# Santander – analiza obszaru logowania



![](_page_1_Picture_0.jpeg)

![](_page_1_Picture_1.jpeg)

![](_page_2_Picture_0.jpeg)

#### Jest przejrzyście. Nie ma jednak od razu możliwości zalogowania.

![](_page_2_Picture_2.jpeg)

![](_page_2_Picture_3.jpeg)

![](_page_3_Picture_0.jpeg)

### Jest przejrzyście. Nie ma jednak od razu możliwości zalogowania.

## Jest za to dobrze widoczny przycisk Zaloguj. Tapnijmy go.

![](_page_3_Picture_3.jpeg)

Na początku widzimy \_\_\_\_\_ zamaskowany identyfikator logowania. Chyba nie jest niezbędny w ramach spersonalizowanej aplikacji.

![](_page_4_Picture_1.jpeg)

		•		
• •		հւ ⓒ ≴	🎘 🎹	+
anie			На	sło
		>	< 🔰	
				-
0	0			
2	3		-	
5	6			
8	9		×	
0	1			
0			~	

![](_page_4_Picture_3.jpeg)

![](_page_4_Picture_4.jpeg)

Na początku widzimy \_ zamaskowany identyfikator logowania. Chyba nie jest niezbędny w ramach spersonalizowanej aplikacji.

![](_page_5_Picture_1.jpeg)

![](_page_5_Picture_2.jpeg)

Podobnie obrazek antyphishing. Jego zastosowanie w aplikacjach mobilnych jest ograniczone, aczkolwiek w niektórych scenariuszach ataków może stanowić pewne zabezpieczenie.

![](_page_5_Picture_4.jpeg)

![](_page_5_Picture_5.jpeg)

![](_page_6_Picture_0.jpeg)

		••	
• •		+ 🚥 🕾 lh. 🗇 🕸	
anie		Hasto	
		× 💆	
			1
ZALOGU	J		
2	3	-	
5	6		
0	-		
8	9	×	
0		~	

![](_page_6_Picture_3.jpeg)

![](_page_6_Picture_4.jpeg)

![](_page_6_Picture_5.jpeg)

![](_page_6_Picture_6.jpeg)

![](_page_6_Picture_7.jpeg)

![](_page_6_Picture_8.jpeg)

![](_page_6_Picture_9.jpeg)

![](_page_7_Picture_0.jpeg)

**۲ 😎 🕾 ا**اا. © \$

× 🕎

3

6

9

 $\times$ 

Hasło

![](_page_7_Picture_3.jpeg)

![](_page_7_Picture_4.jpeg)

![](_page_7_Picture_5.jpeg)

![](_page_7_Picture_6.jpeg)

![](_page_7_Picture_7.jpeg)

![](_page_7_Picture_8.jpeg)

![](_page_7_Picture_9.jpeg)

![](_page_8_Picture_0.jpeg)

ZALOGUJ 3 6 9  $\times$ 

+ 🚥 😤 الله 🗑 لا

× 🕎

Hasło

![](_page_8_Picture_4.jpeg)

![](_page_8_Picture_5.jpeg)

![](_page_8_Picture_6.jpeg)

![](_page_8_Picture_7.jpeg)

![](_page_8_Picture_8.jpeg)

![](_page_8_Picture_9.jpeg)

![](_page_8_Picture_10.jpeg)

![](_page_9_Picture_0.jpeg)

ZALOGUJ 3 2 5 6

+ 🚥 😤 الله 🛈 \$

×

Hasło

![](_page_9_Picture_4.jpeg)

![](_page_9_Picture_5.jpeg)

![](_page_9_Picture_6.jpeg)

![](_page_9_Picture_7.jpeg)

![](_page_9_Picture_8.jpeg)

![](_page_9_Picture_9.jpeg)

![](_page_9_Picture_10.jpeg)

Klawiatura jest niestety systemowa. To mniej bezpieczne rozwiązanie ze względu na możliwość przechwycenia wprowadzanych danych. Także niepotrzebnie zawiera znaki typu kropka, przecinek czy podkreślenie. I tak nie działają.

![](_page_10_Picture_1.jpeg)

Pole na wprowadzanie kodu PIN jest standardowe. PIN w Santander może mieć od 4 do 8 znaków. Tyle można wpisać.

