

Subskrybuj DeepL Pro, aby edytować tę prezentację.  
Odwiedź [www.DeepL.com/pro](https://www.deepl.com/pro?cta=edit-document) i dowiedz się więcej.

Guru99 Projekt bankowy

Specyfikacja wymagań programowych

1.3

25/10/2013

**Przygotowane dla**

Guru99.com

**Historia zmian**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Opis** | **Autor** | **Uwagi** |
| 25/10/2013 | Wersja 1 | Sam Patrick | Projekt wstępny |
| 30/10/2013 | Wersja 1.1 | Sam Patrick | Dodano sekcję 5.Proces zarządzania zmianami |
| 5/11/2013 | Wersja 1.2 | Sam Patrick | Dodano sekcję 3.7 Ograniczenia projektowe |
| 15/11/2013 | Wersja 1.3 | Sam Patrick | Poprawiono literówki |

**Zatwierdzanie dokumentów**

Poniższa Specyfikacja Wymagań Oprogramowania została przyjęta i zatwierdzona przez:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa drukowana** | **Tytuł** | **Data** |
| Nick Price | Lead Software Engg. | 19/11/2013 |
| Sam Patrick | Główny Inżynier QA | 18/11/2013 |
| Krishna Rungta | Sponsor projektu | 19/11/2013 |

[1. Wstęp](#_8vvq926bzjtq)

[1.1 Cel](#_tc6lc38qwwdr)

[1.2 Zakres](#_781yhu9kq1gs)

[1.3 Definicje, akronimy i skróty](#_2pfex22ws6rz)

[1.4 Referencje](#_v4g94vqqfz76)

[2. Wymagania szczegółowe](#_lqcn6jwzss2o)

[2.1 Wymagania dotyczące interfejsu zewnętrznego](#_qq2mvaxxgw8h)

[2.1.1 Interfejsy użytkownika](#_i6qdsdlsicx3)

[2.1.2 Interfejsy sprzętowe](#_dd8qecnv0i2m)

[2.1.3 Interfejsy programowe](#_20g4lnl5ilrp)

[2.1.4 Interfejsy komunikacyjne](#_52x4qhv9ke1x)

[3.1 Szczegóły dotyczące frontu](#_ftgetk7f23qj)

[3.2 Wymagania techniczne](#_nr14h2grvejn)

[3.3 Walidacje funkcjonalne](#_mjp0getbhfnb)

[3.4 Klasy / Obiekty](#_jhazfwhdo0tq)

[3.5 Wymagania niefunkcjonalne](#_fyd165ozedci)

[3.6 Wymagania odwrotne](#_pm2pso80gc64)

[3.7 Ograniczenia projektowe](#_5t7l62wmof01)

[3.8 Wymagania dotyczące logicznej bazy danych](#_wom05kut4y8d)

[3.9 Inne wymagania](#_gr1m00kx0upf)

[4. Modele analityczne](#_bucrrzs7k9i)

[5. Proces zarządzania zmianą](#_pfdju2lamaog)

# 

# **1. Wstęp**

Projekt Guru99 Bank ma na celu udostępnienie swoim klientom bankowości internetowej.

To wydanie będzie miało ograniczone funkcje. Z biegiem czasu , nowe i nowe funkcjonalności będą dodawane do strony.

## 1.1 Cel

*Celem tego dokumentu jest nakreślenie wymagań dla strony internetowej Guru99 Banking, która ma zostać opracowana dla Guru99 Tech. Pvt. Ltd. Dokument ten będzie wykorzystywany przez wszystkich interesariuszy, w tym programistów i testerów.*

## 1.2 Zakres

*Zakres tego projektu jest ograniczony do testowania funkcji opisanych w kolejnych częściach tego dokumentu.*

*Testy niefunkcjonalne takie jak stres, wydajność są poza zakresem tego projektu.*

