Dokumentacja projektu zaliczeniowego

Przedmiot: Inżnierski projekt zespołowy 2

Temat: Aplikacja mobilna do zarządzania listą zadań domowych.

Autorzy: Monika Rozmarynowska

Jakub Kucharski Krzysztof Bieniek Olaf Maliszewski Krzysztof Kubiś

Grupa: 320

Kierunek: informatyka

Rok akademicki: 3 Poziom i semestr: I/6

Tryb studiów: stacjonarne

1 Spis treści

D	okume	entac	ja projektu zaliczeniowego	1
	Przed	miot	Inżnierski projekt zespołowy 2	1
1	Spi	s treś	ci	2
2	Odı	nośni	ki do innych źródeł	4
3	Sło	wnik	pojęć	5
4	Wp	rowa	dzenie	6
	4.1	Cel	dokumentacji	6
	4.2	Prz	eznaczenie dokumentacji	6
	7.1	Opi	s organizacji lub analiza rynku	6
1	1 S	pecy	fikacja wymagań	7
	11.1	Cha	rakterystyka ogólna	7
	11.	1.1	Definicja produktu	7
	11.	1.2	Podstawowe założenia	7
	11.	1.3	Cel biznesowy	7
	11.	1.4	Użytkownicy	7
	11.	1.5	Korzyści z systemu	7
	11.	1.6	Ograniczenia projektowe i wdrożeniowe	7
	11.2	Wy	magania funkcjonalne	7
	11.2	2.1	Lista wymagań	7
	5.2.	.1	Diagramy przypadków użycia	9
	5.2.	.2	Szczegółowy opis wymagań	12
	5.3	Wy	magania niefunkcjonalne	42
6	Zar	ządz	anie projektem	43
	6.2	Zas	oby ludzkie	43
	6.3	Har	monogram prac	43
	6.4	Eta	py/kamienie milowe projektu	43
7	Zar	ządz	anie ryzykiem	45
8	Zar	ządz	anie jakością	46
	8.2	Sce	nariusze i przypadki testowe	46
9	Pro	jekt 1	echniczny	58
	9.2	Opi	s architektury systemu	58
	93	Tec	hnologie implementacji systemu	58

9.4 P	rojekt bazy danych	59
9.4.1	Schemat	59
9.5 P	rojekt interfejsu użytkownika	60
9.5.1	Lista głównych elementów interfejsu	60
9.5.2	Przejścia między głównymi elementami	63

2 Odnośniki do innych źródeł

- Zarządzania projektem <u>Trello</u>
 Repozytorium kodu <u>GitHub, WI GitHub</u>

3 Słownik pojęć

Tabela lub lista z pojęciami, które wymagają wyjaśnienia, wraz z tymi wyjaśnieniami – w szczególności synonimy różnych pojęć używanych w dokumentacji.

1. Użytownik – osoba korzystająca z aplikacji

4 Wprowadzenie

4.1 Cel dokumentacji

Niniejsza Dokumentacja ma za zadanie być podstawą do stworzenia Aplikacji, testowania funkcjonalności oferowanych przez Aplikację oraz późniejszej jej konserwacji.

W związku z powyższym, Dokumentacja zawiera:

- analize korzyści dla docelowych odbiorców Aplikacji.
- specyfikację wymagań Aplikacji,
- harmonogram prac nad Aplikacją,
- opis architektury Aplikacji wraz z zastosowanymi technologiami.

4.2 Przeznaczenie dokumentacji

Niniejsza Dokumentacja jest dla:

- 5 Programistów Aplikacji
- 6 Testerów Aplikacji
- 7 Użytkowników Aplikacji

7.1 Opis organizacji lub analiza rynku

- 8 Aplikacja jest przeznaczona dla każdego kto czuje potrzebę posiadania podręcznego spisu zadań, szuka ułatwień w czynnościach z życia codziennego.
- 9 Osoby z dużym nakładem obowiązków lub zwyczajnie zapominające o pewnych rzeczach, zobaczą korzyść w używaniu naszego systemu.
- 10 Z racji ogromnego wzrostu popularności rynku aplikacji mobilnych, ostateczny produkt ma dużą szansę na sukces mimo znacznej konkurencji.

11 Specyfikacja wymagań

11.1 Charakterystyka ogólna

11.1.1 Definicja produktu

Aplikacja moblina do organizacji czynności do wykonania w określonym terminie.

11.1.2 Podstawowe założenia

Aplikacja ma na celu przechowywanie ważnych akcji do wykonania dla danego Użytkownika z podziałem na osobne listy. Użytkownik będzie mógł również w łatwy sposób przechować danych do przelewów, np. rachunki.

11.1.3 Cel biznesowy

Poprawa efektywności osobistej oraz zdolności do samoorganizacji.

11.1.4Użytkownicy

1. Użytkownik

11.1.5 Korzyści z systemu

- 1. Użytkownik
 - 1.1 Możliwość skupienia się na sprawach piorytetowych.
 - 1.2 Możliwość zautomatyzowania przypomnień dotyczących ważnych czynności, np. opłacenia rachunków, wykonania przeglądu rejestracyjnego.
 - 1.3 Zwiększenie efektywności osobistej.
 - 1.4 Autouzupełnianie danych do przelewów bez ręcznego ich wpisywania.
 - 1.5 Możliwość monitorowania postępu podczas wykonywanych czynności.

11.1.6 Ograniczenia projektowe i wdrożeniowe

Aplikacja do poprawnego działania potrzebuje smartfona z systemem operacyjnym Android w wersji co najmniej 4.1 (Jelly Bean, SDK 16).

11.2 Wymagania funkcjonalne

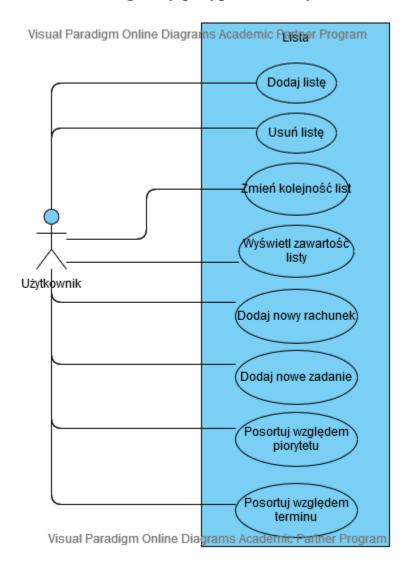
11.2.1Lista wymagań

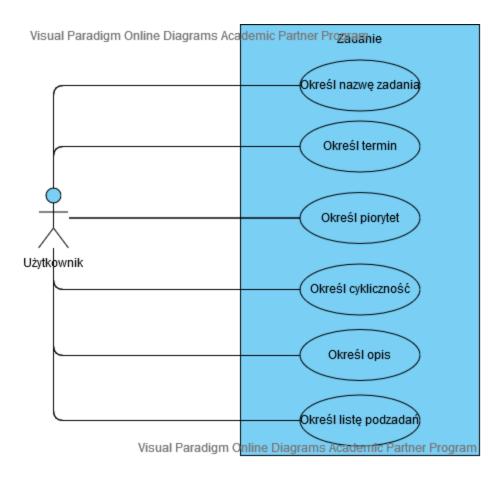
lista numerowana – czyli lista przypadków użycia lub bardziej ogólnie sformułowane wymagania

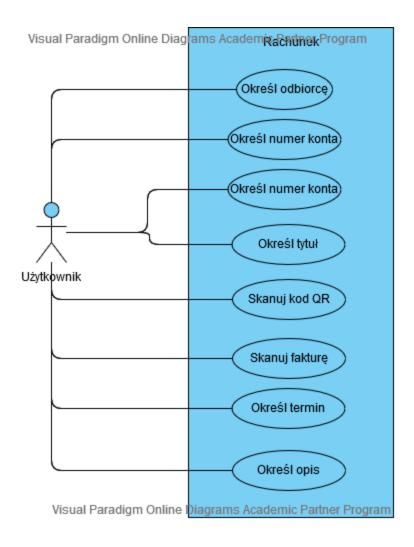
- 1 Użytkownik ma możliwość dodawania zadań do listy
- 2 Użytkownik ma możliwość tworzenia osobnych list stan początkowy parę list, np. "obowiązki domowe", "auto", itd.
- 3 Użytkownik ma możliwość tworzenia dodatkowych list.
- 4 Użytkownik ma możliwość podglądu zadań w kalendarzu wbudowaną w aplikację.

