

Karta Projektu

Temat projektu:

Gamitude manage your Energy, not your Time

Akronim:

GTM

Opiekun:

Tadeusz Puźniakowski

Konsultanci:

Tadeusz Puźniakowski

Marek Bednarczyk

Cele projektu:

Dostarczenie użytkownikom narzędzia do zarządzania ich energią, opartego o najnowsze odkrycia dotyczące ludzkiej produktywności. Jednocześnie chcemy, aby użytkownicy zaczęli postrzegać prace bądź naukę bardziej pozytywnie dzięki powiązaniom pracy z elementami gier RPG.

Rezultaty projektu:

Kompletny system do zarządzania projektami opierający się na najnowszych badaniach dotyczących ludzkiej produktywności.

Miary sukcesu:

Działający system projektów, Bullet Journal, Gamitude Themes.

Ograniczenia:

Czasowe, umiejętnościowe, budżetowe

Wykonawca	Numer albumu	Specjalizacja	Tryb studiów	
Robert Deyk	s17707	SI	Stacjonarne	
Paweł Benkowski	s16569	SI	Stacjonarne	
Stanisław Lutkiewicz	s17535	SI	Stacjonarne	

TD	1 1 1 1	1	TD 1	
Data ukończenia proje	e ktu: to b	e determined	Recenzent:	to be determined

Spis treści

1	$\mathbf{W}\mathbf{p}$	rowadzenie	8
	1.1	Kontekst pracy	8
	1.2		9
	1.3	Cel i zakres projektu	9
	1.4		9
	1.5		9
	1.6		9
	1.7	Słownik pojęć	0
2	Om	ówienie problemu 13	1
	2.1	Przedstawienie problemu	1
	2.2	Rich picture	2
	2.3	Konkurencyjne rozwiązania	3
		2.3.1 Brain Focus	3
		2.3.2 Productivity Challenge Timer	4
		2.3.3 Habitica	5
		2.3.4 Pomodone	6
	2.4	Propozycja rozwiązania	7
		2.4.1 Projekty	7
		2.4.2 Bullet Journal	8
		2.4.3 Themes	8
	2.5	Kontekst systemu	8
	2.6	Cele i odbiorcy systemu	9
		2.6.1 Cele systemu	9
		2.6.2 Udziałowcy (należy ponownie rozważyć) 20	0
		2.6.3 Grupa docelowa	2
3	Ana	liza 2:	3
	3.1	Wymagania (w trakcie ponownego rozważania)	3
		3.1.1 Wymagania ogólne i dziedzinowe	3
		3.1.2 Wymagania funkcjonalne	
		3.1.3 Wymagania poza funkcjonalne	
		3.1.4 Wymagania na środowisko docelowe	

	3.2	Wymagania jakościowe i inne
	3.3	Przypadki użycia oraz diagramy (w trakcie przerabiania i two-
		rzenia nowych)
		3.3.1 Przypadki użycia
		3.3.2 Diagramy
4	Pla	nowanie
	4.1	Metodyka pracy
	4.2	Narzędzia
		4.2.1 Komunikacja
		4.2.2 Repozytorium oraz CI \CD
		4.2.3 Cloud
	4.3	Technologie
		O
5	Pro	jektowanie
	5.1	Architektura projektu
		5.1.1 Frontend
		5.1.2 Backend
		5.1.3 Baza Danych
		5.1.4 Chmura
6	Imp	lementacja rozwiązania
7	U:a	coria sprintów
•	7.1	Rozpoznanie dziedzinowe
	(.1	7.1.1 Założenia sprintu
		7.1.2 Wykonane zadania
		7.1.3 Napotkane problemy
	7.2	Wstępna dokumentacja
	1.4	7.2.1 Założenia sprintu
		7.2.2 Wykonane zadania
		7.2.3 Napotkane problemy
	7.3	Use Case + WPP
	1.5	
		7.3.1 Założenia sprintu
		7.3.3 Napotkane problemy
	7.4	Dalsza praca przy SWS
	1.4	7.4.1 Założenia sprintu
		7.4.1 Zaiozema sprintu
		7.4.2 Wykonane zadama
	7.5	Przygotowanie narzędzi do tworzenia systemu
	7.0	
		1
		7.5.2 Wykonane zadania
		LOO INADULKANE DEUDIENIV