*Testy automatyzacji są poza zakresem.*

*Testy funkcjonalne i interfejsy zewnętrzne są w zakresie i muszą być testowane*

*Strona bankowa będzie kompatybilna tylko z Chrome w wersji 27 i wyższej*

## 1.3 Definicje, akronimy i skróty

|  |  |
| --- | --- |
| **Skrót** | **Słowo** |
| M | Kierownik |
| C | Klient |

## 1.4 Referencje

*Nil*

# **2. Wymagania szczegółowe**

Bank Guru99 będzie pełnił 2 role

1. Kierownik
2. Klient

Następujące funkcje/moduły będą dostępne dla tych 2 różnych ról

|  |  |
| --- | --- |
| **Kierownik** | **Klient** |
| Nowy klient | Zapytanie o saldo |
| Edytuj Klient | Przeniesienie funduszu |
| Usuń klienta | Mini oświadczenie |
| Nowe konto | Oświadczenie indywidualne |
| Edytuj konto | Zmiana hasła |
| Usuń konto | Logowanie i wylogowanie |
| Depozyt |  |
| Wycofanie się z umowy |  |
| Przeniesienie funduszu |  |
| Zmiana hasła |  |
| Zapytanie o saldo |  |
| Mini oświadczenie |  |
| Oświadczenie indywidualne |  |
| Logowanie i wylogowanie |  |

Opis modułów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa modułu** | **Stosowana**  **Role** | **Opis** |
| Zapytanie o saldo | Kierownik  Klient | **Klient:** Klient może posiadać wiele rachunków bankowych. Może on zobaczyć saldo swoich kont tylko  **Kierownik:** Kierownik może zobaczyć saldo wszystkich klientów, którzy są pod jego nadzorem |
| Przeniesienie funduszu | Kierownik  Klient | **Klient:** Klient może zlecić przelew środków z "własnego" rachunku na dowolny rachunek docelowy.  **Menedżer:** Kierownik może dokonać przelewu środków z dowolnego rachunku bankowego źródłowego na rachunek docelowy |
| Mini oświadczenie | Kierownik  Klient | Mini wyciąg pokazuje 5 ostatnich transakcji na koncie  **Klient:** Klient może zobaczyć mini zestawienie tylko swoich rachunków  **Kierownik:** Kierownik może zobaczyć mini-wyciąg z dowolnego konta |
| Oświadczenie indywidualne | Kierownik  Klient | Zestawienie niestandardowe umożliwia filtrowanie i wyświetlanie transakcji na rachunku na podstawie daty, wartości transakcji  **Klient:** Klient może zobaczyć Customized- wyciąg tylko z "własnych" kont  **Kierownik:** Kierownik może zobaczyć Customized -statement dowolnego rachunku. |
| Zmiana hasła | Kierownik  Klient | **Klient:** Klient może zmienić hasło tylko swojego konta.  **Menedżer:** Kierownik może zmienić hasło tylko swojego konta. Nie może zmieniać haseł swoich klientów. |
| Nowy klient | Kierownik | **Menedżer:** Kierownik może dodać nowego klienta. |
|  | Kierownik | **Manager:** Kierownik może edytować szczegóły takie jak adres, email , telefon klienta. |
| Nowe konto | Kierownik | Obecnie system udostępnia 2 rodzaje kont   * Oszczędzanie * Aktualne   Klient może posiadać wiele kont oszczędnościowych (jedno na swoje nazwisko, inne na wspólne itp.).  Może mieć wiele rachunków bieżących dla różnych firm, których jest właścicielem.  Albo może mieć wiele rachunków bieżących i oszczędnościowych.  **Menedżer:** Kierownik może dodać nowe konto dla istniejącego klienta. |
| Edytuj konto | Kierownik | **Manager:** Menedżer może dodawać i edytować szczegóły konta dla istniejącego konta |
| Usuń konto | Kierownik | **Menedżer:** Menedżer może dodawać i usuwać konto dla klienta. |
| Usuń klienta | Kierownik | Klient może zostać usunięty tylko wtedy, gdy nie posiada aktywnych rachunków bieżących lub oszczędnościowych  **Menedżer:** Kierownik może usunąć klienta. |
| Depozyt | Kierownik | **Manager:** Kierownik może wpłacić pieniądze na dowolne konto. Zazwyczaj robi to, gdy gotówka jest deponowana w oddziale banku. |
| Wycofanie się z umowy | Kierownik | **Manager:** Kierownik może wypłacić pieniądze z każdego konta. Zwykle robi się to, gdy gotówka jest wypłacana w oddziale banku. |