ZALOGUJ 3 2 5 6 8 Q

४ 🗇 📶 🕾 💷 १

× 🕎

Hasło

![](_page_10_Picture_5.jpeg)

![](_page_10_Picture_6.jpeg)

![](_page_10_Picture_7.jpeg)

![](_page_10_Picture_8.jpeg)

![](_page_10_Picture_9.jpeg)

![](_page_10_Picture_10.jpeg)

![](_page_10_Picture_11.jpeg)

![](_page_11_Picture_0.jpeg)

	۲	•			
0	*♡	.al 📚	<b>@</b>	*	
inie			Has	ło	
		×	Ŵ		
				4	
					h
					J
nacja					
awny Login lub hasło.					
		ОК		$\mathbf{O}$	
ZALOGUJ					
					)

Podanie błędnego kodu PIN powoduje wyświetlenie informacji w Popup. Nie ma jednak liczby prób pozostałej do zablokowania dostępu. Szkoda.

## softax

![](_page_11_Picture_4.jpeg)

![](_page_11_Picture_5.jpeg)

![](_page_12_Picture_0.jpeg)

Podanie błędnego kodu PIN powoduje wyświetlenie informacji w Popup. Nie ma jednak liczby prób pozostałej do zablokowania dostępu. Szkoda.

Nie ma też informacji o tym, co zrobić, jeżeli nie pamięta się kodu PIN.

![](_page_12_Picture_3.jpeg)

![](_page_12_Picture_4.jpeg)

![](_page_12_Picture_5.jpeg)

Jest za to infotip, który może być pomocą w przypadku kłopotów z logowaniem. Nie jest to jednak idealne rozwiązanie.

#### X Pomoc

#### PIN mobile:

PIN mobile to krótkie hasło (od 4 do 8 znaków), za pomocą którego logujesz się do aplikacji.

#### Potrzebujesz pomocy przy logowaniu?

Skontaktuj się z nami telefonicznie: 1 9999 (opłata za połączenie zgodna z taryfą danego operatora) lub odwiedź dowolną placówkę Santander Bank Polska.

\*\*\*\* PIN mobile 🕐 .... 1 4 7

X

Login

•••			•	
17:33 🗇 🤅	9 9		թ հո. © Հ	s 💶 4
Logow	anie			Hasło
**			×	V
			)	1.00
obile 🕐				
	ZA	LOGUJ		
	2	3		-
	5	6		_
	5	0		
	8	9		×
	0			~

![](_page_13_Picture_8.jpeg)

![](_page_13_Picture_9.jpeg)

![](_page_14_Picture_0.jpeg)

Możemy tapnąć opcję Hasło. Jej zastosowanie nie jest do końca jasne. Przekonajmy się co robi.

![](_page_14_Picture_2.jpeg)

![](_page_14_Picture_4.jpeg)

![](_page_15_Picture_0.jpeg)

Możemy tapnąć opcję Hasło. Jej zastosowanie nie jest do końca jasne. Przekonajmy się co robi.

![](_page_15_Picture_2.jpeg)

![](_page_15_Picture_3.jpeg)

![](_page_16_Figure_0.jpeg)

Trafiamy na ekran wprowadzania hasła maskowanego, używanego także w serwisie transakcyjnym WWW Banku. Ten rodzaj hasła nie jest najwygodniejszy do wprowadzenia na telefonie.

![](_page_16_Picture_2.jpeg)

![](_page_16_Picture_3.jpeg)

![](_page_16_Picture_4.jpeg)

![](_page_16_Picture_5.jpeg)

Co ciekawe, prawdopodobnie z powodów bezpieczeństwa pola określające wymagane do wprowadzenia znaki są ustalone nadmiarowo – przekraczają długość hasła. To nie jest intuicyjne rozwiązanie.

![](_page_17_Picture_1.jpeg)

![](_page_17_Picture_2.jpeg)

Trafiamy na ekran wprowadzania hasła maskowanego, używanego także w serwisie transakcyjnym WWW Banku. Ten rodzaj hasła nie jest najwygodniejszy do wprowadzenia na telefonie.

![](_page_17_Picture_4.jpeg)

![](_page_17_Picture_5.jpeg)

![](_page_17_Picture_6.jpeg)

![](_page_17_Picture_7.jpeg)

Co ciekawe, prawdopodobnie z powodów bezpieczeństwa pola określające wymagane do wprowadzenia znaki są ustalone nadmiarowo przekraczają długość hasła. To nie jest intuicyjne rozwiązanie.

![](_page_18_Picture_1.jpeg)

![](_page_18_Picture_2.jpeg)

Trafiamy na ekran wprowadzania hasła maskowanego, używanego także w serwisie transakcyjnym WWW Banku. Ten rodzaj hasła nie jest najwygodniejszy do wprowadzenia na telefonie.

