

Jacek Ablewicz<sup>1</sup>, Rafał Kopaczka<sup>2</sup>

1. Biblioteka Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki  
abl@biblos.pk.edu.pl

2. Biblioteka Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego  
rkopaczka@afm.edu.pl

# STATYSTYKI I RAPORTOWANIE W SYSTEMIE KOHA

**Słowa kluczowe:** automatyzacja bibliotek, bazy danych, Biblioteka Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego, Biblioteka Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, systemy informatyczne, zintegrowany system biblioteczny Koha

**Streszczenie:** W rozdziale omówiono możliwości systemu Koha w zakresie generowania statystyk i raportów związanych z funkcjonowaniem biblioteki. W szczególności przedstawiono dostępne w module raportów i statystyk narzędzia do tworzenia raportów przez bibliotekarza oraz funkcje umożliwiające generowanie statystyk z wykorzystaniem bezpośredniego dostępu do bazy danych poprzez język zapytań SQL. Uwzględniono również wybrane zagadnienia dotyczące przetwarzania i retencji danych gromadzonych do celów statystycznych w Bibliotece Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego i Bibliotece Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki w odpowiedzi na ich specyficzne zapotrzebowania, wykraczające poza ogólne możliwości oferowane w systemie Koha (między innymi statystyki korzystania przez użytkowników ze zbiorów na miejscu, statystyki odwiedzin w czytelnich).

## 1. Wprowadzenie

W rozdziale autorzy starają się przedstawić moduł Raporty dostępny w systemie Koha. Moduł do statystyk i raportowania jest jednym z mniejszych udostępnianych przez system – niemniej ze względu na konieczność przekazywania wszelkiego rodzaju danych różnym instytucjom jest często wykorzystywany. Poza dostarczaniem danych do statystyk, utworzone raporty pozwalają na łatwiejszy nadzór nad poprawnością danych wprowadzonych do systemu.

W rozdziale przedstawiono narzędzia do generowania raportów przy użyciu kreatorów. Do użytkowania tej części modułu nie jest potrzebny informatyk (osoba

znająca SQL). W kolejnej części przedstawiono sposoby tworzenia raportów przy użyciu języka zapytań SQL. Ta część modułu pozwala na dużo większą swobodę w generowaniu wszelkiego rodzaju statystyk i raportów. Na końcu omówiono wybrane zagadnienia dotyczące przetwarzania i retencji danych gromadzonych dodatkowo do celów statystycznych na przykładach Biblioteki Krakowskiej Akademii im. Andrzeja Frycza Modrzewskiego (BKA) i Biblioteki Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki (BPK).

## 2. Kreatory raportów i statystyk

Rysunek 1. Strona główna modułu Raporty



Źródło: Koha wersja 3.17.

Ze względu na sposób uzyskiwania, w module można wyodrębnić dwa rodzaje raportów:

Grupa „Raporty wspomagane” – generowane bezpośrednio przez zapytania SQL do bazy. W tym scenariuszu do napisania raportu potrzebna jest osoba znająca język SQL. Możliwe jest również stworzenie zapytania za pomocą kreatora dostępnego w systemie. Jednakże ze względu na to, iż jest to w zamyśle narzędzie ogólnego zastosowania, uzyskanie pożądanego danych może być problematyczne lub czasami niemożliwe.

Grupa „Kreatory Statystyk” – zawiera predefiniowane przez twórców systemu generatory raportów i statystyk, w postaci prostych w użyciu kreatorów. Umożliwiają one wygenerowanie statystyk wg zdefiniowanych przez programistów kryteriów.

Kreatory statystyk w większości przypadków dają możliwość wyboru rodzaju i zakresu danych do raportu. Do grupy tej można też zaliczyć, wyróżnione w in-

terfejsie, kreatory w grupach „Listy”, „Nieaktywny” oraz „Inne”. Jednak w przeciwieństwie do raportów zgrupowanych pod nazwą „Kreatory statystyk”, generowane przez te funkcje raporty ograniczają się do jednego konkretnego zastosowania wskazanego przez nazwę. Są to podstawowe statystyki związane z działalnością biblioteki, widoczne na rysunku 1. W ich obrębie możliwe jest co najwyżej ustalenie zakresów czasowych bądź innych filtrów związanych z określonymi statystykami.