- 5 Użytkownik ma możliwość dodawania w zadaniu terminu wykonania zadań.
- 6 Użytkownik ma możliwość dodania opisu do zadania.
- 7 Użytkownik ma możliwość dodania cykliczności zadania.
- 8 Użytkownik ma możliwość dodawania załączników do danego zadania
- 9 Użytkownik ma możliwość dodania podlisty zadań w zadaniu
- 10 Użytkownik ma możliwość ustawienia przypomnień wykonania zadania (pushnotification)
- 11 Użytkownik ma możliwość oznaczania piorytetu danego zadania
- 12 Użytkownik ma możliwość ustawienia dźwięku dla przypomnień [personalizacja]
- 13 Użytkownik ma możliwość podglądu zadań do zrobienia dzisiaj i których termin jest ustawiony na jutro (typu "Hej, Marku! Masz tu do zrobienia dzisiaj, to i tamto i siamto [lista zadań]. A na jutro masz: bla bla bla [lista zadań])
- 14 Użytkownik ma możliwość zalogowania się do aplikacji za pomocą loginu i hasła. Przy rejestracji podaje login, hasło, email, numer telefonu. Następny etap logowania polega na wprowadzniu kodu, który zostałby wyslany na maila/SMSem na podany przy rejestracji numer telefonu.
- 15 Użytkownik ma możliwość zalogowania się do aplikacji za pomocą konta na Google'u
- 16 Użytkownik ma możliwość zeskanowanie kodu QR faktury i dopisuje do listy rachunków. Zapisuje sobie fakturę na przyszłość.
- 17 Użytkownik ma możliwość posortować zadania względem priorytetu zadania.
- 18 Użytkownik ma możliwość posortować zadania względem terminu.
- 19 Użytkownik ma możliwość ręcznego wprowadzenia danych do przelewu i zapisania go na przyszłość.
- 20 Użytkownik ma możliwość zeskanowania dokumentu i rozpoznania odpowiednich pól z faktury (OCR)
- 21 Użytkownik ma możliwość zapisania swoich danych do przelewu i udostępnianie innym użytkownikom naszej aplikacji
- 22 Aplikacja musi synchronizować obecny stan konta użytkownika (listy zadań, same zadania, załączniki) między urządzeniami, tj. po zalogowaniu się odpowiednimi danymi na obcym urządzeniu użytkownik ma dostęp do wszystkich swoich zadań z własnego urządzenia

5.2.1 Diagramy przypadków użycia







5.2.2 Szczegółowy opis wymagań

	#1
Numer	1
Nazwa	Dodawanie zadań do listy
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz główny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Użytkownik przesuwa palcem w lewo na ekranie.
2.	Aplikacja wyświetla zdefiniowane przez Użytkownika listy zadań.
3.	Użytkownik wybiera interesującą go listę
4.	Aplikacja wyświetla zadania w wybranej przez Użytkownika liście.
5.	Użytkownik naciska na przycisk w prawym dolnym rogu ekranu, a
	następnie wybiera "Dodaj nowe zadanie".
6.	Aplikacja wyświetla okno tworzenia nowego zadania z polami do
	wypełnienia.
7.	Użytkownik wypełnia pola, tj. nazwę zadania, ewentualny termin,
	piorytet zadania, listę podzadań, dodatkowe załączniki.
8.	Użytkownik akceptuje wprowadzone dane przyciskiem "Utwórz".
9.	Aplikacja dodaje i wyświetla nowe zadanie na końcu bieżącej listy.
Efekty	W aplikacji, w bieżącej liście zostaje wyświetlone nowe zadanie.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	Dołączenie załącznika do zadania ważącego nie więcej niż 5MB
	powinno zająć nie więcej niż 1 sekundę.
	System novimien dzieleć ne smoutfonach z systemem AJusid 4.1 (Talla
2.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	5
Istotność	5
Istotilosc	

#2		
Numer	2	
Nazwa	Aplikacja tworzy dla Użytkownika 3 startowe listy.	
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe		
Użytkownicy	Użytkownik	
	Scenariusz główny	
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.	
początkowe		
1.	Użytkownik przesuwa palcem w lewo na ekranie.	
2.	Aplikacja wyświetla zdefiniowane przez Użytkownika listy zadań.	
3.	Użytkownik widzi 3 listy – "dom", "rachunki", "praca"	
Efekty	W aplikacji zostają wyświetlone 3 listy: "dom", "rachunki", "praca"	
	Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
	Bean, API 16) w górę.	
Częstotliwość	5	
Istotność	5	

#3		
Numer	3	
Nazwa	Dodawanie nowych list	
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe		
Użytkownicy	Użytkownik	
	Scenariusz główny	
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.	
początkowe		
1.	Użytkownik przesuwa palcem w lewo na ekranie.	
2.	Aplikacja wyświetla zdefiniowane przez Użytkownika listy zadań.	
3.	Użytkownik naciska na przycisk w prawym dolnym rogu, a następnie	
	wybiera "Dodaj nową listę"	
4.	Aplikacja wyświetla okno tworzenia nowej listy z polami do	
	wypełnienia.	
5.	Użytkownik wypełnia pola, tj. nazwę listy, ewentualny opis oraz kolor.	
	Użytkownik akceptuje wprowadzone dane przyciskiem "Utwórz".	
7.	Aplikacja dodaje i wyświetla nową listę.	
Efekty	W aplikacji zostaje wyświetlona nowa lista.	
	Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
	Bean, API 16) w górę.	
Częstotliwość	4	
Istotność	5	

Numer	A
Territor .	4
Vazwa	Możliwość podglądu terminów zadań w kalendarzu.
U zasadnienie	 Zwiększenie efektywnosci osobistej.
oiznesowe	2. Możliwość skupienia się na sprawach piorytetowych.
	3. Możliwość monitorowania postępu podczas wykonywanych
	czynności.
Tavelrovyniov	Lindraymile
DZYtKOWIICY	
	i
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
oczątkowe	
1.	Użytkownik przesuwa palcem w prawo na ekranie.
2.	Aplikacja wyświetla menu.
	Użytkownik wybiera "Kalendarz"
4.	Aplikacja wyświetla kalendarz w widoku miesięcznym z naniesionymi zadanami.
Efekty	Aplikacja wyświetla kalendarz w widoku miesiecznym z naniesionymi
	zadanami.
Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	4
stotność	4
Warunki boczątkowe 1. 2. 3. 4. Efekty 1.	Aplikacja wyświetla menu. Użytkownik wybiera "Kalendarz" Aplikacja wyświetla kalendarz w widoku miesięcznym z naniesion zadanami. Aplikacja wyświetla kalendarz w widoku miesięcznym z naniesion zadanami. Wymagania niefunkcjonalne System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (J. Bean, API 16) w górę.

