



POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

Inteligentne usługi informacyjne

System bankowy

Przemysław Pyk

Krzysztof Siczek

Michał Pytlasiński

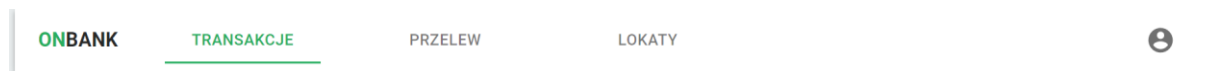
Informatyka

1ID21B

31 stycznia 2022

1 Projekt

Celem projektu było napisanie aplikacji bankowej składającej się z trzech podstron:



1. Menu

1. Transakcje

- Stan konta
- Numer konta
- Blokady nałożone na konto
- Dostępne środki

Przelewy możemy podzielić na:

- Zrealizowane
- Oczekujące/Blokady

ONBANK

TRANSAKCJE

PRZELEW

LOKATY

Konto standard

PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743

Blokady

-1.150,00 PLN

Dostępne środki

12.000,20 PLN

ZREALIZOWANE

OCZEKUJĄCE/BLOKADY

Data	Odbiorca / Nadawca	Opis operacji	Rodzaj operacji	Kwota operacji	Saldo
11.05.2019	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przelew za zakupy.	Standardowy	150,00 PLN	
23.03.2019	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przykładowy przelew z utf-8.	Standardowy	150,00 PLN	
24.12.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Prezent gwiazdkowy.	Standardowy	150,00 PLN	
10.11.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Kredyt na ogrzewanie	Standardowy	1.500,00 PLN	
25.06.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Prezent urodzinowy.	Standardowy	15,00 PLN	
01.02.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przelew na piwo.	Standardowy	-15,00 PLN	

2. Przelewy zrealizowane

ZREALIZOWANE OCZEKUJĄCE/BLOKADY					
<div> <div>🔍</div> <div>📄</div> <div>☰</div> <div>☰</div> </div>					
Data ↓	Odbiorca / Nadawca	Opis operacji	Rodzaj operacji	Kwota operacji	Saldo
20.07.2019	Łukasz Nowak PL 48 1050 0002 1021 2904 9621 1203	Sprzedaż oprogramowania.	Standardowy	-1.150,00 PLN	
<div>Wierszy na stronę: 10 1-1 z 1 < ></div>					

3. Przelewy oczekujące / blokady

Menu przelewów oferuje nam:

- Możliwość wyszukiwania określonego przelewu przy użyciu przycisku lupy
- Pobranie przelewów do pliku CSV
- Sortowanie przez kolumny: Data, Odbiorca/Nadawca, Opis operacji, Rodzaj operacji, Kwota operacji, Saldo
- Filtrowanie przy użyciu: Dat, Kwot przelewów
- Wyświetlanie określonej ilości wierszy na stronę: 10, 15, 100
- Przyciski pozwalające zmieniać strony

ZREALIZOWANE OCZEKUJĄCE/BLOKADY					
<div> <div>🔍 Łukasz</div> <div>×</div> </div>			<div> <div>🔍</div> <div>📄</div> <div>☰</div> <div>☰</div> </div>		
Data ↓	Odbiorca / Nadawca	Opis operacji	Rodzaj operacji	Kwota operacji	Saldo
20.07.2019	Łukasz Nowak PL 48 1050 0002 1021 2904 9621 1203	Sprzedaż oprogramowania.	Standardowy	-1.150,00 PLN	
<div>Wierszy na stronę: 10 1-1 z 1 < ></div>					

4. Wyszukanie odbiorcy „Łukasz” przy użyciu lupy

ZREALIZOWANE OCZEKUJĄCE/BLOKADY					
<div> <div>🔍 Basia</div> <div>×</div> </div>			<div> <div>🔍</div> <div>📄</div> <div>☰</div> <div>☰</div> </div>		
Data ↓	Odbiorca / Nadawca	Opis operacji	Rodzaj operacji	Kwota operacji	Saldo
Przepraszamy, nie znaleziono pasujących rekordów					
<div>Wierszy na stronę: 10 0-0 z 0 < ></div>					