Najciekawsze, z punktu widzenia bibliotekarza, są jednak raporty z grupy Kreatory statystyk. Pozwalają na pozyskanie z systemu wielu rozmaitych statystyk. Podział w tej grupie odzwierciedla do pewnego stopnia moduły dostępne w Koha. Otrzymuje się zatem kreatory statystyk do takich modułów systemu jak:

- Gromadzenie,
- Użytkownicy,
- Katalog,
- Udostępnianie,
- Czasopisma,
- Zamówienia.

Omówienie wszystkich możliwych do wygenerowania raportów nie jest celem tego opracowania. Ogólny sposób działania kreatorów z tej grupy przedstawiony jest na przykładzie modułu Gromadzenie. Sposób działania pozostałych grup kreatorów jest analogiczny jak w opisywanym przypadku. Zmianie ulega jedynie zestaw danych do wyboru w obrębie kreatora.

Rysunek 2. Formularz kreatora statystyk

Tytuł	Wiersz	Kolumna	Filtr
Zamówiona	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Z 17/11/2014 (DDMMRRRR) Do 27/11/2014 (DDMMRRRR)
Otrzymano	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Z (DDMMRRRR) Do (DDMMRRRR)
Dostawca	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Wszyscy dostawcy
Biblioteka macierzysta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Wszystkie biblioteki
Collection code	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Wszystkie
Typ dokumentu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All item types
Fundusz	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	All funds
Sort1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All
Sort2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All

  

Wartość komórki
<input checked="" type="radio"/> Liczba egzemplarzy
<input type="radio"/> Liczba rekordów
<input type="radio"/> Kwota
<input type="radio"/> Koszt zamówienia
<input type="radio"/> Wydana kwota

Źródło: Koha wersja 3.17.

Jak pokazuje rysunek 2, formularz kreatora statystyk podzielony został na trzy części. Zaczynając od dołu, sekcja Wynik pozwala na wybranie sposobu wyświetlania wyniku. Dostępna jest opcja wyświetlania wyników bezpośrednio w przeglądarce lub zapisu do pliku w celu np. dalszej obróbki. Plik zapisywany jest w formacie CSV (Comma Separated Values) z dodatkową możliwością wyboru separatora danych. Zapisane w tym formacie dane obsługiwane są przez dowolny arkusz kalkulacyjny, np. Microsoft Excel.

Środkowa sekcja – Wartość komórki – odpowiada za ustawienia wartości, które będą obliczane/wyświetlane w wyniku działania raportu. W omawianym module gromadzenia można wybrać liczenie: egzemplarzy, rekordów oraz kwot – ogólnych, wydanych, zaplanowanych.

Część pierwsza kreatora – w omawianym przypadku Statystyki gromadzenia – dzieli się na cztery kolumny. Kolumna z lewej strony, o nazwie Tytuł, zawiera nazwy możliwych do policzenia danych. Kolejne dwie kolumny, Wiersz i Kolumna, określają rodzaj danych, które będą zestawiane w wyniku działania raportu. W przypadku dat dodatkowo można wybrać sposób grupowania zebranych danych. Domyślnie wyświetlane są dni, gdy istnieją dane z nimi związane. Można zamiast tego wygenerować dane wg: dnia tygodnia, miesiąca lub roku.

Ostatnim elementem kreatora pokazanego na rysunku 2 jest kolumna Filtruj. Odnosi się ona do tych samych elementów, które można listować w wyniku działania kreatora. Jednakże filtrowanie jest niezależne od wybranych w kolumnach Wiersz i Kolumna danych do prezentacji, co oznacza, że filtrowanie może być realizowane na podstawie wielu, a nawet wszystkich widocznych na ekranie zakresów danych.

Rezultatem działania kreatora jest macierz wyników pokazana na rysunku 3. Na osi poziomej wyświetlane są wartości wybrane w kolumnie Wiersz. Natomiast w osi pionowej pojawiają się dane zaznaczone jako Kolumna.