Klawiatura niestety także tutaj jest systemowa. To nie jest najlepsze podejście z perspektywy bezpieczeństwa.

![](_page_18_Picture_5.jpeg)

![](_page_18_Picture_6.jpeg)

![](_page_18_Picture_7.jpeg)

![](_page_18_Picture_8.jpeg)

#### Możemy też wrócić do logowania kodem PIN.

Co ciekawe, prawdopodobnie z powodów bezpieczeństwa pola określające wymagane do wprowadzenia znaki są ustalone nadmiarowo – przekraczają długość hasła. To nie jest intuicyjne rozwiązanie.

![](_page_19_Picture_2.jpeg)

![](_page_19_Picture_3.jpeg)

Trafiamy na ekran wprowadzania hasła maskowanego, używanego także w serwisie transakcyjnym WWW Banku. Ten rodzaj hasła nie jest najwygodniejszy do wprowadzenia na telefonie.

Klawiatura niestety także tutaj jest systemowa. To nie jest najlepsze podejście z perspektywy bezpieczeństwa.

![](_page_19_Picture_6.jpeg)

![](_page_19_Picture_7.jpeg)

![](_page_19_Picture_8.jpeg)

![](_page_19_Picture_9.jpeg)

#### Możemy też wrócić do logowania kodem PIN.

Przycisk ZALOGUJ pojawia się po wprowadzeniu chociaż jednego znaku.

![](_page_20_Figure_2.jpeg)

## Zalogujmy się więc.

![](_page_20_Picture_4.jpeg)

![](_page_20_Figure_5.jpeg)

Trafiamy na ekran wprowadzania hasła maskowanego, używanego także w serwisie transakcyjnym WWW Banku. Ten rodzaj hasła nie jest najwygodniejszy do wprowadzenia na telefonie.

Klawiatura niestety także tutaj jest systemowa. To nie jest najlepsze podejście z perspektywy bezpieczeństwa.

![](_page_20_Picture_8.jpeg)

![](_page_20_Picture_9.jpeg)

![](_page_20_Picture_10.jpeg)

![](_page_20_Picture_11.jpeg)

![](_page_21_Picture_0.jpeg)

Po zalogowaniu pojawia się od razu dashboard w postaci skeleton image. To fajne podejście.

![](_page_21_Picture_2.jpeg)

![](_page_21_Picture_3.jpeg)

![](_page_21_Picture_4.jpeg)

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

Po zalogowaniu pojawia się od razu dashboard w postaci skeleton image. To fajne podejście.

![](_page_22_Picture_2.jpeg)

![](_page_22_Picture_3.jpeg)

![](_page_22_Picture_4.jpeg)

![](_page_22_Picture_5.jpeg)

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

		• •		
۲		llır. ⓒ \$	<u> 990</u> +	
Wit	aj		ূট্ট	
				1
Pł	atności	Historia	Dodaj	
Konto Firn	nowe Go	<b>d</b> Dostęp	ne środki	I
		6 585,6	53 PLN	I
VAT		Dostęp	ne środki	
		0,0	00 PLN	I
		6 505		
ntach:		6 585,0	63 PLN	J
		Zobacz	: wiecei	
				ł
	Z	acznij oszo	czędzać	
				4
$\bowtie$	റ്റ്			
atności	Ofert	a	 Kontakt	

## l już – jesteśmy zalogowani.

softax

![](_page_23_Picture_4.jpeg)

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

_		•		
۲		հե 🛇 ≵	<u> 99 </u> †	
W	/itaj		ණ	
	Płatności	Historia	Dodaj	
Konto Fi	irmowe Go	<b>d</b> Dostęp	ne środki	
		6 585,6	53 PLN	
VAT		Dostęp	ne środki	
		0,0	00 PLN	
ontach:		6 585,	63 PLN	
		Zobacz	: więcej	
	z	acznij oszo	czędzać	
atności	ကိုင် ၂၂ Ofer	ta	[ Kontakt	

## l już – jesteśmy zalogowani.

Spróbujemy teraz włączyć logowanie biometrią w Ustawieniach.

![](_page_24_Picture_4.jpeg)

![](_page_24_Picture_5.jpeg)

![](_page_24_Picture_11.jpeg)

<ul><li>← Ustawienia</li><li>Sposób logowania</li></ul>	
Sposób logowania	
	>
Zmiana hasła	>
Powiadomienia	>
Szybki podgląd	>
Inne banki i instytucje	>
Język aplikacji	>
Poleć znajomemu	>
Licencje	>
Mi 10 Identyfikator urządzenia: **0*7*3*d*7*f*3*           Status: Zaufane	

#### Sposób logowania jest na samej górze. Super. Tapnijmy.

![](_page_25_Picture_2.jpeg)

![](_page_25_Picture_3.jpeg)

![](_page_25_Picture_4.jpeg)

17:40 🗁 🕲

Sposób ←

PIN mobile To krótkie hasło, za po do aplikacji.

