma także być jednocześnie przesyłana do biblioteki z możliwością rezerwacji materiałów na potrzeby odpowiedniego kursu.



Ale Internet to nie tylko wyszukiwanie informacji, to także miejsce, do którego przenikają działania życia codziennego znajdujące odbicie w ogromnej popularności portali społecznościowych. To zjawisko dostrzegalne jest również w systemach bibliotecznych. „Symphony” daje możliwość uruchomienia na Facebooku, najpopularniejszym obecnie portalu społecznościowym, aplikacji służącej do obsługi katalogu w ramach profilu biblioteki czy uczelni. Social Library umożliwia czytelnikowi przeszukiwanie zasobów oraz podstawowe czynności związane z obsługą konta, takie jak rezerwacja czy przedłużanie okresu wypożyczenia. Takie rozwiązanie jest odbiciem coraz powszechniejszej filozofii, że biblioteka ma być tam, gdzie jest czytelnik. Skoro nasi użytkownicy mają profile na Facebooku i korzystają z nich do różnych celów, to może warto się zastanowić, czy nie powinna tam też być biblioteka.

Rys. 6.  
Social Library – wersja demonstracyjna

facebook Wyszukaj osoby, strony i więcej... Witold Kozłowski Szukaj i znajdź więcej Miłośnicy Bibliotek

Demopolis Free Public Library Library Search [dla Ciebie to!](#) [Utwórz stronę](#)

Viewing: Medical Library Log in

Search My Account Help

Home > Search Results > Item Details

[Place Hold](#)

Anatomy & physiology / Anatomy and physiology / Essentials of medical imaging / Essentials of medical imaging series.

+1 Tweet Like 0 Send

Author: Bulth, Evelyn Frank  
ISBN: 9780078092310  
Number of Available Copies: 1  
format:

**Available Copies**

Libraries	Material Type	Shelf Number	Status
University Library	Book	RC78.4 .A53 1999	Stacks

**Summary**

Copyright © 2011 SirsiDynix. All rights reserved. | Feedback | Change Language

o Facebooku Utwórz stronę Utwórz stronę Twój profil Praca Prywatność Polityka prywatności Reklamuj Pomoc

Źródło: Materiały promocyjne SirsiDynix – <http://www.facebook.com>

## Podsumowanie

Nowoczesny system biblioteczny to system, który na pierwszym miejscu stawia zarządzanie informacją oraz dostarczenie jej do użytkownika. Ma zapewniać dostęp do wszystkich źródeł, jakie ma w swoim zasięgu biblioteka. Nowoczesna wyszukiwarka to także informacje o zasobach księgarń internetowych z opcją współdecydowania o zakupach przez czytelnika. Dostęp do wyników czytelnik ma mieć w każdej chwili i z każdego miejsca, również z urządzeń mobilnych.

Proces wdrożenia nowego systemu bibliotecznego w bibliotekach zrzeszonych w Łódzkiej Akademickiej Sieci Bibliotecznej był długotrwały i angażujący sporo wysiłku ze strony pracowników bibliotek, ale w efekcie otrzymaliśmy nowoczesny system, który daje nam bardzo duże potencjalne możliwości rozwoju. Otrzymaliśmy system skalowalny z możliwością stopniowego zwiększania funkcjonalności o potrzebne moduły. Wiele z nich otrzymujemy bezpłatnie w ramach umowy maintenance. Od momentu zakończenia migracji uruchomiliśmy już dostęp poprzez aplikację BookMyne, dla wszystkich chętnych bibliotek w konsorcjum, trwają też prace nad konfiguracją pakietu BLUEcloud, przede wszystkim modułu PAC. Z perspektywy czasu należy stwierdzić, że decyzja o migracji, choć trudna, okazała się słuszna, choć wydaje się, że wyruszyliśmy w podróż, której cel pozostaje ukryty gdzieś za horyzontem.

## Bibliografia

Materiały prasowe SirsiDynix, EBSCO Publishing and Sirsidynix Sign Partnership Agreement to Enhance Discovery for Mutual Customers, <http://www.sirsidynix.com/press/ebSCO-publishing-and-sign-partnership-agreement-to-enhance-discovery-for-mutual-customers> [18.09.2015].

Materiały prasowe SirsiDynix, SirsiDynix and Zepheira Announce New Details of Strategic Partnership, <http://www.sirsidynix.com/press/sirsidynix-and-zepheira-announce-new-details-of-strategic-partnership> [18.09.2015].

Tolkien J.R.R., *Hobbit* tłum. M. Skibniewska.