	#5		
Numer	5.1		
Nazwa	Dodawanie terminu do zadania podczas jego tworzenia		
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.		
biznesowe			
Użytkownicy	Użytkownik		
	Scenariusz główny		
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.		
początkowe			
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 7 włącznie.		
2.	Użytkownik klika na pole z wartością aktualną "Wybierz termin"		
3.	Aplikacja wyświetla kalendarz.		
4.	Użytkownik wybiera datę w kalendarzu i akceptuje przyciskiem		
	"Wybierz".		
5.	Aplikacja wyświetla w polu wybieraną datę w formacie "dzień tygodnia,		
	DD-MM-RRRR"		
6.	Użytkownik kontynuuje edycję zadania i tworzy zadanie przyciskiem		
701	"Utwórz"		
Efekty	Aplikacja wyświetla w lewym dolnym rogu pola danego zadania termin		
	wykonania zadania w formacie "DD MM"		
Wymagania niefunkcjonalne			
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly		
	Bean, API 16) w górę.		
Czostotliwość	5		
Częstotliwość	4		
Istotność	4		

#5		
Numer	5.2	
Nazwa	Dodawanie terminu do zadania podczas jego edycji	
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe		
Użytkownicy	Użytkownik	
	Scenariusz alternatywny	
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.	
początkowe		
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 4 włącznie.	
2.	Użytkownik wybiera zadanie z listy klikając na nie.	
3.	Aplikacja wyświetla okno do edycji danego zadania.	
4.	Użytkownik klika na pole z wartością aktualną "Wybierz termin"	
5.	Aplikacja wyświetla kalendarz.	
6.	Użytkownik wybiera datę w kalendarzu i akceptuje przyciskiem "Wybierz".	
7.	Aplikacja wyświetla w polu wybieraną datę w formacie "dzień tygodnia, DD-MM-RRRR"	
8.	Użytkownik kontynuuje edycję zadania i tworzy zadanie przyciskiem "Edytuj"	
Efekty	Aplikacja wyświetla w lewym dolnym rogu pola danego zadania termin wykonania zadania w formacie "DD MM"	
	Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly Bean, API 16) w górę.	
Częstotliwość	5	
Istotność	4	

#6		
Numer	6.1	
Nazwa	Dodawanie opisu do zadania podczas jego tworzenia	
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe		
Użytkownicy	Użytkownik	
	Scenariusz główny	
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.	
początkowe		
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 7 włącznie.	
2.	Użytkownik klika na pole z wartością aktualną "Opis zadania"	
3.	Aplikacja aktywuje to pole.	
4.	Użytkownik wpisuje opis.	
5.	Aplikacja wyświetla w polu opis.	
6.	Użytkownik kontynuuje edycję zadania i tworzy zadanie przyciskiem	
	"Utwórz"	
Efekty	Aplikacja wyświetla w lewym dolnym rogu pola danego zadania ikonę	
	sygnalizującą na obecność opisu zadania.	
Wymagania niefunkcjonalne		
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
	Bean, API 16) w górę.	
Częstotliwość	3	
Istotność	3	

#6		
Numer	6.2	
Nazwa	Dodawanie opisu do zadania podczas jego edycji	
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe		
Użytkownicy	Użytkownik	
	Scenariusz alternatywny	
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.	
początkowe		
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 4 włącznie.	
2.	Użytkownik wybiera zadanie z listy klikając na nie.	
3.	Aplikacja wyświetla okno do edycji danego zadania.	
4.	Użytkownik klika na pole z wartością aktualną "Opis zadania"	
5.	Aplikacja aktywuje to pole.	
6.	Użytkownik wpisuje opis.	
7.	Aplikacja wyświetla w polu opis.	
8.	Użytkownik kontynuuje edycję zadania i tworzy zadanie przyciskiem "Edytuj"	
Efekty	Aplikacja wyświetla w lewym dolnym rogu pola danego zadania ikonę	
	sygnalizującą na obecność opisu zadania.	
	Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
	Bean, API 16) w górę.	
Częstotliwość	3	
Istotność	3	

	# 7		
Numer	7.1		
Nazwa	Dodawanie cykliczoności do zadania podczas jego tworzenia		
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.		
biznesowe			
Użytkownicy	Użytkownik		
	Scenariusz główny		
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.		
początkowe			
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 7 włącznie.		
2.	Użytkownik klika na przycisk "Określ cyklicznosć"		
3.	Aplikacja wyświetla nowe okno z opcjami do wybrania "Co x tygodni,		
	Co x miesięcy, Określ ręcznie". Przy określ ręcznie są checkboxy do		
	zaznaczania dni tygodnia.		
4.	Użytkownik określa cykliczność zadania i zatwierdza wybór		
	przyciskiem "Zapisz"		
5.	Aplikacja wyświetla w polu obok przycisku "Określ cykliczność"		
	określoną cykliczność, np. "co x tygodni", "co x miesięcy" lub wybrane dni tygodnia.		
Efekty	Aplikacja wyświetla w polu obok przycisku "Określ cykliczność"		
Elekty	określoną cykliczność, np. "co x tygodni", "co x miesięcy" lub wybrane		
	dni tygodnia.		
	Wymagania niefunkcjonalne		
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly		
	Bean, API 16) w górę.		
Częstotliwość	3		
Istotność	3		

	# 7		
Numer	7.2		
Nazwa	Dodawanie cykliczności do zadania podczas jego edycji		
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.		
biznesowe			
Użytkownicy	Użytkownik		
	Scenariusz alternatywny		
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.		
początkowe			
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 4 włącznie.		
2.	Użytkownik wybiera zadanie z listy klikając na nie.		
3.	Aplikacja wyświetla okno do edycji danego zadania.		
4.	Użytkownik klika na przycisk "Określ cykliczność"		
5.	Aplikacja wyświetla nowe okno z opcjami do wybrania "Co x tygodni,		
	Co x miesięcy, Określ ręcznie". Przy określ ręcznie są checkboxy do zaznaczania dni tygodnia.		
6.	Użytkownik określa cykliczność zadania i zatwierdza wybór		
0.	przyciskiem "Zapisz"		
7.	Aplikacja wyświetla w polu obok przycisku "Określ cykliczność"		
	określoną cykliczność, np. "co x tygodni", "co x miesięcy" lub wybrane		
	dni tygodnia.		
Efekty	Aplikacja wyświetla w polu obok przycisku "Określ cykliczność"		
	określoną cykliczność, np. "co x tygodni", "co x miesięcy" lub wybrane		
	dni tygodnia.		
	Wymagania niefunkcjonalne		
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly		
	Bean, API 16) w górę.		
C4-41:			
Częstotliwość	3		
Istotność	3		

#8	
Numer	8.1
Nazwa	Dodawanie załączników do zadania podczas jego tworzenia
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz główny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 7 włącznie.
2.	Użytkownik klika na przycisk "Dodaj załącznik"
3.	Aplikacja przeglądarkę wewnętrznych plików.
4.	Użytkownik wybiera załącznik.
5.	Aplikacja wyświetla pole "Załączniki" i pod spodem nazwę załącznika.
Efekty	Aplikacja wyświetla pole "Załączniki" i pod spodem nazwę załącznika.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
2.	Dołączenie załącznika do zadania ważącego nie więcej niż 5MB
	powinno zająć nie więcej niż 1 sekundę.
Częstotliwość	3
Istotność	3

#8	
8.2	
Dodawanie załączników do zadania podczas jego edycji	
Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
Użytkownik	
Scenariusz alternatywny	
Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.	
Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 4 włącznie.	
Użytkownik wybiera zadanie z listy klikając na nie.	
Aplikacja wyświetla okno do edycji danego zadania.	
Użytkownik klika na przycisk "Dodaj załącznik"	
Aplikacja przeglądarkę wewnętrznych plików.	
Użytkownik wybiera załącznik.	
Aplikacja wyświetla pole "Załączniki" i pod spodem nazwę załącznika.	
Aplikacja wyświetla pole "Załączniki" i pod spodem nazwę załącznika.	
Wymagania niefunkcjonalne	
System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
Bean, API 16) w górę.	
Dołączenie załącznika do zadania ważącego nie więcej niż 5MB	
powinno zająć nie więcej niż 1 sekundę.	
Częstotliwość 3	
3	
3	

#9	
Numer	9.1
Nazwa	Dodawanie podlisty zadań do zadania podczas jego tworzenia
Uzasadnienie	1. Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	2. Możliwosć monitorowania postępu podczas wykonywanych
	czynności
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz główny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 7 włącznie.
2.	Użytkownik klika na przycisk "Dodaj listę zadań"
3.	Aplikacja wyświetla pustą listę zadań oraz przycisk "Dodaj zadanie"
4.	Użytkownik naciska "Dodaj zadanie"
5.	Aplikacja wyświetla pole do wpisania wartości
6.	Użytkownik wpisuje wartość.
7.	Aplikacja wyświetla wpisane przez Użytkownika zadania.
Efekty	Aplikacja wyświetla wpisane przez Użytkownika zadania.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	5
Istotność	3