7.6	Diagra	amy funkcjonalności, wymagania bazy danych oraz re-
	sponsy	${f v}$ wne rozłożenie strony
	7.6.1	Założenia sprintu
	7.6.2	Wykonane zadania
	7.6.3	Napotkane problemy
7.7	Diagra	amy klas i nawigacja strony
	7.7.1	Założenia sprintu
	7.7.2	Wykonane zadania
	7.7.3	Napotkane problemy
7.8	Diagra	am sekwencji oraz statystyki i energie na stronie
	7.8.1	Założenia sprintu
	7.8.2	Wykonane zadania
	7.8.3	Napotkane problemy
7.9	Algory	tmy oraz rangi na stronie
	7.9.1	Założenia sprintu
	7.9.2	Wykonane zadania
	7.9.3	Napotkane problemy
7.10	Fireba	se, Heroku, projekty
		Założenia sprintu
		Wykonane zadania
	7.10.3	
7.11		se autoryzacja, API refactor
		Założenia sprintu
		Wykonane zadania
	7.11.3	
7.12		acja
•••		Założenia sprintu
		Wykonane zadania
	7.12.3	Napotkane problemy
7 13		atacja i demo
1.10		Założenia sprintu
	7.13.2	
	7.13.3	
7 14		a technologii na backendzie, retrospekcja
1.11	7.14.1	Założenia sprintu
	7.14.2	Wykonane zadania
	7.14.2	Napotkane problemy
7 15		al pomysłów i mockup'y
1.10		Założenia sprintu
	7.15.1	Wykonane zadania
	7.15.2	
7 16		Napotkane problemy
7.16		al pomysłów ciąg dalszy
		Założenia sprintu
	1.10.2	Wykonane zadania

	7.16.3	Napotkane problemy	47
7.17	Autory	zacja i budowanie bibliografii	47
	7.17.1	Założenia sprintu	47
	7.17.2	Wykonane zadania	47
	7.17.3	Napotkane problemy	47
7.18	Smartv	watch'e i MBTI	48
	7.18.1	Założenia sprintu	48
	7.18.2	Wykonane zadania	48
	7.18.3	Napotkane problemy	48
7.19		rienie dokumentacji i bezpieczeństwo	
	7.19.1	Założenia sprintu	48
	7.19.2	Wykonane zadania	48
	7.19.3	Napotkane problemy	48
7.20		zacja, dokumentacja	
	7.20.1	Założenia sprintu	48
	7.20.2	Wykonane zadania	49
	7.20.3	Napotkane problemy	49
7.21		we prace nad przepisanymi serwisami	
	7.21.1	Założenia sprintu	49
	7.21.2	Wykonane zadania	49
		Napotkane problemy	
7.22	Integra	acja i LaTeX	49
	7.22.1	Założenia sprintu	49
	7.22.2	Wykonane zadania	49
		Napotkane problemy	
7.23	Przepis	sywanie dokumentacji	50
	7.23.1	Założenia sprintu	50
	7.23.2	Wykonane zadania	50
		Napotkane problemy	
7.24	Podpov	wiedzi i naprawa błędów	50
		Założenia sprintu	
	7.24.2	Wykonane zadania	50
	7.24.3	Napotkane problemy	50
7.25		i integracja rang	
	7.25.1	Założenia sprintu	51
	7.25.2	Wykonane zadania	51
	7.25.3	Napotkane problemy	51
7.26		nowe minutniki	
	7.26.1	Założenia sprintu	51
	7.26.2	Wykonane zadania	51
	7.26.3	Napotkane problemy	51
7.27		główna i przerwy	
	7.27.1	Założenia sprintu	
	7.27.2	Wykonane zadania	52