Hasło maskowa To długie hasło, w któr hasła.

#### ODCISK PALCA

Ekran logowania Zaloguj się odciskiem

Ekran startowy Zaloguj się odciskiem

	•	
0	≽ Ոո. ⓒ ≴	R 98 4
logowania		
omocą którego możesz l	ogować się	
N <b>e</b> Irym wpisujesz tylko częs	ść znaków	
a palca na ekranie logowa	nia	
palca na ekranie startow	/ym	
ZATWIERDŹ		

## Jasno opisane. Włączmy.

![](_page_26_Picture_9.jpeg)

![](_page_26_Picture_10.jpeg)

17:43 🗁 🗁 🕲 🔸

~

PIN mobile do aplikacji.

Hasło maskowane hasła.

#### ODCISK PALCA

Ekran logowania

Ekran startowy

![](_page_27_Picture_7.jpeg)

#### Jasno opisane. Włączmy.

Od razu włączyło się logowanie odciskiem palca na ekranie startowym. Fajnie.

![](_page_27_Picture_10.jpeg)

![](_page_27_Picture_11.jpeg)

![](_page_27_Picture_12.jpeg)

1	7:44 🖻 🖻 🕲		■ \$ 111. © \$
÷	Aktywacja	Odcisku pa	alca
Aby aktyw	ować logowanie	Odciskiem palca,	, podaj swój PIN mo
PIN mob	ile		
		<b>KTYWUJ</b>	
	ŀ	<b>\KTYWUJ</b>	
	1	AKTYWUJ	3 DEF
	1 4 GHI	АКТҮWUJ 2 АВС 5 ЈКL	3 DEF 6 MNO
	1 4 GHI 7 PQRS	АКТҮWUJ 2 АВС 5 ЈКЦ 8 ТUV	<ul> <li>3 DEF</li> <li>6 MNO</li> <li>9 WXYZ</li> </ul>

#### Potrzebne potwierdzenie kodem PIN. Ok.

![](_page_28_Picture_2.jpeg)

![](_page_28_Picture_3.jpeg)

17:44 🗁 🗁 🕲
Aktywacj
achilo
IODILE
Zalog
0
Dendá
Przyto
lin

![](_page_29_Picture_1.jpeg)

#### I dodatkowo odciskiem palca. Ok.

![](_page_29_Picture_3.jpeg)

![](_page_29_Picture_4.jpeg)

17:44 🗁 🗁 🕲
Aktywacj
achilo
IODILE
Zalog
0
Dendá
Przyto
lin

![](_page_30_Picture_1.jpeg)

#### I dodatkowo odciskiem palca. Ok.

Ale zaraz...

![](_page_30_Picture_4.jpeg)

![](_page_30_Picture_5.jpeg)

17:44 🗁 🗁 🕲
Aktywacj
achilo
IODILE
Zalog
0
Dendá
Przyto
lin

![](_page_31_Picture_1.jpeg)

#### I dodatkowo odciskiem palca. Ok.

#### Ale zaraz...

![](_page_31_Picture_4.jpeg)

![](_page_31_Picture_5.jpeg)

![](_page_31_Picture_6.jpeg)

• • •
17:44 🗁 🗁 🕲
Aktywacj
hile
DILE
Zalon
20109
0
Przyłó:
lin
un

![](_page_32_Picture_1.jpeg)

Dla telefonów z czytnikiem odcisku palca w ekranie pojawia się trochę myląca graficznie wizualna prezentacja. Trzeba przyłożyć palec jednak na dole.

![](_page_32_Picture_3.jpeg)

![](_page_32_Picture_4.jpeg)

![](_page_32_Picture_5.jpeg)

		17:	44 🗇 🛙	9
•	÷	A	ktyw	З
Ab Pli	y akty	bile	vać logo Infor Logow włączo do apli opcjon	n n ik iz

![](_page_33_Picture_1.jpeg)

#### macja

anie za pomocą odcisku palca zostało ne. Od teraz możesz logować się kacji za pomocą odcisku palca oraz alnie za pomocą PIN lub PIN mobile.