## 2.1 Wymagania dotyczące interfejsu zewnętrznego

### 2.1.1 Interfejsy użytkownika

Brak

### 2.1.2 Interfejsy sprzętowe

Brak

### 2.1.3 Interfejsy programowe

Brak

### 2.1.4 Interfejsy komunikacyjne

Brak

## 3.1 Szczegóły dotyczące frontu

Ta sekcja opisuje przednią część Guru99 Bank.

Wymienia również kilka przypadków użycia, aby opisać funkcjonowanie systemu

Poniżej znajduje się lista pól właściwych dla danego modułu

**Przeniesienie funduszu**

* Nr konta płatnika
* Nr konta odbiorcy
* Kwota
* Zgłoś
* Reset

**Zmiana hasła**

* Stare hasło
* Nowe hasło
* Potwierdź hasło
* Zgłoś
* Reset

**Zapytanie o saldo**

* Nr konta
* Zgłoś
* Reset

**Mini oświadczenie**

* Nr konta
* Zgłoś
* Reset

**Oświadczenie indywidualne**

* Nr konta
* Od daty
* Do dnia
* Kwota Dolna granica
* Liczba transakcji
* Zgłoś
* Reset

**Nowy klient**

* Nazwa klienta
* Płeć
* Data urodzenia
* Adres
* Miasto
* Państwo
* PIN
* Numer telefonu
* Email Id
* Zgłoś
* Reset

**Nowe konto**

* Id klienta
* Typ konta
* Depozyt początkowy
* Zgłoś
* Reset

**Depozyt**

* Numer konta
* Kwota Wpłata
* Opis
* Zgłoś
* Reset

**Wycofaj się**

* Numer konta
* Kwota
* Opis
* Zgłoś
* Reset

**Usuń klienta**

* Id klienta
* Zgłoś
* Reset

**Edytuj konto**

* Numer konta
* Zgłoś
* Reset

**Formularz po wysłaniu Edytuj konto**

* Id klienta
* Typ rachunku (rozwijany - oszczędnościowy lub bieżący)
* Saldo
* Zgłoś
* Reset

**Usuń konto**

* Numer konta
* Zgłoś
* Reset

**Edytuj Klient**

* Id klienta
* Zgłoś
* Reset

**Formularz po wysłaniu Edytuj klienta**

* Nazwa klienta
* Płeć
* Data urodzenia
* Adres
* Miasto
* Państwo
* PIN
* Numer telefonu
* Email Id
* Zgłoś
* Reset