	#9
Numer	9.2
Nazwa	Dodawanie podlisty do zadania podczas jego edycji
Uzasadnienie	 Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	2. Możliwosć monitorowania postępu podczas wykonywanych
	czynności
TT:41	TT
<u>Użytkownicy</u>	Użytkownik
	Scenariusz alternatywny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 4 włącznie.
2.	Użytkownik wybiera zadanie z listy klikając na nie.
3.	Aplikacja wyświetla okno do edycji danego zadania.
4.	Użytkownik klika na przycisk "Dodaj listę zadań"
5.	Aplikacja wyświetla pustą listę zadań oraz przycisk "Dodaj zadanie"
6.	Użytkownik naciska "Dodaj zadanie"
7.	Aplikacja wyświetla pole do wpisania wartości
8.	Użytkownik wpisuje wartość.
9.	Aplikacja wyświetla wpisane przez Użytkownika zadania.
Efekty	Aplikacja wyświetla wpisane przez Użytkownika zadania.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	5
Istotność	3

#10	
Numer	10.1
Nazwa	Dodawanie przypomienia do zadania podczas jego tworzenia
Uzasadnienie	 Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	2. Możliwość zautomatyzowania przypomnień dotyczących
	ważnych czynności, np. opłacenia rachunków, wykonania
	przeglądu rejestracyjnego.
TI. AL.	TT: 4 '1
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz główny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 7 włącznie.
2.	Użytkownik klika na przycisk "Ustaw przypomnienie"
3.	Aplikacja wyświetla kalendarz z zegarem.
4.	Użytkownik określa datę i czas przypomienia. Akceptuje wartości
	przyciskiem "Zaakceptuj"
5.	Aplikacja wyświetla w polu obok przycisku "Ustaw przypomnienie"
	ustawioną datę i godzinę.
6.	Użytownik akceptuje zadanie przyciskiem "Utwórz zadanie".
7.	Aplikacja wyświetla ikonkę zegara w prawym dolnym rogu zadania.
Efekty	Aplikacja wyświetla ikonkę zegara w prawym dolnym rogu zadania.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	4
Istotność	4

	#10
Numer	10.2
Nazwa	Dodawanie przypomienia do zadania podczas jego edycji
Uzasadnienie biznesowe	 Zwiększenie efektywnosci osobistej. Możliwość zautomatyzowania przypomnień dotyczących ważnych czynności, np. opłacenia rachunków, wykonania przeglądu rejestracyjnego.
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz alternatywny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 4 włącznie.
2.	Użytkownik wybiera zadanie z listy klikając na nie.
3.	Aplikacja wyświetla okno do edycji danego zadania.
4.	Użytkownik klika na przycisk "Ustaw przypomnienie"
5.	Aplikacja wyświetla kalendarz z zegarem.
6.	Użytkownik określa datę i czas przypomienia. Akceptuje wartości przyciskiem "Zaakceptuj"
7.	Aplikacja wyświetla w polu obok przycisku "Ustaw przypomnienie"
0	ustawioną datę i godzinę.
8. 9.	Użytownik akceptuje zadanie przyciskiem "Zaakceptuj". Aplikacja wyświetla ikonkę zegara w prawym dolnym rogu zadania.
Efekty	Aplikacja wyświetla ikonkę zegara w prawym dolnym rogu zadania. Aplikacja wyświetla ikonkę zegara w prawym dolnym rogu zadania.
- Erenty	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	4
Istotność	4

#11	
Numer	11.1
Nazwa	Dodawanie piorytetu do zadania podczas jego tworzenia
Uzasadnienie	 Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	2. Możliwość skupienia się na sprawach piorytetowych.
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz główny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 7 włącznie.
2.	Użytkownik klika na przycisk "Ustaw piorytet"
3.	Aplikacja wyświetla okno z 3 wartościami do wyboru "Wysoki",
4	"Średni", "Niski"
4.	Użytkownik wybiera piorytet zadania i akceptuje go naciskając na
	przycisk "Ustaw piorytet"
5.	Aplikacja zmienia wartość pola obok przycisku "Ustaw piorytet" na
	wybraną wartość i odpowiedni kolor: Wysoki – czerwony, Średni – pomarańczowy, Niski – zielony
6.	Użytownik akceptuje zadanie przyciskiem "Zaakceptuj".
7.	Aplikacja wyświetla tło danego zadania w kolorze ustawionego
· ·	piorytetu.
Efekty	Aplikacja wyświetla tło danego zadania w kolorze ustawionego
	piorytetu.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	4
Istotność	4

	#11
Numer	11.2
Nazwa	Dodawanie piorytetu do zadania podczas jego edycji
Uzasadnienie	 Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	2. Możliwość skupienia się na sprawach piorytetowych.
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz alternatywny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr. 1. do kroku 4 włącznie.
2.	Użytkownik wybiera zadanie z listy klikając na nie.
3.	Aplikacja wyświetla okno do edycji danego zadania.
4.	Użytkownik klika na przycisk "Ustaw piorytet"
5.	Aplikacja wyświetla okno z 3 wartościami do wyboru "Wysoki", "Średni", "Niski"
6.	Użytkownik wybiera piorytet zadania i akceptuje go naciskając na przycisk "Ustaw piorytet"
7.	Aplikacja zmienia wartość pola obok przycisku "Ustaw piorytet" na
	wybraną wartość i odpowiedni kolor: Wysoki – czerwony, Średni –
Q	pomarańczowy, Niski – zielony Użytownik akceptuje zadanie przyciskiem "Zaakceptuj".
8. 9.	Aplikacja wyświetla tło danego zadania w kolorze ustawionego
9.	piorytetu.
Efekty	Aplikacja wyświetla tło danego zadania w kolorze ustawionego piorytetu.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	4
Istotność	4

	#12
Numer	12
Nazwa	Możliwość ustawienia dźwięku dla przypomnień
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz główny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	TT: 4 9 1 1 1 1
1.	Użytkownik przesuwa palcem w prawo na ekranie.
2.	Aplikacja wyświetla menu.
3.	Użytkownik wybiera "Ustawienia"
<u>4.</u> 5.	Aplikacja wyświetla okno z ustawieniami.
5.	Użytkownik szuka sekcji "Przypomienia", a następnie szuka przycisku "Zmień dzwięk przypomnienia."
6.	Aplikacja wyświetla listę radiobuttonów z dostępnymi utworami.
7.	Użytkownik wybiera dźwięk. Po wyborze dźwięku jest on odtwarzany.
/•	Akceptuje wybór przyciskiem "Wybierz"
8.	Aplikacja wraca do "Ustawień" i sekcji "Przypomienia". W polu wyżej
	jest wyświetlana nazwa wybranego dźwięku.
Efekty	W ustawieniach, w polu nad przyciskiem "Zmień dźwięk
	przypomnienia" jest wyświetlana nazwa wybranego dźwięku. Dany
	dźwięk jest odgrywany w momencie wysłania przez aplikację
	przypomnienia.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Czostotliweśś	4
Częstotliwość Istotność	4
Istotilosc	4

#13	
Numer	13
Nazwa	Możliwość podglądu zadań do zrobienia na dzisiaj i jutro.
Uzasadnienie	1. Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	2. Możliwość skupienia się na sprawach piorytetowych.
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz główny
Warunki	Użytkownik jest w głównym oknie aplikacji.
początkowe	
1.	Aplikacja wyświetla osobno zadania z terminem na dzisiaj oraz z
	terminem na jutro. W przypadku braku takich zadań wyświetlana jest informacja "Gratulacje! Na dzisiaj/jutro nie masz żadnych zadań!"
Efekty	Aplikacja wyświetla osobno zadania z terminem na dzisiaj oraz z
	terminem na jutro. W przypadku braku takich zadań wyświetlana jest
	informacja "Gratulacje! Na dzisiaj/jutro nie masz żadnych zadań!"
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	4
Istotność	4