ОК

AKTYWUJ

## Udało się.

![](_page_33_Picture_7.jpeg)

![](_page_33_Picture_8.jpeg)

		17:44 🗁 🗁 🕲 🔸
	÷	Aktywacja C
1		1
	Aby akty	wować logowanie Od
	PIN mo	bile
1		
	G	
U	U	) Informacja
		włączone. Od do aplikacji za
		opcjonalnie za
		Al

#### acja Odcisku palca

![](_page_34_Picture_2.jpeg)

\* 🗐 🧢 🖿 🕹

#### macja

anie za pomocą odcisku palca zostało ne. Od teraz możesz logować się kacji za pomocą odcisku palca oraz alnie za pomocą PIN lub PIN mobile.

ОК

AKTYWUJ

## Udało się.

![](_page_34_Picture_8.jpeg)

![](_page_34_Picture_9.jpeg)

![](_page_34_Picture_10.jpeg)

		17:	44 🗇 🛙	9
•	÷	A	ktyw	З
Ab Pli	y akty	bile	vać logo Infor Logow włączo do apli opcjon	n n ik iz

![](_page_35_Picture_1.jpeg)

#### Udało się.

## Sprawdźmy jak to działa.

![](_page_35_Picture_4.jpeg)

![](_page_35_Picture_5.jpeg)














Bezpośrednio po włączeniu aplikacja próbuje od razu zweryfikować odcisk palca - jest wibracja i animacja na ekranie.

Niestety próba jest jeszcze nieudana – nie zdążyliśmy jeszcze przyjrzeć się ekranowi, a tym bardziej przyłożyć palec.





Przyłożenie palca w tym miejscu powoduje poprawne zalogowanie. Wizualnie to nie jest najlepsze rozwiązanie, ale można zalogować się od razu po włączeniu aplikacji.



Bezpośrednio po włączeniu aplikacja próbuje od razu zweryfikować odcisk palca - jest wibracja i animacja na ekranie.

Niestety próba jest jeszcze nieudana – nie zdążyliśmy jeszcze przyjrzeć się ekranowi, a tym bardziej przyłożyć palec.





Problemy z wizualizacją panelu autoryzacji biometrią wynikają prawdopodobnie z wykorzystania starego API systemu Android (od wersji 9.0 powinien pojawiać się systemowy panel biometrii).

Przyłożenie palca w tym miejscu powoduje poprawne zalogowanie. Wizualnie to nie jest najlepsze rozwiązanie, ale można zalogować się od razu po włączeniu aplikacji.



Bezpośrednio po włączeniu aplikacja próbuje od razu zweryfikować odcisk palca - jest wibracja i animacja na ekranie.

Niestety próba jest jeszcze nieudana – nie zdążyliśmy jeszcze przyjrzeć się ekranowi, a tym bardziej przyłożyć palec.





Problemy z wizualizacją panelu autoryzacji biometrią wynikają prawdopodobnie z wykorzystania starego API systemu Android (od wersji 9.0 powinien pojawiać się systemowy panel biometrii).

> Możemy też przejść do opcji ZALOGUJ.







Tutaj też mamy problem z tym, że od razu po wejściu na ekran następuje nieudana próba weryfikacji odcisku palca.









			•		
)		*	ille. 🖸	≈ <b>®</b> •≁	
anie				Hast	0
			×	)	
	$\mathbf{x}$				
	$\smile$				
2	<b>M</b>	3	0-	-	
5	<i>''), )</i>  '	6			
8		9		$\langle \times$	
0				~	

Tutaj też mamy problem z tym, że od razu po wejściu na ekran następuje nieudana próba weryfikacji odcisku palca.

Przykładając palec w tym miejscu możemy się poprawnie zalogować odciskiem palca.





#### Możemy też po prostu wprowadzić PIN.



Tutaj też mamy problem z tym, że od razu po wejściu na ekran następuje nieudana próba weryfikacji odcisku palca.

Przykładając palec w tym miejscu możemy się poprawnie zalogować odciskiem palca.





# Dostęp do stanu konta bez logowania





#### Brak widocznej informacji o prezentacji stanu konta.









#### Brak widocznej informacji o prezentacji stanu konta.

Ale chwila...









### Brak widocznej informacji o prezentacji stanu konta.

#### Ale chwila...











Mamy jednak mały znaczek, sugerujący możliwość rozwinięcia. Spróbujmy.





### No i proszę – jest informacja o możliwości włączenia podglądu. Bardzo dobrze.





No i proszę – jest informacja o możliwości włączenia podglądu. Bardzo dobrze.

Włączmy zatem.







#### Logowanie jest wymagane. To zrozumiałe.







Szybki  $\leftarrow$ 

Szybki podgląd Salda na wybranych k wykonanych na Twoid

JAK DZIAŁA SZYBI



Przed zal dostępne środk rachunkach (ma rachunki).