### 3. Raporty definiowane na poziomie języka SQL

Omówione wcześniej typowe predefiniowane statystyki i raporty dostępne w systemie Koha w praktyce często okazują się niewystarczające w stosunku do specyficznych potrzeb danej biblioteki. Bardzo przydatną funkcją systemu Koha jest więc możliwość tworzenia w nim własnych raportów na poziomie języka SQL. Jest to szczególnie użyteczne w uwarunkowaniach charakterystycznych dla polskich bibliotek, choćby ze względu na ciężące na znakomitej większości z nich obowiązki prowadzenia pewnych rodzajów sprawozdawczości w ogólnie narzuconej, zwykle dość ściśle określonej formie – np. ustawowo wymaganych przez GUS.

Rysunek 3. Wynik działania kreatora raportów

Statystyki gromadzenia			
Tytuł	Wiersz	Kolumna	Filtruj
Zamówiona	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Z 17/11/2014 (DDMMRRRR) Do 27/11/2014 (DDMMRRRR)
Otrzymano	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Z (DDMMRRRR) Do (DDMMRRRR)
Dostawca	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Wszyscy dostawcy
Biblioteka macierzysta	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Wszystkie biblioteki
Collection code	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Wszystkie
Typ dokumentu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All item types
Fundusz	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	All funds
Sort1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All
Sort2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	All

  

Wartość komórki	
<input checked="" type="radio"/>	Liczba egzemplarzy
<input type="radio"/>	Liczba rekordów
<input type="radio"/>	Kwota
<input type="radio"/>	Koszt zamówienia
<input type="radio"/>	Wydana kwota

Źródło: Koha wersja 3.17.

### 3.1 Tworzenie raportów w języku zapytań SQL

Raporty na poziomie języka SQL tworzy się w systemie Koha za pomocą formularza przedstawionego na rysunku 4.

Rysunek 4. Definiowanie przykładowego raportu na poziomie SQL

Strona główna > Raporty > Kreator raportów

U uruchom raporty

- Zapisane raporty
- Słownik raportów
- Przejdź do słownika
- Przydatne zasoby
- Biblioteka Raportów Koha
- Schemat bazy danych Koha

+ Nowy raport ▼ ▶ Uruchom raport

Modyfikuj raport SQL

Nazwa raportu: Operacje na kontaktach czytelników: zbiorcze statysty

Raport grupy:  Zaznacz Circulation  utwórz Kod Nazwa

Raport podgrupy:  Zaznacz (None)  utwórz Kod Nazwa

Raport jest publiczny: Tak ▼

Uwagi:

```
SELECT categorycode AS 'Kod kategorii czytelnika', month AS 'Miesiąc', year AS Rok, count AS 'Liczba' FROM
(
SELECT bwr.categorycode, month(a.timestamp) AS month,
year(a.timestamp) AS year,
count(timestamp) AS count
FROM action_logs a
LEFT JOIN borrowers bwr ON bwr.borrowernumber=a.object
LEFT JOIN borrowers prac ON prac.borrowernumber=a.user
WHERE
a.module = 'MEMBERS'
AND prac.branchcode = '<<Fill|branches>>'
AND a.action LIKE '<<Rodzaj operacji|S|csBw|AI|Ops>>'
GROUP BY bwr.categorycode, year, month
ORDER BY year, month DESC, bwr.categorycode ASC
) AS DT
```

Update SQL Anuluj

Źródło: Koha wersja 3.17.

Do korzystania z tej funkcji wymagana jest oczywiście znajomość języka zapytań SQL (na co najmniej podstawowym poziomie) oraz określona, choćby wstępna wiedza na temat struktury danych przechowywanych w bazie. Informacje dotyczące tego, do jakich pól i z jakich tabel MySQL można się odwoływać we wprowadzanych zapytaniach, zaczerpnąć można ze schematu bazy danych (odnośnik po lewej stronie formularza na rysunku 4: „Schemat bazy danych Koha”). Nie zaszkodzi nadmienić, że schemat dostępny na stronach WWW społeczności Koha za pośrednictwem wspomnianego odnośnika nie zawsze bywa w pełni na bieżąco aktualizowany. W razie potrzeby, w 100% aktualny i faktycznie będący w danej chwili w użyciu schemat bazy można znaleźć także w jednym z plików wchodzących w skład wersji instalacyjnej systemu (albo doraźnie wygenerować, np. za pomocą komendy `'mysqldump -d...'`).

Opcje na górze formularza służą do organizowania raportów wg modułów – istnieje również możliwość dodawania własnych, arbitralnie definiowanych podgrup raportów, co w praktyce może się dość szybko okazać przydatne, zwłaszcza kiedy liczba zapisanych raportów przekroczy kilkadziesiąt.