	#14
Numer	14.1
Nazwa	Możliwość rejestracji
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz główny
Warunki	Użytkownik znajduje się w ekranie powitalnym/logowania.
początkowe	
1.	Użytkownik klika opcję "Utwórz konto"
2.	Aplikacja wyświetla nowe okno z polami do wypełnienia, tj. login,
	hasło, email, numer telefonu oraz radiobutton z wyborem metody
	weryfikacji email/sms.
3.	Użytkownik wypełnia pola i akceptuje dane.
4.	Aplikacja wysyła na podany adres email/nr telefonu kod weryfikacyjny.
5.	Aplikacja wyświetla okno z prośbą o wpisanie kodu weryfikacyjnego
(podanego na x adres mailowy/nr telefonu.
6.	Użytkownik wprowadza kod weryfikacyjny
7.	Aplikacja autoryzuje użytkownika, loguje go i wyświetla panel główny aplikacji.
Efekty	Aplikacja autoryzuje użytkownika, loguje go i wyświetla panel główny
Lickty	aplikacji.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
1.	Bean, API 16) w górę.
	2-555, 1-2-1-0) 5014.
2.	Kod uwierzytelniający powinnien dojść w ciągu 1 minuty.
	J J C J I J C G J .
Częstotliwość	5
Istotność	5

	#14
Numer	14.2
Nazwa	Możliwość rejestracji
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	
Użytkownicy	Użytkownik
	Scenariusz negatywny
Warunki	Użytkownik znajduje się w ekranie powitalnym/logowania.
początkowe	
1.	Postępujemy zgodnie z scenariuszem 14.1 do kroku 6 włącznie.
2.	Aplikacja rozpoznaje nieprawidłowy kod i prosi o wprowadzenie kodu
	jeszcze raz.
3.	Użytkownik ma możliwość anulowania procesu rejestracji całkowicie,
	powrotu do poprzedniego okna rejestracji i zmienienia metody
	weryfikacji lub adresu email/nr telefonu.
Efekty	Aplikacja rozpoznaje nieprawidłowy kod i prosi o wprowadzenie kodu
	jeszcze raz.
	Wymagania niefunkcjonalne
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
	Bean, API 16) w górę.
Częstotliwość	5
Istotność	5

	#15	
Numer	15	
Nazwa	Możliwość logowania przy pomocy konta Google	
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe		
Użytkownicy	Użytkownik	
Scenariusz główny		
Warunki	Użytkownik znajduje się w ekranie powitalnym/logowania.	
początkowe		
1.	Użytkownik wybiera "Zaloguj się za pomocą konta Google"	
2.	Aplikacja przekierowuje do API Google, w którym Użytkownik ma	
	możliwość zalogowania się na swoje konto Google lub wybrania konta,	
	na którym jest już zalogowany	
3.	API Google przesyła do Aplikacji potwierdzenie istnienia danego	
	Użytkownika i pomyślnej autoryzacji.	
4.	Aplikacja loguje Użytkownika i przenosi go do panelu głównego aplikacji.	
Efekty	Aplikacja loguje Użytkownika i przenosi go do panelu głównego aplikacji.	
Wymagania niefunkcjonalne		
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
	Bean, API 16) w górę.	
2.	Aplikacja powinna zalogować (po wcześniejszej autoryzacji)	
	Użytkownika po uruchomieniu w ciągu 1 sekundy.	
Częstotliwość	5	
Istotność	5	

#16	
Numer	16
Nazwa	Możliwość zeskanowania kodu QR faktury i zapisania do listy
	rachunków.
Uzasadnienie	1. Zwiększenie efektywnosci osobistej.
biznesowe	2. Autouzupełnianie danych do przelewów bez ręcznego ich
	wpisywania.
Użytkownicy	Użytkownik
Scenariusz główny	
Warunki	Użytkownik znajduje się w wybranej liście.
początkowe	
1.	Użytkownik naciska na przycisk "+" w prawym dolnym rogu, a
	następnie wybiera "Dodaj rachunek"
2.	Aplikacja wyświetla okno z polami rachunku do wypełnienia, tj.: nr
2	konta, kwota, odbiorca, itd.
3.	Użytkownik naciskna na przycisk "Zeskanuj kod QR"
4.	Aplikacja uruchamia skaner kodów QR.
5.	Użytkownik skanuje kod QR.
6.	Aplikacja odczytuje zeskanowane dane i uzupełnia odpowiednie pola.
	Wyświetla uzupełnione pola.
7.	Użytkownik koryguje ręcznie pola lub akceptuje wartości przyciskiem
8.	"Zapisz rachunek". Aplikacja wyświetla na liście nowo dodany rachunek.
	1 ,
Efekty Aplikacja wyświetla na liście nowo dodany rachunek. Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly
1.	Bean, API 16) w górę.
	Bean, Arr 10) w gorę.
2.	Zeskanowanie kodu QR i wprowadzenie danych do formularza w
	aplikacji nie powinno zająć więcej niz 2 sekundy.
Częstotliwość	4
Istotność	4
<u> </u>	

#17		
Numer	17	
Nazwa	Możliwość posortowania zadań względem piorytetu zadań.	
Uzasadnienie	1. Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe	2. Możliwośc skupienia się na sprawach piorytetowych	
***	**** 4 9	
Użytkownicy	Użytkownik	
Scenariusz glówny		
Warunki	Użytkownik znajduje się w wybranej liście.	
początkowe		
1.	Użytkownik ikonę 3 kropeczek w prawym górnym rogu i wybiera	
	"Sortuj według piorytetu"	
2.	Aplikacja wyświetla zadania posortowane od najważniejszego do	
	najmniej istotnego zadania. Jeśli zadania mają ten sam piorytet, jest	
	brana pod uwagę kolejność alfabetyczna nazwy zadania.	
Efekty	Aplikacja wyświetla zadania posortowane od najważniejszego do	
·	najmniej istotnego zadania. Jeśli zadania mają ten sam piorytet, jest	
	brana pod uwagę kolejność alfabetyczna nazwy zadania.	
Wymagania niefunkcjonalne		
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
	Bean, API 16) w górę.	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Częstotliwość	4	
Istotność	4	
1500011050		

	#18	
Numer	18	
Nazwa	Możliwość posortowania zadań względem terminu.	
Uzasadnienie	 Zwiększenie efektywnosci osobistej. 	
biznesowe	2. Możliwość skupienia się na sprawach piorytetowych.	
Użytkownicy	Użytkownik	
	Scenariusz główny	
Warunki początkowe	Użytkownik znajduje się w wybranej liście.	
1.	Użytkownik ikonę 3 kropeczek w prawym górnym rogu i wybiera "Sortuj według terminu"	
2.	Aplikacja wyświetla zadania posortowane od najbliższego terminu do najbardziej oddalonego w czasie. Jeśli zadania mają ten sam termin, jest brana pod uwagę kolejność alfabetyczna nazwy zadania.	
Efekty	Aplikacja wyświetla zadania posortowane od najbliższego terminu do najbardziej oddalonego w czasie. Jeśli zadania mają ten sam termin, jest brana pod uwagę kolejność alfabetyczna nazwy zadania.	
	Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly Bean, API 16) w górę.	
Częstotliwość	4	
Istotność	4	

#19		
Numer	19	
Nazwa	Możliwość ręcznego wprowadzenia danych z rachunku	
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe		
Użytkownicy	Użytkownik	
	Scenariusz główny	
Warunki	Użytkownik znajduje się w wybranej liście.	
początkowe		
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr 16 do kroku 2. Włącznie.	
2.	Użytkownik wypełnia pola.	
	Aplikacja wyświetla wartości uzupełnionych pola.	
	Użytkownik akceptuje wprowadzone dane przyciskiem "Zapisz dane"	
	Aplikacja dodaje do bieżącej listy nowy rachunek i wyświetla go	
Efekty	Aplikacja dodaje do bieżącej listy nowy rachunek i wyświetla go	
	Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
	Bean, API 16) w górę.	
Częstotliwość	4	
Istotność	4	