	$7\ 27\ 3$	Napotkane problemy			52
7 28		pekcja, ulepszanie parallax'a			
1.20		Założenia sprintu			
		Wykonane zadania			
		Napotkane problemy			52
7 20		nie informacji			$\frac{52}{52}$
1.43		Założenia sprintu			$\frac{52}{52}$
		Wykonane zadania			$\frac{52}{52}$
7 20	7.29.3 Fl	Napotkane problemy	 C-		53
7.30	Eksper	ymenty z Azure, podpowiedzi i końcowe prace nad	Ga	J-	53
		1.0			
		Założenia sprintu			
		Wykonane zadania			53
= 0.1		Napotkane problemy			53
7.31		pracy nad Gamitude 1.0, dodanie folderów dla pro			
		niany w bazie danych			53
		Założenia sprintu			53
		Wykonane zadania			53
		Napotkane problemy			54
7.32		a folderów			54
		Założenia sprintu			54
		Wykonane zadania			54
		Napotkane problemy			54
7.33	Pełne p	połączenie frontend'u i backend'u, docker i popra	wk	εi	
		głównej w wersji 2.0			54
	7.33.1	Założenia sprintu			54
	7.33.2	Wykonane zadania			54
	7.33.3	Napotkane problemy			55
7.34	Minutn	iki w 2.0, uspójnienie wizji			55
	7.34.1	Założenia sprintu			55
		Wykonane zadania			
		Napotkane problemy			
7.35		ze wersje Bullet Journal'a i Gamitude Themes			
		Założenia sprintu			55
		Wykonane zadania			55
		Napotkane problemy			56
7.36		ide Themes dla rang, Bullet Journal API			56
		Założenia sprintu			56
		Wykonane zadania			56
		Napotkane problemy			56
7.37		kontrola ciągłości sesji, kupowanie rang			56
		Założenia sprintu			56
		Wykonane zadania			57
		Napotkane problemy			57
		r r			٠.

	7.38 Nowa strona główna, ustawienia użytkownika, weryfikacja maili	57
	7.38.1 Założenia sprintu	57
	7.38.2 Wykonane zadania	57
	7.38.3 Napotkane problemy	58
	— planowanie, implementacja, wymagania oraz diagramy	58
	7.39.1 Założenia sprintu	58
	7.39.2 Wykonane zadania	58
	7.39.3 Napotkane problemy	59
8	Testy systemu	60
9	Testy w grupach docelowych	61
10	Prezentacja systemu w działaniu	62
11	Nakład pracy	63
12	Wkład własny	64
	12.1 Paweł Benkowski	64
	12.2 Robert Deyk	64
	12.3 Stanisław Lutkiewicz	64
13	Podsumowanie	65
\mathbf{Bi}	bliografia	66
14	Załączniki	67

Rozdział 1

Wprowadzenie

1.1 Kontekst pracy

Energie[1] dzielą się na 4 rodzaje: duszy, ciała, emocji i umysłu. Istnieją różne techniki próbujące wspomóc ich efektywne wykorzystywanie jak metoda Pomodoro[2] czy Ultradian Rhythm[3].

Pierwsza technika polega na dzieleniu czasu pracy na 25-minutowe sesje, po których następuje 5-minutowa przerwa. Po wykonaniu 5 takich sesji przerwa wydłuża się do 15 minut. Technika ta jest szczególnie przydatna podczas nauki.

Jak wiadomo z badań, po nauce należy dać mózgowi czas na 'przetworzenie' nowych informacji. Tworzy on w tym czasie nowe synapsy, dołączając nowo nabytą wiedze do istniejącej sieci informacji. Jeżeli napotka terminy podobne do nowej informacji, połączy je, umacniając strukturę.

Druga technika polega na dzieleniu czasu na pracy na 90-minutowe sesje, po których następuje 30-minutowa przerwa. Technika ta jest oparta na naturalnym cyklu ludzkiej aktywności podczas dnia. Ultradian Rhythm jest szczególnie przydatny przy zadaniach rutynowych bądź częściowo rutynowych. Przykładem takiego zadania jest praca.

Są to tylko dwie najpopularniejsze metodyki pracy, dzięki którym zwiększamy swoją wydajność, ale wciąż prowadzimy badania nad tym tematem, szukając nowych technik, tak aby Gamitude oferował, jak najszersze możliwości personalizacji.

Niekiedy jednak projekty trzeba rozplanować jako zadania w kontekście czasu. Na takie okazje planujemy stworzyć Bullet Journal[?]'a. Jest to dziennik ze stronami dedykowanymi na zadania z terminem na dzisiaj, na za tydzień, na za miesiąc bądź w nieokreślonej przyszłości.

Aby użytkownik czuł, że jego praca przynosi efekty dodamy również elementy grywalizacji[4], czyli statystyki oraz rangi[5], gdzie statystyki można rozumieć jako sztuczną walutę podzieloną na 4 rodzaje a rangi jako awatara użytkownika kupowanego za te waluty.

1.2 Przedstawienie problemu

Według pracy harwardzkiej, ludzie organizujący sobie prace, mają tendencje do siadania i wykonywania jej bez przerwy aż do ukończenia, ignorując holistyczną naturę działania ludzkiego organizmu oraz naturalne cykle zachodzące w ludzkim ciele. W pracy czas jest porównywany do węgla a energia do wiatru. Jest to nawiązanie do przemysłu energetycznego i cech źródeł odnawialnych i nieodnawialnych.

