# 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.

- 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%
- 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%
- 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%
- Statystyka wypożyczeń (najczęściej wypożyczane książki w danym okresie czasu)
  100%
- 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

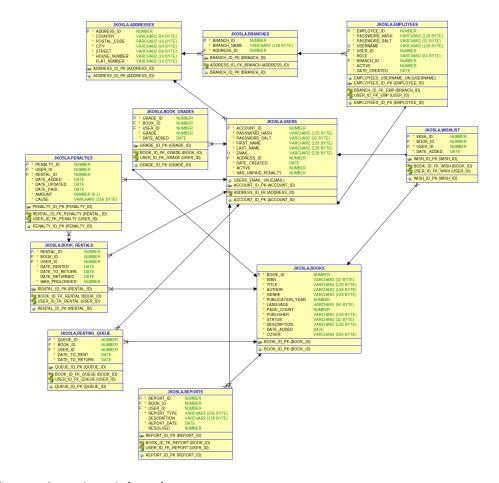
• Backend: Java

• 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 ER bazy danych



#### Model fizyczny bazy danych (PDM)