Oprócz elementów składniowych samego języka SQL można w tworzonym zapytaniu używać także pewnych dodatkowych rodzajów wyrażeń, ujętych w znaki '<<' i '>>'. Będą to opcjonalne, wprowadzane albo wybierane przez użytkownika dodatkowe parametry, z którymi ma być uruchamiany raport. Przekładają się one na pola formularza WWW (albo określone wartości wybierane z predefiniowanej listy), który system wyświetli przy uruchamianiu raportu.

Na rysunku 5 pokazano, jak wygląda formularz wyświetlany przez system przy uruchamianiu wcześniej zdefiniowanego przykładowego raportu z rysunku 4, w którym np. parametr Rodzaj operacji wybierany jest ze wcześniej zdefiniowanej listy tzw. autoryzowanych wartości o nazwie *SctBwrAIOps*.

Rysunek 5. Wybór parametrów wykonania raportu ze zdefiniowanej l

Źródło: Koha wersja 3.17.

### 3.2. Wyświetlanie i pobieranie wyników wykonania raportu SQL

Wyniki raportu w wariancie SQL system prezentuje w formie tabeli o ustalonej strukturze (domyślnie po 20 wierszy tabeli/wyników na stronie). Dla tego rodzaju raportów struktura wyników określana jest przez użytkownika pośrednio już w samym wprowadzonym zapytaniu SQL, i w porównaniu z gotowymi, predefiniowanymi raportami (jak również w porównaniu ze wspomnianymi wcześniej raportami wspomagany) ma on tu wyraźnie większy wpływ zarówno na postać, jak i na format uzyskanych danych. Wyniki raportu można też z tego miejsca pobierać w najbardziej typowym formacie CSV, jak również w innych wymiennych formatach danych, np. ODS (Open Document Spreadsheet) – rzadziej stosowanych i mniej typowych, ale w pewnych okolicznościach potencjalnie bardziej przydatnych, np. ze względu na prostszą i przez to mniej podatną na błędy ze strony użytkownika procedurę importu danych do arkusza kalkulacyjnego.

O ile przy definiowaniu zaznaczona została opcja „Raport jest publiczny”, dostęp do danego raportu będzie także możliwy w trybie w pełni automatycznym, co pozwoli na zdalne jego uruchamianie oraz uzyskiwanie wyników w formacie JSON (JavaScript Object Notation). Jest to godny uwagi mechanizm, dający się skądinąd stosować do automatycznego pobierania z Koha danych rozmaitego typu, niekoniecznie tylko takich o charakterze typowo statystycznym. Przykładowo, można tę funkcję wykorzystywać do celów integracji systemu Koha z innymi, zewnętrznymi serwisami. W przypadkach kiedy zachodzi potrzeba zdalnego, selektywnego pobierania z Koha określonych danych, może się to okazać rozwiązaniem najprostszym i najszybszym, a często także optymalnym pod innymi względami, np. w niektórych praktycznych uwarunkowaniach pozwalającym na uniknięcie konieczności nadawania zewnętrznym serwisom uprawnień dostępu wprost do bazy danych MySQL. Sporym ograniczeniem tego mechanizmu jest jednak w obecnej wersji Koha to, że raporty oznaczone jako publiczne są domyślnie dostępne z zewnątrz bez żadnych ograniczeń, również w obrębie interfejsu OPAC. Należy więc przy korzystaniu z tej funkcji zachować daleko idącą ostrożność, tak aby nie udostępnić na zewnątrz danych o tzw. wrażliwym charakterze (takich jak np. dane osobowe czytelników). W Bugzilli społeczności Koha można znaleźć poprawki i rozszerzenia, dzięki którym dostęp z zewnątrz do „publicznych” raportów daje się dodatkowo ograniczać i konfigurować, jednak na tym etapie rozwoju rozszerzenia te nie weszły jeszcze do stabilnej wersji systemu.