## 3.2 Wymagania techniczne

**Nowe konto**

**T1** Customer Id - identyfikator klienta jest wymagany

**T2** Customer Id - znaki specjalne nie są dozwolone

**T3** Customer Id - znaki nie są dozwolone

**T3.1** Id klienta - pierwszy znak nie może zawierać spacji

**Nowy klient**

**T4** Nazwa klienta - cyfry nie są dozwolone

**T5** Nazwa klienta - znaki specjalne są niedozwolone

**T6** Nazwa klienta - Nazwa klienta nie może być pusta

**T7** Nazwa klienta - pierwszy znak nie może zawierać spacji

**T8** Adres - pole adresu nie może być puste

**T9** Adres - Pierwszy znak nie może zawierać spacji

**T10** Adres - znaki specjalne są niedozwolone

**T11** Miasto - znaki specjalne są niedozwolone

**T12** Miasto - miasto Pole nie może być puste

**T13** Miasto - Liczby nie są dozwolone

**T14** Miasto - Pierwszy znak nie może mieć spacji

**T15** Stan - Liczby nie są dozwolone

**T16** Państwo - państwo nie może być puste

**T17** Stan - znaki specjalne nie są dozwolone

**T17.1** Państwo - pierwszy znak nie może zawierać spacji

**T18** Pin - znaki są niedozwolone

**T19** Pin - kod PIN nie może być pusty

**T20** Pin - znaki specjalne nie są dozwolone

**T21** Pin - kod PIN musi składać się z 6 cyfr

**T22** Pin - Pierwszy znak nie może mieć spacji

**T23** Numer telefonu - numer telefonu komórkowego nie może być pusty

**T24** Numer telefonu - znaki specjalne są niedozwolone

**T25** Numer telefonu - znaki nie są dozwolone

**T26** Numer telefonu - Pierwszy znak nie może zawierać spacji

**T27** Email: Email ID nie może być pusty

**T28** Email: Email ID nie jest ważny

**T29** Email : Pierwszy znak nie może mieć spacji

**Zapytanie o saldo**

**T30** Numer rachunku nie może być pusty

**T31** Znaki specjalne są niedozwolone

**T32** Znaki nie są dozwolone

**Formularz oświadczenia dostosowanego do potrzeb klienta**

**T33** Numer rachunku - numer rachunku nie może być pusty

**T34** Numer rachunku - znaki nie są dozwolone

**T35** Numer konta - znaki specjalne są niedozwolone

**T36** Amount Lower Limit - znaki specjalne nie są dozwolone

**T37** Amount Lower Limit - wymagana jest kwota dolnego limitu

**T38** Amount Lower Limit - znaki nie są dozwolone

**T39** Numer transakcji - znaki specjalne nie są dozwolone

**T40** Numer transakcji - Numer transakcji nie może być pusty

**T41** Numer transakcji - znaki nie są dozwolone

**Formularz usunięcia konta**

**T42** Numer rachunku nie może być pusty

**T43** Znaki specjalne są niedozwolone

**T44** Znaki nie są dozwolone

**Usuń klienta**

**T45** Customer Id - identyfikator klienta jest wymagany

**T46** Id klienta - znaki specjalne są niedozwolone

**T47** Id klienta - znaki niedozwolone

**T47.1** Id klienta - pierwszy znak nie może zawierać spacji

**Depozyt**

**T48** Numer rachunku nie może być pusty

**T49** Znaki specjalne są niedozwolone

**T50** Znaki nie są dozwolone

**T51** Pole kwoty nie może być puste

**T52** Znaki specjalne nie są dozwolone

**T53** Znaki nie są dozwolone

**T54** Opis nie może być pusty

**Edytuj konto**

**T55** Numer rachunku nie może być pusty

**T56** Znaki specjalne nie są dozwolone

**T57** Znaki nie są dozwolone

**Edycja formularza klienta**

**T58** Customer Id - identyfikator klienta jest wymagany

**T59** Customer Id - znaki specjalne nie są dozwolone

**T60** Id klienta - znaki niedozwolone

**T60.1** Id klienta - pierwszy znak nie może zawierać spacji

**Edytuj Klient**

**T61** Adres - pole adresu nie może być puste

**T62** Adres - Pierwszy znak nie może zawierać spacji

**T63** Adres - znaki specjalne są niedozwolone

**T64** Miasto - znaki specjalne są niedozwolone

**T65** Miasto - miasto Pole nie może być puste

**T66** Miasto - Liczby nie są dozwolone