1.3 Cel i zakres projektu

Celem jest stworzenie systemu, który swoje działanie bazuje na energiach omówionych wcześniej, zwracając także uwagę na nie przepracowywanie użytkowników. Zakresem projektu jest stworzenie zestawu narzędzi szanujących

higienę pracy oraz indywidualne preferencje organizacji pracy przez użytkowników.

1.4 Podejście do projektu

Zwinne, Scrumban, aplikacja webowa oparta o JS, backend w .NET, wybrane ze względu na wieloplatformowość.

1.5 Rezultaty

Ludzie potrafią utrzymać produktywność w dłuższym okresie, bez ubytków w żadnej z dziedzin życia.

1.6 Organizacja dokumentu

Omówienie problemu, analiza projektu, projektowanie i implementacja systemu, historia implementacji, testy systemu, testy w grupie docelowej, nakład pracy, wkład własny, podsumowanie

1.7 Słownik pojęć

Bullet Journal – dziennik, w którym można rozplanowywać zadania

Elastic Habits - stopniowanie zadania na 3 poziomy

Projekt – Czynność bądź umiejętność, nad którą użytkownik chce pracować, nie ma podziału na podpunkty, skupiający się na czasie

Statystyki-

Energie-

Rangi-

Motywy-

Tier-

Foldery-

Notatniki-

Strony-

Zadania-

 $Boosted\ statistics$ -

 $Dominant\ statistic \text{--}$

Cz a somierz-

Rozdział 2

Omówienie problemu

2.1 Przedstawienie problemu

Problem a ludzie

Problemem jest utrzymanie produktywności bez ubytku w innych sferach życia np. życia rodzinnego.

Są ludzie, którzy nie robią absolutnie nic, dopóki nie są do tego przymuszeni. Są tacy, którzy z każdym zadaniem czekają do ostatniej chwili, potem przepracowują się i powtarzają ten cykl.

Są też tacy, którzy starają się za bardzo i gdy w końcu ich organizm się buntuje, popadają w długie okresy nieróbstwa.

I na koniec są też pracoholicy, którzy tłumią zbuntowany organizm i dopiero choroba taka jak rak odciąga ich od pracy.

Wszystko to są objawy braku higieny pracy i nieefektywność w wykorzystywaniu energii.

Człowiek nierobiący nie zawsze ma jej pełno, chociaż wydaje mu się, że nie ma jej wcale.

Prokrastynator ma wrażenie, że energia pojawia się znikąd dopiero chwile przed terminem oddania.

Ci, którzy się starają, na początku każdego okresu nieróbstwa mają wrażenie, że po raz kolejny przegrali walkę z lenistwem.

Pracoholicy natomiast mają wrażenie, że są pełni energii, chociaż od dawna jadą na pustym baku.

Chociaż nie każdy popada w wymienione ekstrema, dobrze obrazują one ogólny problem z efektywnym wykorzystaniem energii.

Większość ludzkości nie utrzymuje stałego tempa pracy, na bieżąco wykonując wszystkie zaplanowane zadania.

Zamiast tego wahają się między stanami "Jestem do tyłu z robotą, trzeba się spieszyć" a "Jestem do przodu z robotą, mogę teraz tydzień nic nie robić".

Co i dlaczego nie działa?

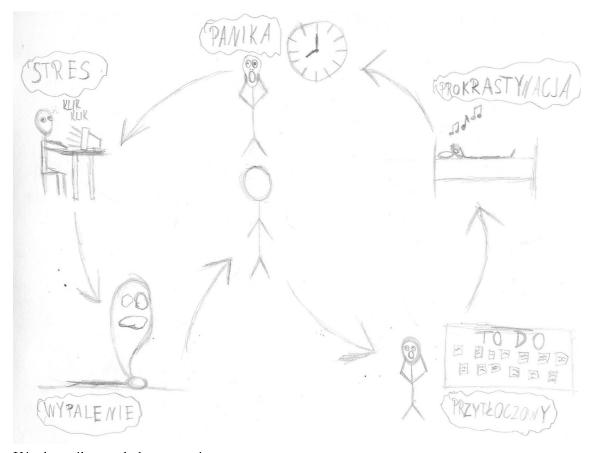
Ludzie operują w kontekście czasu i właśnie go próbują rozplanowywać. Jednakże czas jest surowcem skończonym, którego wszyscy ludzie mają dokładnie tyle samo.