#20			
Numer	20		
Nazwa	Możliwość automatycznego wprowadzenia danych przy pomocy OCR.		
Uzasadnienie	1. Zwiększenie efektywnosci osobistej.		
biznesowe	2. Autouzupełnianie danych do przelewów bez ręcznego ich		
	wpisywania.		
Użytkownicy	Użytkownik		
	Scenariusz główny		
Warunki	Użytkownik znajduje się w wybranej liście.		
początkowe			
1.	Postępujemy zgodnie ze scenariuszem nr 16 do kroku 2. Włącznie.		
2.	Użytkownik naciska na przycisk "Zeskanuj rachunek"		
3.	Aplikacja otwiera skaner dokumentów		
4.	Użytkownik naprowadza tylną kamerę na dokument.		
5.	Aplikacja rozpoznaje i zeskanowuje dane z dokumentu. Wprowadza dane do poszczególnych pól w aplikacji.		
6.	Użytkownik sprawdza wartości. Ewentualnie ręcznie je koryguje.		
7.	Użytkownik akceptuje wprowadzone dane przyciskiem "Zapisz rachunek".		
8.	Aplikacja dodaje do bieżącej listy nowy rachunek i wyświetla go		
Efekty	Aplikacja dodaje do bieżącej listy nowy rachunek i wyświetla go		
	Wymagania niefunkcjonalne		
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly		
	Bean, API 16) w górę.		
2.	Zeskanowanie faktury i wprowadzenie danych do formularza w aplikacji		
	nie powinno zająć więcej niż 2 sekundy.		
Częstotliwość	4		
Istotność	4		

#21			
Numer	21		
Nazwa	Możliwość zapisania swoich danych do przelewu i późniejsze		
	udostępnianie innym Użytkownikom aplikacji		
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.		
biznesowe			
Użytkownicy	Użytkownik		
	Scenariusz główny		
Warunki	Użytkownik w głównym panelu aplikacji (po zalogowaniu).		
początkowe			
1.	Użytkownik przesuwa palcem w prawo.		
2.	Aplikacja pokazuje menu boczne.		
3.	Użytkownik naciska "Moje dane do przelewu"		
4.	Aplikacja wyświetla okno z polami edycyjnymi.		
5.	Użytkownik wypełnia pola i akceptuje je, klikając "Zapisz dane".		
6.	Aplikacja pokazuje na samej górze przycisk "Wygeneruj kod QR"		
7.	Użytkownik klika na "Wygeneruj kod QR".		
8.	Aplikacja pokazuje wygenerowany na podstawie danych do przelewu		
	kod QR.		
Efekty	Aplikacja pokazuje wygenerowany na podstawie danych do przelewu		
	kod QR.		
	Wymagania niefunkcjonalne		
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly		
	Bean, API 16) w górę.		
Częstotliwość	4		
Istotność	4		

#22		
Numer	22	
Nazwa	Aplikacja synchronizuje obecny stan konta Użytkownika.	
Uzasadnienie	Zwiększenie efektywnosci osobistej.	
biznesowe		
Użytkownicy	Użytkownik	
	Scenariusz główny	
Warunki	Użytkownik w głównym panelu aplikacji (po zalogowaniu).	
początkowe		
1.	Użytkownik zamyka aplikację lub minimalizuje ją.	
2.	Aplikacja wszystkie dane zapisane lokalnie przesyła na serwer centralnej	
	bazy.	
Efekty	Użytkownik może logować się z dowolnego urządzenia mobilnego typu	
	smartfon na swoje konto, by uzyskać dostęp do tych samych list i zadań.	
	Wymagania niefunkcjonalne	
1.	System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly	
	Bean, API 16) w górę.	
Częstotliwość	4	
Istotność	4	

5.3 Wymagania niefunkcjonalne

1. Wydajność

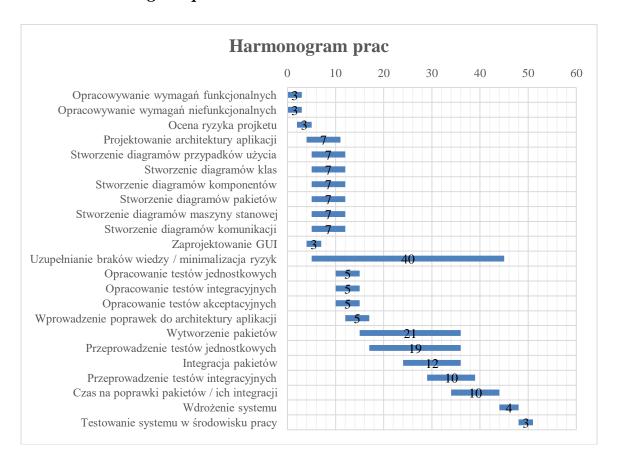
- 1.1. Wyświetlenie informacji o zadaniu, po wybraniu go z listy, nie powinno trwać dłużej niż 0.5s.
- 1.2. Aplikacja powinna zalogować (po wcześniejszej autoryzacji) użytkownika po uruchomieniu w ciągu 1 sekundy.
- 1.3. Dołączenie załącznika do zadania ważącego nie więcej niż 5MB powinno zająć nie więcej niż 1 sekundę.
- 1.4. Sortowanie zadań nie powinno zająć więcej niż 0.1 sekundę.
- 1.5. Zeskanowanie kodu QR i wprowadzenie danych do formularza w aplikacji nie powinno zająć więcej niż 2 sekundy.
- 1.6. Zeskanowanie faktury i wprowadzenie danych do formularza w aplikacji nie powinno zająć więcej niż 2 sekundy.
- 1.7. Kod uwierzytelniający powinien dojść w ciągu 1 minuty.
- 2. Inne cechy jakości
 - 2.1. System powinien działać na smartfonach z systemem Android 4.1 (Jelly Bean, API 16) w górę.

6 Zarządzanie projektem

6.2 Zasoby ludzkie

- 1. Programiści (3 osoby)
- 2. Tester (1 osoba)
- 3. UI designer (1 osoba)
- 4. Kierownik projektu (1 osoba)

6.3 Harmonogram prac



6.4 Etapy/kamienie milowe projektu

- 1 Opracowanie specyfikacji wymagań
 - a. wymagania funkcjonalne
 - b. wymagania niefunkcjonalne
- 2 Ocena ryzyka projektu
- 3 Zaprojektowanie architektury aplikacji
 - a. diagramy przypadków użycia
 - b. diagramy klas
 - c. diagramy komponentów
 - d. diagramy pakietów

- e. diagramy maszyny stanowej
- f. diagramy komunikacji
- 4 Zaprojektowanie GUI
- 5 Opracowanie testów
 - a. opracowanie testów jednostkowych
 - b. opracowanie testów integracyjnych
 - c. opracowanie testów akceptacyjnych
- 6 Wprowadzenie poprawek do architektury aplikacji
- 7 Wytworzenie pakietów
- 8 Przeprowadzenie testów jednostkowych
- 9 Integracja pakietów
- 10 Przeprowadzenie testów integracyjnych
- 11 Wdrożenie systemu
- 12 Testowanie systemu w środowisku pracy

7 Zarządzanie ryzykiem

• •	Stopień zagrożenia dla	Szansa na	Środki zaradcze
р	orojektu	wystąpienie	
Drugi projekt v realizowany na większą skalę	Wysoki	Duże	W razie wątpliwości o postępowaniu projektu, jego dalszych planach, po próbie samodzielnego rozwiązania problemu zgłaszamy problem prof. El Freyowi jako konsultantowi. Wskazówki doświadczonego programisty powinny pomóc.
Mało znane V technologie – pierwsza mobilna aplikacja	Wysoki	Duże	Osoby wyznaczone mają lżejszą pracę, aby lepiej się przygotować do trudnych tematów dla grupy.
Brak czasu na v projekt z powodu zajęc na uczelni	Wysoki	Średnie	Systematyczna praca, i pomoc w zespole

Analiza SWOT

C 1	D. A	NT 4
Cechy	Pozytywne	Negatywne
Wewnetrzne	- temat wybrany przez	
(cechy	wszystkich	- braki w wiedzy
	- grupa już zrobiła jeden	- nowe technologie,
organizacji)	projekt	nieznane członkom grupy niska motywacja do pracy
	zalety	- mska motywacja do pracy
Zewnętrzne	- dobry prowadzący	-brak możliwości obgadania
(cechy otoczenia)	- dobre warunki pracy	spraw twarzą w twarz
(cccity otoczenia)	- dostęp do Internetu	-możliwość utraty członka
	najczęściej jest	zespołu -> utrata dostępu Internetu
		-

8 Zarządzanie jakością

8.2 Scenariusze i przypadki testowe

- Numer 1
- Logowanie
- Testy Dymne
- Tester Użytkownik
- Narzędzia wspomagające brak

Przebieg działań:	Logowanie	
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.		Wczytuje ekran powitalny wraz z opcjami do zalogowania oraz rejestracji.
2.	Wpisuje w polu "Login" wybrany login, w polu "Hasło" wybrane hasło przy pomocy klawiatury dotykowej, a następnie zatwierdza poprzez naciśnięcie przycisku "Zaloguj".	
3.		Sprawdza poprawność wpisanych danych z bazą danych i wczytuje okno z zawartością danych danego użytkownika, który się zalogował.

