

# PAP2023Z-Z17 – ETAP 3.

Piotr Jabłoński, Paweł Wysocki,  
Bruno Sienkiewicz, Jakub Kośla

<https://gitlab-stud.elka.pw.edu.pl/papuga/pap2023z-z17>

---

## 1. REALIZACJA ZAŁOŻEŃ

Na tym etapie zrealizowaliśmy wszystkie zakładane funkcjonalności aplikacji.

1. **Możliwość przeglądania katalogu książek, szczegółów dotyczących książek takich jak tytuł, autor, rok wydania książki, rodzaj gatunku, ilość stron, wydawnictwo, opis - 100%**
2. **Filtrowanie podglądu według nazwy, roku, autora - 100%**
3. **Zarządzanie książkami, edycja książek, usuwanie, dodawanie rekordów książek – pracownik z poziomu swojego konta może zarządzać książkami - 100%**
4. **Wyświetlanie książek: Okładka/Szczegółowy opis z detalami – użytkownik z poziomu katalogu książek ma możliwość wybrania interesującej go książki oraz sprawdzanie dodatkowych informacji o niej – ISBN, status, data dodania, szczegółowy opis – 100%**
5. **Stworzenie konta bibliotecznego, dezaktywacja lub jego edycja – użytkownik ma możliwość utworzenia konta, zmianę hasła, czy adresu zamieszkania oraz dezaktywację konta – 100%**
6. **Stworzenie konta pracowniczego, dezaktywacja lub jego edycja – 100%**
7. **Sprawdzanie stanu książek (czy i do kiedy są wypożyczone/zarezerwowane / dostępne do wypożyczenia) - 100%**
8. **Możliwe będzie zamówienie książki, tj. w przypadku, gdy książka nie będzie dostępna, możliwe będzie wyrażenie chęci wypożyczenia i dopisania się do kolejki wypożyczeń – 100%**
9. **Statystyka wypożyczeń (najczęściej wypożyczane książki w danym okresie czasu) – 100%**
10. **Będzie możliwe również sprawdzenie historii wypożyczeń konkretnych książek – 100%**
11. **Dla każdego użytkownika dostępna będzie historia wypożyczeń m. in. z możliwością sortowania wg długości wypożyczenia – 100%**
12. **Podgląd pracowników, innych placówek naszej biblioteki - 100%**
13. **Tworzenie kolejki wypożyczeń, ustawienie ogólnego limitu, konkretny limit per książka – 100%**

14. Definiowanie kary za przekroczenie limitu oddania książki do biblioteki – 100%
15. Zarządzanie kontami członkowskimi (m. in. blokada w przypadku przekroczenia terminu wypożyczenia) – 100%
16. Możliwość uregulowania kar za przekroczenie terminu oddania książki – 100%
17. Możliwość przedłużenia wypożyczenia, najwyżej jeden raz, jeżeli klient do tej pory się uregulował z wypożyczeniami, i nie ma oczekujących na wypożyczenie – 100%
18. Podgląd wypożyczonych obecnie pozycji – 100%
19. Możliwość tworzenia listy pozycji, które chce się przeczytać - 100%
20. Możliwość oceniania wypożyczonych książek – 100%
21. Możliwość zgłoszenia uszkodzenia lub zgubienia książki – 100%

---

## 2. ZMIANY WZGLĘDEM ETAPU 2.

Poza znaczną rozbudową aplikacji o początkowo zakładane funkcjonalności, dodaliśmy kilka nowych funkcjonalności, uzupełniających spójność aplikacji oraz poprawiających intuicyjność interfejsu użytkownika m.in.: kary za uszkodzenie/zgubienie książki, możliwość rezygnacji z kolejki wypożyczeń, wyszukiwanie w katalogu po tytule/autorze, wypadanie z kolejki wypożyczeń, gdy użytkownik dokonał zniszczenia lub zagubił książkę, czy gdy oddał książkę po terminie .

Dodatkowo poprawiliśmy interfejs użytkownika, zapewniając prawidłowe dopasowanie wyświetlanych treści do rozmiaru okna, zmieniliśmy lokalizację przycisków, poprawiliśmy nawigację pomiędzy poszczególnymi stronami oraz dodaliśmy wyświetlanie ostrzeżeń m.in.: w przypadku operacji skutkujących możliwymi karami.

Ponadto, dodaliśmy skrypt budujący bazę danych oraz poprawiliśmy plik .jar, gwarantując tym samym jeszcze prostsze uruchomienie aplikacji i towarzyszącemu jej środowisku.

---

## 3. SCHEMAT BAZY DANYCH ORAZ WYKORZYSTANE TECHNOLOGIE

Technologie względem poprzedniego etapu nie uległy zmianie:

- **Frontend:** JavaFX
- **Backend:** Java
- **Komunikacja z bazą danych:** JPA
- **Technologia bazy danych:** PostgreSQL

Co do bazy danych, dodaliśmy tabelę REPORTS przechowującą zgłoszenia dotyczące uszkodzenia/zagubienia książki. Ponadto zmieniliśmy nazwę tabeli z READ\_LIST na WISHLIST, w celu poprawy jednoznaczności nazwy tabeli.

## Model fizyczny bazy danych (PDM)