"Szybki podgląd w dół ekran głó niego możesz tabletach.

Funkcja jest do zarejestrowany użytkownika.

#### PRZYKŁADY

KONTO GODNE P DOSTĘPNE ŚRODKI

OSTATNIA TRANS PRZELEW ZA PRĄD

	* (1) (2) (2) (4)
podalad	
pougiąu	
kontach i ostatnich transa ch rachunkach.	ıkcji
KI PODGLĄD?	
logowaniem zobacz ki i ostatnie transako aksymalnie dwa wy	ysz :je na Twoich ⁄brane
d" pojawi się, gdy pr ówny aplikacji, a sko na zarejestrowanych	rzeciągniesz orzystać z n telefonach i
ostępna na urządzen ym tylko przez jedne	iu ego
DLECANIA 9829812	3 10 234,99 PLN
AKCJA	300.00 PI N
ZATWIERDŹ	

#### Trafiamy od razu na ekran włączenia szybkiego podglądu.







### Mogliśmy tutaj też wejść z Ustawień:

17:39 🗁 🕲 🕲	* 🐨 🤿 III. 🛇 *
← Ustawienia	
Sposób logowania	>
Zmiana hasła	>
Powiadomienia	>
Szybki podgląd	>
Inne banki i instytucje	>
Język aplikacji	>
Poleć znajomemu	>
Licencje	>

17:23 🕲 🕲 Szybki  $\leftarrow$ Szybki podgląd Salda na wybranych k wykonanych na Twoid JAK DZIAŁA SZYBI Przed zal dostępne środk rachunkach (ma rachunki). "Szybki podgląd w dół ekran głó niego możesz tabletach. Funkcja jest dos zarejestrowany użytkownika. PRZYKŁADY KONTO GODNE P DOSTĘPNE ŚRODKI

OSTATNIA TRANS PRZELEW ZA PRĄD

	* (1) (2) (2) (4)
podalad	
pougiąu	
kontach i ostatnich transa ch rachunkach.	ıkcji
KI PODGLĄD?	
logowaniem zobacz ki i ostatnie transako aksymalnie dwa wy	ysz :je na Twoich ⁄brane
d" pojawi się, gdy pr ówny aplikacji, a sko na zarejestrowanych	rzeciągniesz orzystać z n telefonach i
ostępna na urządzen ym tylko przez jedne	iu ego
DLECANIA 9829812	3 10 234,99 PLN
AKCJA	300.00 PI N
ZATWIERDŹ	

#### Trafiamy od razu na ekran włączenia szybkiego podglądu.







← Szybki

Szybki podgląd Salda na wybranych k wykonanych na Twoic

JAK DZIAŁA SZYBI



Przed zał dostępne środk rachunkach (ma rachunki).

"Szybki podgląc w dół ekran głó niego możesz n tabletach.

Funkcja jest dos zarejestrowany użytkownika.

#### PRZYKŁADY

KONTO GODNE PO DOSTĘPNE ŚRODKI

OSTATNIA TRANSA PRZELEW ZA PRĄD

	••
)	+ 💷 奈 اللہ ۞ \$
podgląd	
kontach i ostatnich transa ch rachunkach.	akcji
KI PODGLĄD?	
ogowaniem zobacz ki i ostatnie transak aksymalnie dwa wy	cysz cje na Twoich /brane
d" pojawi się, gdy p ówny aplikacji, a sko na zarejestrowanyci	rzeciągniesz orzystać z h telefonach i
stępna na urządzen ym tylko przez jedn	niu ego
DLECANIA 9829812	23 10 234,99 PLN
KCJA	200 00 DI N
0020012	
ZATWIERDŹ	

Trafiamy od razu na ekran włączenia szybkiego podglądu.

Widzimy fajną instrukcję opisującą funkcjonalność, wraz z przykładową prezentacją.



Szybki  $\leftarrow$ 

Szybki podgląd Salda na wybranych k wykonanych na Twoid

JAK DZIAŁA SZYB



Przed zal dostępne środk rachunkach (ma rachunki).

"Szybki podgląd w dół ekran głó niego możesz i tabletach.

Funkcja jest dos zarejestrowany użytkownika.

