Flow Chart mechanizmu logowania:

Wprowadzenie danych (login i hasło) ->

utworzenie skrótu hasła funkcją haszującą ->

usunięcie jawnego hasła z pamięci ->

nawiązanie połączenia z bazą danych ->

weryfikacja poprawności loginu (czy występuje w bazie) ->

NIE = komunikat |

TAK = ->

weryfikacja poprawności hasła (czy jest zgodne z podanym loginem) ->

NIE = komunikat |

TAK = ->

utworzenie sesji użytkownika (zarejestrowanie loginu i skrótu hasła w zmiennych) ->

Uruchomienie interfejsu aplikacji.

Flow Chart mechanizmu rejestrowania użytkownika:

Wprowadzenie danych (login, hasło, imię, nazwisko) ->

Utworzenie skrótu funkcją haszującą ->

Usunięcie jawnego hasła z pamięci ->

Nawiązanie połączenia z bazą danych ->

Weryfikacja poprawności loginu (czy występuje w bazie) ->

TAK = komunikat |

NIE = ->

Zarejestrowanie wprowadzonych danych w bazie ->

Komunika o wysłanej prośbie do moderatora ->

Zarejestrowanie w bazie danych informacji o nowo zarejestrowanym użytkowniku (moderator przy kolejnym logowaniu otrzyma powiadomienie z prośbą o wyrażenie zgody na logowanie i wybór roli nowego użytkownika) ->

ZGODA = aktywowanie nowego konta użytkownika |

BRAK ZGODY = usunięcie nowego konta użytkownika z bazy danych|