### 3.3. Biblioteka raportów Koha

Przy omawianiu raportów definiowanych z poziomu SQL nie zaszkodzi też wspomnieć o innym linku, który widoczny jest po lewej stronie w interfejsie WWW modułu statystyk (rysunek 4), a mianowicie o „Bibliotece raportów Koha”. Jest to odsyłacz do strony w serwisie wiki społeczności Koha, na której zgromadzona została znaczna ilość rozmaitych, mniej lub bardziej typowych raportów w wariacie SQL, opracowanych i udostępnionych przez różnych użytkowników tego systemu z całego świata. Warto odwiedzić tę stronę, nie tylko z myślą o wyszukiwaniu gotowych raportów pasujących w pełni do określonych potrzeb, ale również dla wielu dostępnych na niej ciekawych przykładów, którymi można się inspirować przy tworzeniu własnych nietypowych raportów. Można tam również podpatrzeć, jak się w tym module realizuje często potrzebne (a przy tym niekoniecznie trywialne, nawet na poziomie SQL) operacje. Jedną z takich kwestii, mogących sprawić początkowo trudność osobom mającym po raz pierwszy styczność z systemem Koha, są przykładowo operacje pozwalające odnosić się z poziomu zapytań SQL do wartości arbitralnie wybranych pól i podpól rekordów bibliograficznych w formacie MARC zapisanych w bazie. Przeglądając bibliotekę raportów, łatwo zauważyć, że rekordy te są w Koha przechowywane (między innymi) jako MARCXML, można więc w tym przypadku korzystać z funkcji *MySQL ExtractValue*.

Opcja tworzenia własnych raportów SQL bywa w systemie Koha stosowana także do innych, ubocznych celów, mających niewiele wspólnego ze statystykami czy raportami jako takimi. W szczególności nadaje się ona np. do tworzenia „na poczekaniu” czegoś w rodzaju dodatkowych, nieskomplikowanych formularzy wyszukiwawczych, pozwalających na wyszukiwanie w bazie takich typów danych czy rekordów, do jakich nie ma możliwości dotarcia bezpośrednio za pomocą jakichkolwiek innych „zwykłych” funkcji dostępnych w rozmaitych miejscach czy modułach systemu.

## 4. Problemy i ograniczenia w tworzeniu statystyk i raportów

Jedną z bardziej problematycznych kwestii, na jakie można się natknąć przy próbach opracowywania bardziej zaawansowanych typów raportów w Koha, jest retencja danych (czy raczej jej nie zawsze zadowalający poziom). Szczegółowa analiza tej kwestii wykracza poza ramy tego rozdziału, ale najprościej rzecz ujmując: oprócz znajomości samej struktury czy szczegółowego schematu danych, które są dla nas interesujące do celów statystycznych, niezbędne może się na pewnym etapie okazać dodatkowo poczynienie bliższego rozeznania co do dokładnego „cyklu życia” tychże danych, tj. co konkretnie dzieje się z nimi w bazie w rozmaitych okolicznościach.



Przykładem takich operacji, w których niewystarczająca retencja danych może mieć negatywny i niezbyt intuicyjny wpływ na wyniki statystyk, jest usuwanie w Koha kont użytkowników. System domyślnie co prawda całkowicie tych kont nie usuwa (tylko przenosi większość danych użytkownika do osobnej tabeli MySQL – co może być skądinąd problematyczne z punktu widzenia ustawy o ochronie danych osobowych, o ile nie zadbano przy tej okazji o ich anonimizację) – ale już np. wszystkie dodatkowe pola, tzw. dodatkowe atrybuty, jakie mogą być opcjonalnie zdefiniowane w systemie dla kont czytelników, są przy usuwaniu kont kasowane całkowicie i bezpowrotnie.

W BPK dodatkowe dane skojarzone z rekordem użytkownika, w tym np. informacja dotycząca tego, w których filiach biblioteki czytelnik zarejestrował się i gdzie zostało mu założone tradycyjne „papierowe” konto, przechowywane są bazie właśnie jako dodatkowe atrybuty. Ubocznym tego efektem jest m.in. brak możliwości generowania pełnych, szczegółowych statystyk dotyczących liczby użytkowników zarejestrowanych w poszczególnych miesiącach w poszczególnych filiach. Zwłaszcza jeśli taki raport uruchamiany jest stosunkowo rzadko, trzeba mieć świadomość, że jego wyniki obejmą na pożądanym poziomie szczegółowości wyłącznie tych użytkowników, którzy w danej chwili (tzn. w momencie uruchomienia raportu) wciąż posiadają konta w systemie.