#### PRZYKŁADY

KONTO GODNE PO DOSTĘPNE ŚRODKI

OSTATNIA TRANS PRZELEW ZA PRĄD

* 💿 ııl 🗢 💷 ≁
oodgląd
ontach i ostatnich transakcji 🛛 💭 h rachunkach.
KI PODGLĄD?
ogowaniem zobaczysz i i ostatnie transakcje na Twoich aksymalnie dwa wybrane
d" pojawi się, gdy przeciągniesz wny aplikacji, a skorzystać z na zarejestrowanych telefonach i
stępna na urządzeniu m tylko przez jednego
LECANIA 98298123
10 234,99 PLN
300,00 PLN
LECANUA 00200122
ZATWIERDŹ

Trafiamy od razu na ekran włączenia szybkiego podglądu.

Widzimy fajną instrukcję opisującą funkcjonalność, wraz z przykładową prezentacją.

Możemy zobaczyć 2 wybrane rachunki i ostatnią transakcję. Fajnie.







←

Szybki podgląd Salda na wybranych kontach i ostatnich transakcji wykonanych na Twoich rachunkach.

JAK DZIAŁA SZYBKI PODGLĄD?



rachunki).

"Szybki podgląd" pojawi się, gdy przeciągniesz w dół ekran główny aplikacji, a skorzystać z niego możesz na zarejestrowanych telefonach i tabletach.

użytkownika.

#### PRZYKŁADY

KONTO GODNE POLECANIA ... 98298123 10 234,99 PLN DOSTĘPNE ŚRODKI

OSTATNIA TRANSAKCJA PRZELEW ZA PRĄD

Szybki podgląd

Przed zalogowaniem zobaczysz dostępne środki i ostatnie transakcje na Twoich rachunkach (maksymalnie dwa wybrane

≹ 🗇 "⊪ 🛜 😎 ≁

Funkcja jest dostępna na urządzeniu zarejestrowanym tylko przez jednego

300,00 PLN

ZATWIERDŹ

#### Włączmy zatem.





- • •	
≯ 💷 🔗 III. © \$	
podgląd	
ontach i ostatnich transakcji 👘 🔍 🔵	
Firmowe Godne Polecenia >	
votę Pokaż jako procent	
KI PODGLĄD?	
ogowaniem zobaczysz ki i ostatnie transakcje na Twoich aksymalnie dwa wybrane	
d" pojawi się, gdy przeciągniesz owny aplikacji, a skorzystać z na zarejestrowanych telefonach i	
stępna na urządzeniu vm tylko przez jednego	
ZATWIERDŹ	

### Hmm, nie ma już podglądu. Nie sprawdzimy jak wybrane opcje wpływają na prezentację danych.







- • •	
+ 💷 😤 lh. 😋 \$	
podgląd	
ontach i ostatnich transakcji 🛛 🖤	
Firmowe Godne Polecenia >	)
votę Pokaż jako procent	
KI PODGLĄD?	
ogowaniem zobaczysz ki i ostatnie transakcje na Twoich aksymalnie dwa wybrane	
d" pojawi się, gdy przeciągniesz owny aplikacji, a skorzystać z na zarejestrowanych telefonach i	
stępna na urządzeniu m tylko przez jednego	
ZATWIERDŹ	
	/

### - Spróbujemy zmienić lub dodać rachunek.





Wybierz rachunek

Promocja Konto Firmowe Godne Polecenia... 🗸 🔵

\* 🐨 💷 😤 🕪 🗲

Niestety mam tylko jeden rachunek bieżący. Pozostaje uwierzyć opisowi, że da się wybrać i ustawić dwa rachunki.









	+ 😎 🔗 lh. 🛇 \$
podgląd	
ontach i ostatnich tr h rachunkach.	ransakcji
Firmowe Godn	e Polecenia 🔜 >
votę Pr	okaż jako procent
KI PODGLĄD?	
ogowaniem zob ki i ostatnie tran: aksymalnie dwa	aczysz sakcje na Twoich a wybrane
d" pojawi się, go owny aplikacji, a na zarejestrowa	ly przeciągniesz skorzystać z nych telefonach i
stępna na urząd /m tylko przez je	zeniu ednego
ZATWIERD	

Nie widać jednak opcji oddzielnego skonfigurowania pokazywania ostatniej transakcji. Wygląda na to, że mamy to w pakiecie – stan konta razem z ostatnią transakcją. Nie dla każdego będzie to dobre rozwiązanie.