**T67** Miasto - Pierwszy znak nie może mieć spacji

**T68** Stan - liczby nie są dozwolone

**T69** Państwo - państwo nie może być puste

**T70** Stan - znaki specjalne nie są dozwolone

**T70.1** Państwo - pierwszy znak nie może zawierać spacji

**T71** Pin - znaki są niedozwolone

**T71** Pin - kod PIN nie może być pusty

**T72** Pin - znaki specjalne są niedozwolone

**T73** Pin - kod PIN musi składać się z 6 cyfr

**T74** Pin - Pierwszy znak nie może mieć spacji

**T75** Numer telefonu - numer telefonu komórkowego nie może być pusty

**T76** Numer telefonu - znaki specjalne są niedozwolone

**T77** Numer telefonu - znaki nie są dozwolone

**T78** Numer telefonu - pierwszy znak nie może zawierać spacji

**T79** Email: Email ID nie może być pusty

**T80** Email: Email ID nie jest ważny

**T81** Email : Pierwszy znak nie może zawierać spacji

**Przeniesienie funduszu**

**T82** Numer rachunku płatnika nie może być pusty

**T83** Znaki specjalne nie są dozwolone

**T84** Znaki nie są dozwolone

**T85** Numer rachunku odbiorcy nie może być pusty

**T86** Znaki specjalne nie są dozwolone

**T87** Znaki nie są dozwolone

**T88** Pole kwoty nie może być puste

**T89** Znaki nie są dozwolone

**T90** Znaki specjalne nie są dozwolone

**T91** Opis nie może być pusty

**Login**

**T92** User-ID nie może być pusty

**T93** Hasło nie może być puste

**Mini strona z oświadczeniami**

**T94** Numer rachunku nie może być pusty

**T95** Znaki specjalne nie są dozwolone

**T96** Znaki nie są dozwolone

**Zmiana hasła**

**T97** Stare hasło nie może być puste

**T98** Nowe hasło nie może być puste

**T99** Wprowadź co najmniej jedną wartość numeryczną

**T100** Wprowadź co najmniej jeden znak specjalny

**T101** Wybierz trudne hasło

**T102** Potwierdzenie hasła nie może być puste

**T103** Hasła nie są zgodne

**Wycofaj się**

**T104** Numer rachunku nie może być pusty

**T105** Znaki specjalne są niedozwolone

**T106** Znaki nie są dozwolone

**T107** Pole kwoty nie może być puste

**T108** Znaki nie są dozwolone

**T109** Znaki specjalne nie są dozwolone

**T110** Opis nie może być pusty

## 3.3 Walidacje funkcjonalne

**Zapytanie o saldo**

Kierownik

**F1** Manager może przeglądać salda kont z nim powiązanych

**F2** Wprowadzony numer rachunku powinien istnieć w bazie danych

Klient

**F3** Klient może przeglądać saldo tylko swoich rachunków

**F4** Wprowadzony numer rachunku powinien istnieć w bazie danych

**Przeniesienie funduszu**

Kierownik

**F5** Jeśli te numery kont źródłowych i docelowych są nieprawidłowe, system wyświetla błąd

**F6** Jeśli te numery kont źródłowych i docelowych są takie same, system wyświetla błąd

**F7** Jeśli konto źródłowe nie ma wymaganego salda, system wyświetla błąd

**F8** Jeśli konto źródłowe nie jest powiązane z menedżerem, system wyświetla błąd

Klient

**F9** Jeśli numer rachunku docelowego nie jest prawidłowy, system wyświetla błąd

**F10** Jeśli te numery kont źródłowych i docelowych są takie same, system wyświetla błąd

**F11** Jeśli konto źródłowe nie ma wymaganego salda, system wyświetla błąd

**F12** Jeśli konto źródłowe nie jest powiązane z samym klientem, System wyświetla błąd.

**Wycofanie się z umowy**

Kierownik

**F13** Jeśli numer konta źródłowego jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

**F14** Jeśli konto źródłowe nie ma wymaganego salda, system wyświetla błąd

**F15** Jeśli konto źródłowe nie kojarzy się z menedżerem, System wyświetla błąd.

Klient

**F16** Jeśli numer konta źródłowego jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

**F17** Jeśli konto źródłowe nie ma wymaganego salda, system wyświetla błąd

**F18** Jeśli konto źródłowe nie kojarzy się z klientem, System wyświetla błąd.

**Depozyt**

Kierownik