5. Wyszukanie odbiorcy, którego nie ma w bazie „Basia” przy użyciu lupy

ZREALIZOWANE OCZEKUJĄCE/BLOKADY					
Data	Odbiorca / Nadawca	Opis operacji	Rodzaj operacji	Kwota operacji	Saldo
11.05.2019	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przelew za zakupy.	Standardowy	-150,00 PLN	
23.03.2019	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przykładowy przelew z utf-8.	Standardowy	-150,00 PLN	
24.12.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Prezent gwiazdkowy.	Standardowy	-150,00 PLN	
10.11.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Kredyt na ogrzewanie	Standardowy	-1.500,00 PLN	
25.06.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Prezent urodzinowy.	Standardowy	-15,00 PLN	
01.02.2018	Łukasz Nowak	Przelew na piwo.	Standardowy	-15,00 PLN	

6. Pobranie transakcji do pliku CSV

```
tableDownload.csv - Notepad
File Edit Format View Help
"Data","Odbiorca / Nadawca","Opis operacji","Rodzaj operacji","Kwota operacji","Saldo"
"2019-05-11","Mariusz Kowalski,PL1311400000787349936948743","Przelew za zakupy.","NORMAL","-150",""
"2019-03-23","Mariusz Kowalski,PL1311400000787349936948743","Przykładowy przelew z utf-8.","NORMAL","-150",""
"2018-12-24","Mariusz Kowalski,PL1311400000787349936948743","Prezent gwiazdkowy.","NORMAL","-150",""
"2018-11-10","Mariusz Kowalski,PL1311400000787349936948743","Kredyt na ogrzewanie","NORMAL","-1500",""
"2018-06-25","Mariusz Kowalski,PL1311400000787349936948743","Prezent urodzinowy.","NORMAL","-15",""
"2018-02-01","Łukasz Nowak,PL48105000021021290496211203","Przelew na piwo.","NORMAL","-15",""
```

7. Pobrane transakcje otwarte w notatniku

ZREALIZOWANE OCZEKUJĄCE/BLOKADY					
Data	Odbiorca / Nadawca	Opis operacji	Rodzaj operacji	Kwota operacji ↑	Saldo
10.11.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Kredyt na ogrzewanie	Standardowy	-1.500,00 PLN	
11.05.2019	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przelew za zakupy.	Standardowy	-150,00 PLN	
23.03.2019	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przykładowy przelew z utf-8.	Standardowy	-150,00 PLN	
24.12.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Prezent gwiazdkowy.	Standardowy	-150,00 PLN	
25.06.2018	Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Prezent urodzinowy.	Standardowy	-15,00 PLN	
01.02.2018	Łukasz Nowak PL 48 1050 0002 1021 2904 9621 1203	Przelew na piwo.	Standardowy	-15,00 PLN	

Wierszy na stronę: 10 1-6 z 6

8. Sortowanie w przykładzie przy użyciu kwoty od największej do najmniejszej

ZREALIZOWANE			OCZEKUJĄCE/BLOKADY		
Odbiorca / Nadawca	Opis operacji	Kwota operacji ↑			
Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Kredyt na ogrzewanie	-1.500,00 PLN			
Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przelew za zakupy.	-150,00 PLN			
Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Przykładowy przelew z utf-8.	-150,00 PLN			
Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Prezent gwiazdkowy.	-150,00 PLN			
Mariusz Kowalski PL 13 1140 0000 0787 3499 3694 8743	Prezent urodzinowy.	-15,00 PLN			
Lukasz Nowak PL 48 1050 0002 1021 2904 9621 1203	Przelew na piwo.	-15,00 PLN			

Pokaż kolumny

☐

Data

☒

Odbiorca / Nadawca

☒

Opis operacji

☐

Rodzaj operacji

☒

Kwota operacji

☒

Saldo

9. Ukrywanie kolumn

Możliwość ukrycia kolumn data, odbiorca / nadawca, opis operacji, rodzaj operacji, kwota operacji, saldo. W powyższym przypadku ukryliśmy datę oraz rodzaj operacji.