- • •	
+ 🚥 🕾 III. ♡ \$	
podgląd	
kontach i ostatnich transakcji 🛛 💭	
Firmowe Godne Polecenia >	$\mathbf{h}$
wotę Pokaż jako procent	
KI PODGLĄD?	
logowaniem zobaczysz ki i ostatnie transakcje na Twoich aksymalnie dwa wybrane	
d" pojawi się, gdy przeciągniesz ówny aplikacji, a skorzystać z na zarejestrowanych telefonach i	
stępna na urządzeniu ym tylko przez jednego	
ZATWIERDŹ	
	/

#### Spróbujemy ustawić wariant procentowy.



	17:25 🕲 🕲	+ 😎 🧇 III. 😳 \$
÷	Szybki podgląd	
Szybk Salda n vykona	ci podgląd na wybranych kontach i osta anych na Twoich rachunkac	atnich transakcji 💿
Prom	ocja Konto Firmowe	Godne Polecenia >
	Pokaż jako kwotę	Pokaż jako procent
Wpisz	z kwotę, która stanov	vić będzie 100%
0,00	)	
AK D	ZIAŁA SZYBKI PODGL	ĄD?
dos rach rach	Przed zalogowanie tępne środki i ostatni nunkach (maksymaln nunki).	em zobaczysz e transakcje na Twoich ie dwa wybrane
"Szy w d nieg tabl	ybki podgląd" pojawi ół ekran główny aplił go możesz na zarejes letach.	się, gdy przeciągniesz kacji, a skorzystać z trowanych telefonach i
Fun	kcja jest dostępna na	urządzeniu

Spróbujemy ustawić wariant procentowy.

### Trzeba podać wartość. Spróbujmy 1000 zł.





1	7:25 @ @	***	all 🗢 🚥 4
÷	Szybki podgląc	1	
Szybki p Salda na v wykonany	oodgląd vybranych kontach i os ch na Twoich rachunka	tatnich transakcji ich.	
Promoc	ja Konto Firmow	e Godne Polece	enia 🔜 >
Po	każ jako kwotę	Pokaż jako j	procent
Wpisz k	wotę, która stano	wić będzie 100%	6
1 000			
JAK DZI	AŁA SZYBKI PODGI	LĄD?	
dostę	Przed zalogowani pne środki i ostatn	em zobaczysz iie transakcje na	Twoich
	ZATW	/IERDŹ	
1	2	3	_
4	5	6	
7	8	9	$\langle \times \rangle$
-	0		~
	$\sim$		

Spróbujemy ustawić wariant procentowy.

Trzeba podać wartość. Spróbujmy 1000 zł.

I zatwierdzamy.





17:26 🛞 🕲		\$ 🗇 .nl 😪
← Szybki p	odgląd	
Szybki podgląd Salda na wybranych ko wykonanych na Twoich	ntach i ostatnich rachunkach.	transakcji
Promocja Konto F	irmowe God	ne Polecenia
Pokaż jako kw	otę	Pokaż jako procent
Vnisz kwote, któr	a stanowić he	dzie 100%
i Inform	acja	
Szybki po	odgląd został wł	ączony.
14		
		ОК
Przed zalo dostępne środki rachunkach (ma rachunki).	gowaniem zo i ostatnie trai ksymalnie dw	baczysz nsakcje na Twoio va wybrane
"Szybki podgląd w dół ekran głó niego możesz na tabletach.	" pojawi się, g wny aplikacji, a zarejestrowa	dy przeciągnies a skorzystać z anych telefonaci
Funkcja jest dos	tępna na urzą	dzeniu
	ZATIMIEDE	4

## Udało się. Teraz sprawdźmy na stronie startowej.









### Już wiemy, że trzeba rozwinąć. Ok.





### Mamy zatem podgląd salda i ostatniej transakcji.





## Mamy zatem podgląd salda i ostatniej transakcji.





### Mamy zatem podgląd salda i ostatniej transakcji.











W przypadku większych kwot na koncie taki sposób prezentacji pozwala domyślić się, że faktycznie mamy do czynienia z dużymi środkami. Częściej spotykany jest limit prezentacji ograniczony do 100%.

## Mamy zatem podgląd salda i ostatniej transakcji.





W przypadku większych kwot na koncie taki sposób prezentacji pozwala domyślić się, że faktycznie mamy do czynienia z dużymi środkami. Częściej spotykany jest limit prezentacji ograniczony do 100%.

Dane ostatniej transakcji zawierają tytuł przelewu (tutaj ukryty), nie każdy użytkownik będzie chciał prezentacji takich danych.

## Mamy zatem podgląd salda i ostatniej transakcji.


## Podsumowanie







Ogólnie logowanie można uznać za szybkie i wygodne, ale przeszkadzają usterki wizualne.

Można skonfigurować by od razu możliwe było logowanie biometrią.

Można skonfigurować podgląd stanu konta (wraz z ostatnią transakcją).