- Założenia Aplikacja poprawnie zaloguje wybranego użytkownika.
- Środowisko aplikacja oparta na systemie Android.
- Warunki Wstępne Użytkownik musi mieć zainstalowaną i uruchomioną aplikację.

• Zestaw danych testowych

Przebieg działań:	Logowanie	
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.		Wczytuje ekran powitalny wraz z opcjami do zalogowania oraz rejestracji.
2.	Wpisuje w polu "Login"="testuster", w polu "Hasło"="123456" przy pomocy klawiatury dotykowej, a następnie zatwierdza poprzez naciśnięcie przycisku "Zaloguj".	
3.		Sprawdza poprawność wpisanych danych z bazą danych i wczytuje okno z zawartością danych danego użytkownika, który się zalogował.

Przebieg	Logowanie (błędne dane)		
działań:			
Lp.	Tester/Użytkownik	System	
1.		Wczytuje ekran powitalny wraz z opcjami do zalogowania oraz rejestracji.	
2.	Wpisuje w polu "Login"="testuster", w polu "Hasło"="12345678" przy pomocy klawiatury dotykowej, a następnie zatwierdza poprzez naciśnięcie przycisku "Zaloguj".		
3.		Sprawdza poprawność wpisanych danych z bazą danych i wczytuje okno z komunikatem="błędne dane".	

- Numer 2
- Logowanie przy pomocy konta Google
- Testy Dymne
- Tester Użytkownik
- Narzędzia wspomagające brak

Przebieg działań:	Logowanie (przy pomocy konta Google)		
Lp.	Tester/Użytkownik	System	
1.	·	Wczytuje ekran powitalny wraz z opcjami do zalogowania oraz rejestracji.	
2.	Wybiera opcję "Zaloguj przez Google"		
3.		Łączy się z usługami Google i wyświetla ekran logowania.	
4.	Wpisuje w polu "Login" wybrany login, w polu "Hasło" wybrane hasło przy pomocy klawiatury dotykowej, a następnie zatwierdza poprzez naciśnięcie przycisku "Zaloguj".		
3.		Po potwierdzeniu przez usługi Google poprawność wpisanych danych, wczytuje okno z zawartością danych danego użytkownika z bazy danych, który się zalogował.	

- Założenia Aplikacja poprawnie zaloguje wybranego użytkownika przy pomocy konta Google.
- Środowisko aplikacja oparta na systemie Android.
- Warunki Wstępne Użytkownik musi mieć zainstalowaną i uruchomioną aplikację wraz z istniejącym kontem Google.

Przebieg działań:	Logowanie (przy pomocy konta Google)		
Lp.	Tester/Użytkownik	System	
1.	•	Wczytuje ekran powitalny wraz z opcjami do zalogowania oraz rejestracji.	
2.	Wybiera opcję "Zaloguj przez Google"		
3.		Łączy się z usługami Google i wyświetla ekran logowania.	
4.	Wpisuje w polu "Login"="user1234561@gmail.com" , w polu "Hasło"="123456789!" przy pomocy klawiatury dotykowej, a następnie zatwierdza poprzez naciśnięcie przycisku "Zaloguj".		
3.		Po potwierdzeniu przez usługi Google poprawność wpisanych danych, wczytuje okno z zawartością danych danego użytkownika z bazy danych, który się zalogował.	

- Numer 3

- Rejestracja
 Testy Dymne
 Tester Użytkownik
 Narzędzia wspomagające brak

Przebieg działań:	Rejestracja	
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.		Wczytuje ekran powitalny wraz z opcjami do zalogowania oraz rejestracji.
2.	Wybiera opcję "Rejestracja"	
3.		Wczytuje ekran z polami tekstowymi do rejestracji.
4.	Wpisuje w polu "Login" - wybrany login, w polu "Hasło" - wybrane hasło, w polu "email" - wybrany email, w polu "Telefon" - wybrany telefon, przy pomocy klawiatury dotykowej, a następnie zatwierdza poprzez naciśnięcie przycisku "Zarejestruj".	
3.		Po potwierdzeniu poprawności wpisanych danych, wyświetla okno o pomyślnej rejestracji oraz dodaje użytkownika do bazy danych.

- Założenia Aplikacja poprawnie zarejestruje wybranego użytkownika.
 Środowisko aplikacja oparta na systemie Android.
 Warunki Wstępne Użytkownik musi mieć zainstalowaną i uruchomioną aplikację, a także istniejący e-mail wraz z numerem telefonu.

Przebieg działań:	Rejestracja	
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.	•	Wczytuje ekran powitalny wraz z opcjami do zalogowania oraz rejestracji.
2.	Wybiera opcję "Rejestracja"	
3.		Wczytuje ekran z polami tekstowymi do rejestracji.
4.	Wpisuje w polu "Login"="testuser", w polu "Hasło"="123456", w polu "email"="user1234561@gmail.com", w polu "Telefon"="420 213 796" przy pomocy klawiatury dotykowej, a następnie zatwierdza poprzez naciśnięcie przycisku "Zarejestruj".	
3.		Po potwierdzeniu poprawności wpisanych danych, wyświetla okno o pomyślnej rejestracji oraz dodaje użytkownika do bazy danych.

Przebieg działań:	Rejestracja (użytkownik już istnieje)	
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.		Wczytuje ekran powitalny wraz z opcjami do zalogowania oraz rejestracji.
2.	Wybiera opcję "Rejestracja"	
3.		Wczytuje ekran z polami tekstowymi do rejestracji.
4.	Wpisuje w polu "Login"="testuser", w polu "Hasło"="123456", w polu "email"="user1234561@gmail.com", w polu "Telefon"="420 213 796" przy pomocy klawiatury dotykowej, a następnie zatwierdza poprzez naciśnięcie przycisku "Zarejestruj".	
3.		Wyświetla okno o błędzie="Użytkownik o podanym loginie już istnieje".

- Numer 4
- Dodawanie nowego zadania do listy
- Testy Dymne
- Tester Użytkownik
- Narzędzia wspomagające brak

Przebieg działań:	Dodawanie nowego zadania do listy	
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.	Wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji wybranej przez siebie listy.	
2.	•	Wczytuje wybraną listę i wyświetla jej zawartość wraz z opcjami na ekranie.
3.	Wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji "Dodaj zadanie".	
4.		Wczytuje i wyświetla menu pozwalające na wpisywanie danych.
5.	Użytkownik przy pomocy klawiatury ekranowej wpisuje wybraną przez siebie opis zadania, czas realizacji i pomniejsze opcje.	
6.		Zapamiętuje podane informacje i aktualizuje listę zadań do realizacji

- Założenia Aplikacja poprawnie wykona działanie dodawania zadania do listy
- Środowisko aplikacja oparta na systemie Android.
- Warunki Wstępne Użytkownik musi mieć zainstalowaną i uruchomioną aplikację. A także przygotowaną wcześniej listę na zadania.
- Zestaw danych testowych

Przebieg działań:	Dodawanie nowego zadania do listy	
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.	Wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji wybrania listy="test".	
2.		Wczytuje wybraną listę i wyświetla jej zawartość wraz z opcjami na ekranie.
3.	Wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji "Dodaj zadanie".	
4.		Wczytuje i wyświetla menu pozwalające na wpisywanie danych.
5.	Użytkownik przy pomocy klawiatury ekranowej wpisuje wybraną przez siebie opis zadania="Zadanie testowe", czas realizacji="27.03.2022" i pomniejsze opcję="Powtarzaj co tydzień".	
6.		Zapamiętuje podane informacje i aktualizuje listę zadań do realizacji

- Numer 5
- Narzędzia wspomagające brak
 Narzędzia wspomagające brak

Przebieg	Dodawanie podlisty do wybranego zadania	
działań:		
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.	Wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji wybranej przez siebie zdania.	
2.		Wczytuje wybraną zadanie i wyświetla jego zawartość wraz z opcjami na ekranie.
3.	Wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji "Dodaj listę podzadań".	
4.		Wczytuje i wyświetla menu pozwalające na dodawanie zadań wraz z dodatkowymi opcjami
5.	Użytkownik wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji "dodaj podzadanie"	
6.		Wczytuje i wyświetla menu pozwalające na określenie szczegółów dla podzadania wraz z dodatkowymi opcjami
7.	Użytkownik przy pomocy klawiatury ekranowej wpisuje wybraną przez siebie nazwę podzadania, a także określa czy zostało wykonane.	
8.		Zapamiętuje podane informacje i aktualizuje listę podzadań do realizacji

- Założenia Aplikacja poprawnie wykona działanie dodawania podlisty wraz z podzadaniami do wybranego zadania
- Środowisko aplikacja oparta na systemie Android.
- Warunki Wstępne Użytkownik musi mieć zainstalowaną i uruchomioną aplikację. A także przygotowaną wcześniej listę na zadania wraz z zadaniami.