Podany przykład to tylko jeden z możliwych rodzajów problemów, z jakimi można się spotkać przy generowaniu statystyk i raportów w systemie Koha. Uogólniając (jest to zresztą klasa problemów, które w mniejszym lub większym stopniu dotyczą wszystkich zautomatyzowanych systemów): z oczywistych względów nie da się ująć w statystkach takich danych, których po prostu nie ma w bazie, ponieważ albo system ich nie zapisuje (ewentualnie zapisuje je w zbyt ogólnej postaci), albo też istotne pod względem statystycznym dane są usuwane, zanim nastąpi uruchomienie raportów je zliczających.

W praktyce może się okazać, że jedyną realną możliwością rozwiązania tego typu problemów jest dokonanie, zwykle stosunkowo niedużych, modyfikacji w kodzie systemu. W przypadku Koha najczęściej sprowadza się to do konieczności zapisywania w logach systemu (rejestrowanych w bazie MySQL) niektórych dodatkowych rodzajów zdarzeń czy dodatkowych rodzajów danych – takich, które do tej pory albo wcale do tych logów nie trafiały, albo trafiały do nich w niewystarczającej do celów statystycznych postaci czy zakresie. Przykładowo, BKA i BPK w ramach dostosowania raportów w Koha do swoich potrzeb wykorzystują do tego celu kilka tego typu poprawek czy rozszerzeń, w tym m.in. dotyczących statystyk realizacji zamówień (operacji dokonywanych w dziale Magazyn), jak również gromadzenia bardziej szczegółowych statystyk korzystania przez czytelników ze zbiorów na miejscu (tj. w czytelniach).

Osobną sprawą są statystyki takich rodzajów zdarzeń czy operacji, których z założenia w samym systemie bibliotecznym się zwykle nie rejestruje. Narzucającym się tu przykładem mogą być ogólne oraz szczegółowe statystyki tzw. odwiedzin, zwłaszcza, że te „odwiedziny”, np. w czytelniach, niekoniecznie zawsze przekładają się na skorzystanie w jakikolwiek sposób ze zbiorów, a jeśli nawet, to niekoniecznie w sposób, który „zasługiwałby” na odnotowanie bezpośrednio w systemie. Jeżeli założenie jest takie, że rejestrowanie tego typu zdarzeń ma się odbywać możliwie jak najbardziej szczegółowo, to zależnie m.in. od stosowanych w danej bibliotece typów kart (identyfikatorów) wydawanych czytelnikom, mogą tu wchodzić w grę rozmaite rozwiązania – od w pełni automatycznego albo półautomatycznego zliczania (technologie typu RFID, zbliżeniowe i temu podobne), do takich, które *de facto* implementują odpowiednik tradycyjnej „książki odwiedzin” w wersji elektronicznej.

Przykładowo, w BPK w charakterze „książki odwiedzin” stosowana jest osobna, niewielka aplikacja WWW (wywodząca się jeszcze z czasów sprzed migracji do nowego systemu), do której pracownicy w czytelniach skanują kody kreskowe z kart czytelników, rejestrując w ten sposób ich odwiedziny. Związek tej aplikacji z Koha jest jedynie taki, że z systemu bibliotecznego pobierane są wybrane dane czytelnika o określonym numerze karty. Dane te gromadzone są w zagregowanej postaci i w dalszej kolejności wykorzystywane do generowania statystyk już poza samym systemem bibliotecznym.

Alternatywnym podejściem mogłoby być zapisywanie wyżej wspomnianych danych bezpośrednio w Koha. O ile w obecnej wersji brakuje wsparcia dla tego typu funkcjonalności, to ze względu na otwarty charakter systemu uzupełnienie go w miarę potrzeby o taką opcję byłoby stosunkowo proste. Istniejące w Koha funkcje logowania zdarzeń wydają się wystarczające do tego celu bez konieczności dokonywania dodatkowych przeróbek. Przetwarzanie zgromadzonych w ten sposób dodatkowych danych oraz generowanie na ich podstawie zestawień statystycznych dotyczących odwiedzin również nie powinno stanowić problemu dzięki dostępnym obecnie rozbudowanym możliwościom tworzenia w Koha własnych raportów na poziomie SQL.