

Sprawozdanie nr 1

1. Temat: Usprawnienie funkcjonowania biblioteki publicznej.

2. Opis tematu:

Przed wprowadzeniem modernizacji praca w bibliotece przebiegała następująco:

Każda książka posiada własną kartę zawierającą podstawowe informacje jak: tytuł, imię i nazwisko autora, oraz numer identyfikacyjny. Każdy czytelnik musi mieć założoną kartę biblioteczną, na której znajduje się jego imię, nazwisko oraz identyfikator w postaci liczby porządkowej. Biblioteka posiada zeszyt *Czytelnicy*, w którym zawarte są dodatkowe dane jak adres zamieszkania oraz PESEL.

Gdy czytelnik wypożycza książkę, bibliotekarka wypełnia kolejno odpowiednie kolumny zeszytu *Wypożyczenia*, który zawiera:

- tytuł książki razem z numerem identyfikacyjnym
- imię i nazwisko autora
- datę wypożyczenia
- przewidywaną datę oddania
- wartość kary
- identyfikator czytelnika

Bibliotekarka wyjmując z książki kartę z danymi, aby wiedzieć, ile i jakie książki są wypożyczone.

Czytelnik otrzymuje karteczkę z datą oddania książki, w przypadku jej przetrzymania otrzymuje on telefoniczne przypomnienie o zwrocie. Czytelnik może jedynie raz przedłużyć wypożyczenie,

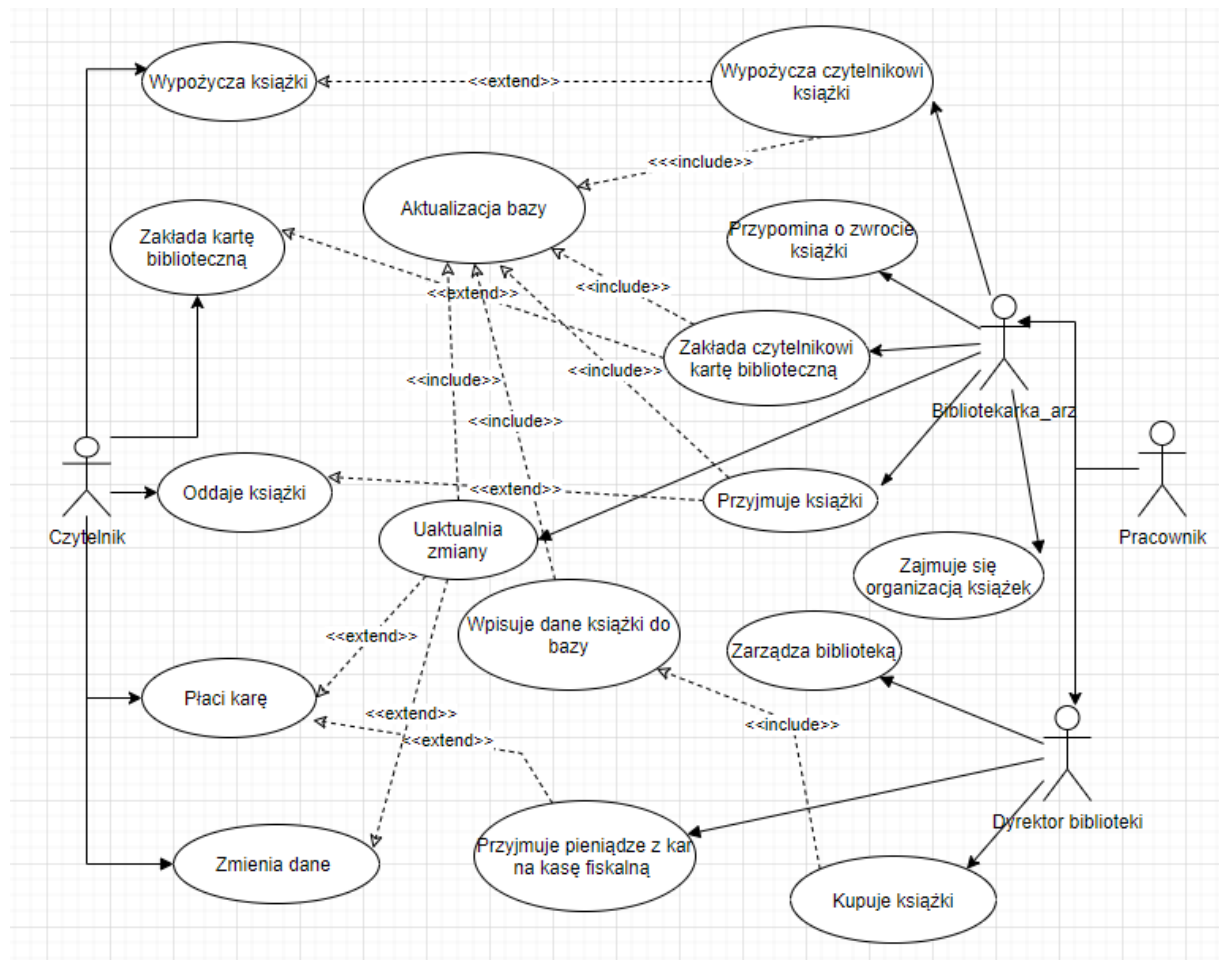
wtedy bibliotekarka zmienia datę w zeszycie. Gdy książka zostaje oddana przy dacie oddania stawiana jest zielona kropka.

Po wprowadzeniu usprawnień przewidywana praca przebiega następująco:

- Tworzona jest baza danych zawierająca dane o czytelniku, dane o wypożyczeniu oraz dane książek w bibliotece. Przy każdej czynności jak wypożyczenie, oddanie czy zwrot bibliotekarka uzupełnia dane odpowiedniej tabeli w bazie.
- System automatycznie oblicza wysokość kary do zapłaty.

Na dalszym etapie rozwoju modernizacji czytelnik planowana jest możliwość rezerwowania książek internetowo, bądź sprawdzanie stanu zasobów biblioteki.

3. Diagram przypadków użycia



4. Opis scenariusza użycia

Lp	scenariusz	Czytelnik	Bibliotekarka_arz	Dyrektor	System
1.	Założenie karty bibliotecznej	Podaje dane do założenia karty	Wpisuje podawane dane		Dodaje dane klienta do bazy
2.	Wypożyczenie książki	Wypożycza książkę	Wpisuje dane książki, która jest wypożyczana		Dodaje dane do bazy o wypożyczeniu
3.	Oddanie książki	Oddaje książkę	Odznacza wypożyczenie		Aktualizuje bazę o wypożyczeniu
4.	Przetrzymanie książki	Płaci karę i oddaje książkę	Usuwa wypożyczenie i karę, pobiera karę od czytelnika	Przyjmuje pieniądze z kary	Aktualizuje bazę o wypożyczeniu
5.	Zakup książek			Kupując nowe książki Wprowadza ich dane	Dodaje dane książek do bazy

5. Diagram aktywności dla wizyty w bibliotece