• Zestaw danych testowych

Przebieg	Dodawanie podlisty do wybranego zadania	
działań:		
Lp.	Tester/Użytkownik	System
1.	Wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji wybrania zadania="Zadanie testowe"	
2.		Wczytuje wybraną zadanie i wyświetla jego zawartość wraz z opcjami na ekranie.
3.	Wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji "Dodaj listę podzadań".	
4.		Wczytuje i wyświetla menu pozwalające na dodawanie zadań wraz z dodatkowymi opcjami
5.	Użytkownik wybiera poprzez naciśnięcie na ekranie opcji "dodaj podzadanie"	
6.		Wczytuje i wyświetla menu pozwalające na określenie szczegółów dla podzadania wraz z dodatkowymi opcjami
7.	Użytkownik przy pomocy klawiatury ekranowej wpisuje nazwę podzadania="Podzadanie 1", a także Zaznacza znak potwierdzenia jego wykonania	
8.		Zapamiętuje podane informacje i aktualizuje listę podzadań do realizacji

9 Projekt techniczny

9.2 Opis architektury systemu

W naszej aplikacji wykorzystamy architekturę warstwową. Będą

- Warstwa encji klasy odpowiedzialne za reprezentowanie obiektów przechowywanych w bazie danych,
- Warstwa biznesowa klasy opowiedzialne za wykonywanie kodu czysto biznesowego,
- adaptery łączące powyższe dwie klasy ze sobą,
- Warstwa komunikacyjna obiekty odpowiedzialne za łączenie się z bazą danych oraz odbieraniem danych,
- warstwa prezentacji odpowiedzialna tylko za wyświetlenie informacji przetworzonych w innych klasach

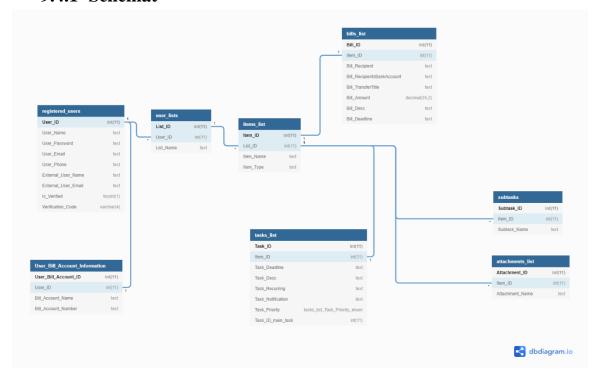
9.3 Technologie implementacji systemu

Aplikacja będzie wykorzystywała:

- Android SDK 30
- Java 8
- PHP 7.3
- MySQL
- MyISAM DBMS engine

9.4 Projekt bazy danych

9.4.1 Schemat



9.5 Projekt interfejsu użytkownika

Sign In

Login to Chronos using Google account!

© AlgoLearn Team 2021

9.5.1 Lista głównych elementów interfejsu

Ekran główny: Ekran logowania: Ekran rejestracji: 4:29 **4** 🖰 🖺 **▼**41 ≡ hronos nronos Let's start the adventure together! Let's start the adventure together! Welcome test33! Swipe to see what you have to do! Tasks below are finished soon • Login Task Login task3 Password Task **6** • Re-password Forgot password? Not a Member yet? tere E-mail \vee

Phone number

Register

© AlgoLearn Team 2021

Task

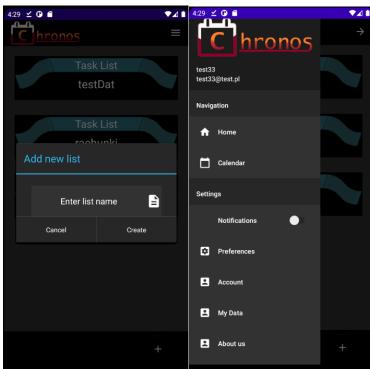
test34

Ekran z podglądem list:

Okno dialogowe dodawnia nowej listy:

Panel boczny nawigacyjny:

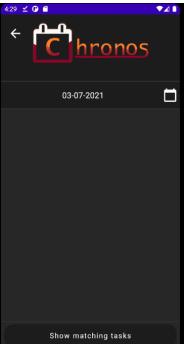


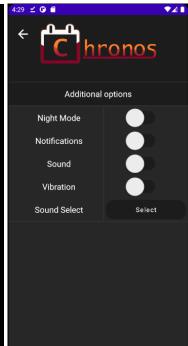


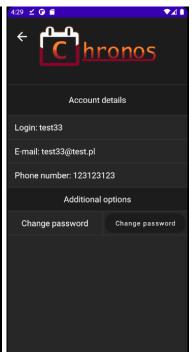
Ekran kalendarza:

Ekran preferencji:

Ekran z podglądem informacji o koncie:



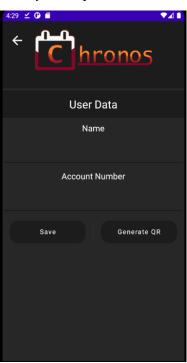


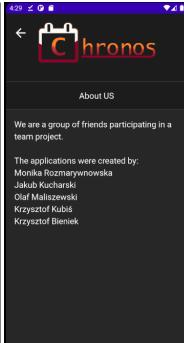


Ekran z informacjami własnymi do przelewu:

Ekran z informacjami o twórcach aplikacji:

Ekran z podglądem zadań oraz rachunków w liście:



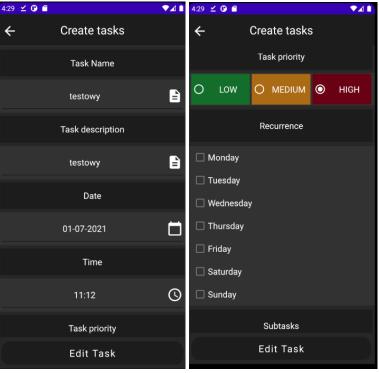


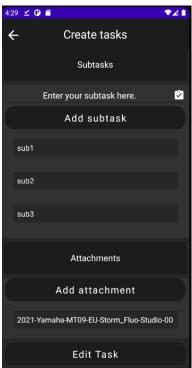


Ekran podglądu/edycji/ tworzenia zadania (1):

Ekran podglądu/edycji/ tworzenia zadania (2):

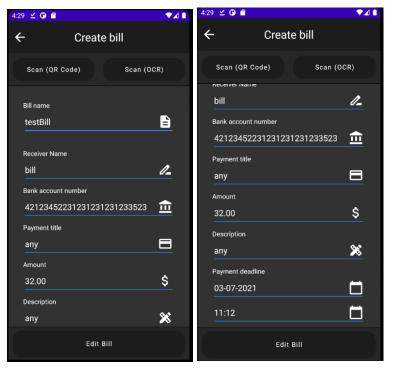
Ekran podglądu/edycji/ tworzenia zadania (3):





Ekran podglądu/edycji/ tworzenia rachunku (1):

Ekran podglądu/edycji/ tworzenia rachunku (2):



9.5.2 Przejścia między głównymi elementami