2. Przelew

ONBANK

TRANSAKCJE

PRZELEW

LOKATY

Odbiorca

Nr konta

Tytułem przelewu

Kwota

Data

30.01.2022

Rodzaj przelewu

☒ Standardowy
☐ Natychmiastowy

WYŚLIJ

10. Okno przelewu

Odbiorca

Wymagane

Nr konta

Wymagane

Tytułem przelewu

Wymagane

Kwota

Wymagane

Data

30.01.2022

Rodzaj przelewu

☒ Standardowy ☐ Natychmiastowy

WYŚLIJ

11. Pola wymagane

Wszystkie pola muszą być uzupełnione. Cztery czerwone pola ukazane wyżej muszą mieć wartość zgodną z wymaganiami na przykład nr konta format="PL## #### ####### #######".

3. Lokata

ONBANK

TRANSAKCJE

PRZELEW

LOKATY

Kwota: 5478

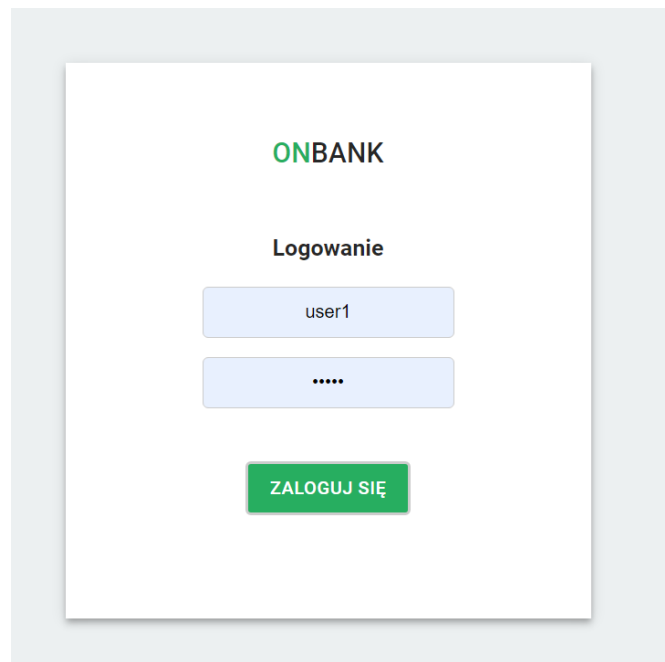
Zwrot lokaty po roku: 5806.68

WYŚLIJ

12. Lokata

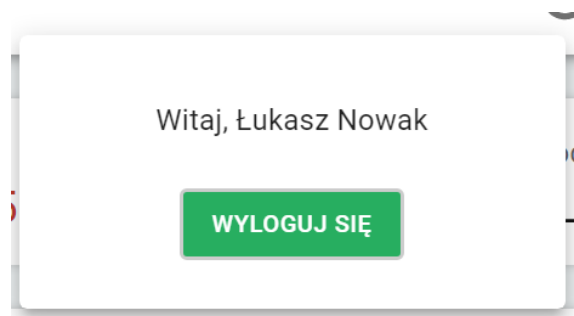
Lokata roczna o oprocentowaniu 6% z limitem wpłaty jednorazowej do 10000zł. Wybieramy dowolną kwotę z zakresu i w dolnym lewym rogu mamy wartość jaką uzyskamy po roku lokaty.

4. Logowanie / Wylogowywanie



The image shows a login screen for 'ONBANK'. At the top, the text 'ONBANK' is displayed in green. Below it, the word 'Logowanie' is centered. There are two light blue input fields: the first contains the text 'user1', and the second contains five dots '.....'. Below these fields is a green button with the white text 'ZALOGUJ SIĘ'.

13. Logowanie



The image shows a logout screen. It features a white rectangular box with rounded corners. Inside the box, the text 'Witaj, Łukasz Nowak' is centered. Below this text is a green button with the white text 'WYLOGUJ SIĘ'.

14. Wylogowanie

2 Podsumowanie

Wszystkie założenia projektu zostały zrealizowane. Strona ma modernistyczny wygląd oraz wszystkie najważniejsze funkcje bankowe zostały zaimplementowane.