**Lista aktorów:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Opis** | **Rodzaj** |
| **Użytkownik** | Użytkownik może dokonywać przelewów, modyfikować swoje konto i zarządzać własnymi kontami np. kontem oszczędzania lub kontem kredytowym | Osoba |
| **Administrator** | Administrator nadrzędny, jedyne takie konto w całym systemie. Może modyfikować i zarządzać kontami użytkowników. | Osoba |
| **System Bankowy (Baza danych)** | System bankowy służy do zarządzania bazą danych, zapisywania historii przelewów oraz wyliczenie odsetków, zysków i kredytów. Także za pomocą tego systemu dokonuję się logowanie i rejestracja użytkowników | System |
| **Serwis przelewów** | Serwis przelewów to pomocniczy system, który służy do zarządzania przelewami i przekazywaniu ich do głównego systemu bankowego | System |
| **System Plików** | System plików służy do zapisywania plików w postaci CSV, na przykład zapisywanie listy użytkowników administratorem lub zapisywanie listy przelewów użytkownikiem banku | System |

**System bankowy JBank:**

1. Aby wejść na konto **użytkownik** musze być zarejestrowany w **systemie bankowym.**
2. Żeby zalogować się jako **administrator** musi posiadać klucz.
3. **Użytkownik** może dokonać przelewu (np. na konto kredytu, czy oszczędności).
4. Podczas wykonania przelewu **serwis bankowy** zatwierdza kwoty proponowane przez **użytkownika** danej operacji.
5. Po wykonaniu przelewu informacja o tym przelewie zapisuje się do historii **użytkownika** i wysyła się do **systemu bankowego.**
6. **Użytkownik** może zmodyfikować ustawienia konta lub usunąć go.
7. **Użytkownik** ma dostęp do podstawowych informacji o banku.
8. **Użytkownik** na dostęp do numeru rachunku innych **użytkowników**.
9. Za pomocą **systemu plików** **Użytkownik** może wygenerować plik historii przelewów.
10. Aktor **serwis przelewów** reprezentuje system informatyczny obsługujący przelewy.
11. Aktor **Administrator** ma pełny dostęp do informacji **użytkowników** banku.
12. **Administrator** może zmodyfikować stan konta **użytkownika.**
13. **Administrator** może zablokować lub odblokować konto **użytkownika.**
14. **Administrator** może wejść na konto **użytkownika.**
15. **Administrator** może usunąć konto użytkownika z **systemu bankowego**.
16. Za pomocą **systemu plików** **Administrator** może wygenerować plik z listą **użytkowników**.