**F19** Jeśli numer konta docelowego jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

**F20** Jeśli numer rachunku docelowego nie kojarzy się z kierownikiem, System wyświetla błąd.

Klient

**F21** Jeśli numer konta docelowego jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

**F22** Jeśli numer konta docelowego nie kojarzy się z klientem, System wyświetla błąd.

**Usuń klienta**

Kierownik

**F23** Jeśli identyfikator klienta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd.

**F24** Jeśli konto kojarzy się z Id klienta, System wyświetla błąd.

**F25** Jeśli Id klienta nie kojarzy się z kierownikiem, System wyświetla błąd.

**Usuń konto**

Kierownik

**F26** Jeśli numer konta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

**F27** Jeśli konto nie kojarzy się z zalogowanym kierownikiem, System wyświetla błąd.

**Edytuj konto**

Kierownik

**F28** Jeśli numer konta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd.

**F29** Jeśli numer konta nie kojarzy się z kierownikiem, System wyświetla błąd.

**Nowe konto**

Kierownik

**F30** Jeśli identyfikator klienta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd.

**F31** Jeśli wpłata początkowa jest mniejsza niż 500, System wyświetla błąd.

**F32** Jeśli Customer Id nie kojarzy się z kierownikiem, System wyświetla błąd.

**Nowy klient**

Kierownik

**F33** Jeśli ten sam Email Id istnieje w systemie, system pokazuje błąd.

**Edytuj Klient**

Kierownik

**F34** Jeśli ten sam Email Id istnieje w systemie, system pokazuje błąd.

**F35** Jeśli identyfikator klienta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd.

**F36** Jeśli Id klienta nie kojarzy się z Kierownikiem, System wyświetla błąd.

**Zmiana hasła**

Kierownik

**F37** Jeśli stare hasło jest nieprawidłowe, system pokazuje błąd.

Klient

**F38** Jeśli stare hasło jest nieprawidłowe, system wyświetla błąd

**Oświadczenie indywidualne**

Kierownik

**F39** Jeśli nr konta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

**F40** Jeżeli Data od jest większa od Daty do, to system wyrzuca błąd.

Klient

**F41** Jeśli nr konta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

**F42** Jeżeli Data od jest większa od Daty do, system wyrzuca błąd.

**Mini oświadczenie**

Kierownik

**F43** Jeśli nr konta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

**F44** Jeśli transakcja nie istnieje w systemie, system wyświetla błąd.

**F45** Jeśli konto nie jest powiązane z samym menedżerem, system wyświetla błąd.

Klient

**F46** Jeśli nr konta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd.

**F47** Jeśli konto kojarzy się z samym klientem, System wyświetla błąd.

**Zapytanie o saldo**

Kierownik

**F48** Jeśli nr konta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

Klient

**F49** Jeśli nr konta jest nieprawidłowy, system wyświetla błąd

## 3.4 Klasy / Obiekty

3.5.1.1 Atrybuty

3.5.1.2 Funkcje

## 3.5 Wymagania niefunkcjonalne

Nil

## 3.6 Wymagania odwrotne

Nil.

## 3.7 Ograniczenia projektowe

Wielu użytkowników Guru99 Bank może nie posiadać odpowiedniej wiedzy informatycznej, aby korzystać z serwisu. Dlatego system musi być intuicyjny i łatwy do zrozumienia.

## 3.8 Wymagania dotyczące logicznej bazy danych

Nil

## 3.9 Inne wymagania

Nil

# **4. Modele analityczne**

Nil

# **5. Proces zarządzania zmianą**

Zmiany w SRS pochodzące od zespołu programistów, testerów lub klienta będą przekazywane sponsorowi projektu, panu Krishna Rungta.

Każda zmiana dokonana w SRS będzie wymagała podpisu kierownika ds. rozwoju, kierownika ds. jakości oraz klienta.

Po zatwierdzeniu zostaną wprowadzone zmiany do SRS, a nowe SRS zostaną rozesłane do wszystkich zainteresowanych.

**A. Załączniki**

*Nil*

## 