Posiadając już te wiedze, ludzie wpadają w następną pułapkę hasłowego "nie liczy się to, ile masz czasu, ale jak go wykorzystasz".

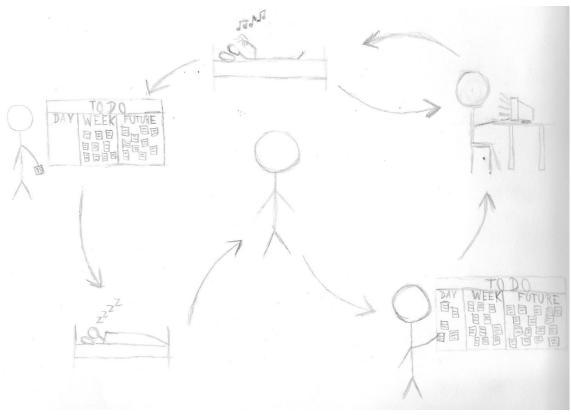
Jednak taki sposób myślenia jest typowy dla ludzi przepracowujących się, ponieważ czują, że czas im ucieka, i muszą za wszelką cenę nie dopuścić do zmarnowaniu choćby sekundy.

To pokazuje, jak chorobliwe jest skupienie myśli na czasie i zignorowanie lub błędna interpretacja sygnałów własnego organizmu.

2.2 Rich picture



Użytkownik przed skorzystaniem z systemu.



Użytkownik korzystający z systemu.

2.3 Konkurencyjne rozwiązania

2.3.1 Brain Focus

O Aplikacji

Brain Focus jest to aplikacja mobilna, pozwalająca na odmierzanie czasu w sesjach z przerwami. Nie jest skomplikowana w użyciu, poprzez dosyć prosty wygląd co nie rozprasza użytkownika. Daje ona możliwość pełnej modyfikacji ich minutnika od czasu pracy i długości przerwy do ich ilości i częstości występowania dłużej przerwy. Posiada ona również funkcję blokowania innych aplikacji, by pomóc użytkownikom pozostać skupionym. Aplikacja również daje nam dostęp do ogólnych statystyk użytkownika tj. średnia długość pracy nad zadaniami itp.

Zalety i wady

Na pewno zaletami aplikacji jest jej prosty wygląd, jak i pełna możliwość modyfikacji minutnika, który może zostać przypisany do konkretnego zadania.

Do jej wad można zaliczyć brak nagradzania użytkownika za jego poświęcony czas z aplikacją.

Chcielibyśmy wykorzystać ich zalety w formie pełnej modyfikacji minutnika razem z możliwością przypisywania go do zadania, ponieważ w naszym rozwiązaniu oczekujemy, że użytkownicy będą mieli bardzo zróżnicowane projekty, co spowoduję potrzebę modyfikacji minutnika pod projekty.

Model biznesowy i popularność

Aplikacja ta używa modelu biznesowego 'freemium' gdzie w podstawowej formie aplikacja nie wysyła powiadomień oraz ma limitowane tworzenie kategorii zadań natomiast w wersji Pro po zakupieniu mamy nielimitowane tworzenie kategorii zadań, dostajemy dostęp do powiadomień w aplikacji, uzyskujemy dostęp do jej widget'u, jak i dostęp do wszystkich przyszłych funkcji aplikacji.

Obecnie popularność aplikacji na platformie Google Play w liczbie pobrań przekracza 1000000 pobrań.

2.3.2 Productivity Challenge Timer

O Aplikacji

PCT jest to aplikacja mobilna, pozwalająca na dodawanie projektów, nad którymi chcemy pracować i umożliwia nam pracę nad nimi z odliczaniem czasu pracy w formie minutnika. Wraz z systematycznym pracowaniem nad naszymi projektami, aplikacja nagradza nas nowymi rangami w zależności od poświęconego czasu i systematyczności. Aplikacja prowadzi podstawowe statystyki tj. ilość sesji wykonana przy danym projekcie w danym dniu czy średnia ilość sesji w tygodniu. Jest także system osiągnięć, które zdobywamy wraz z używaniem aplikacji.

Zalety i wady

Zaletą aplikacji jest to, że aplikacja wynagradza użytkownika za spędzany z nią czas w formie rang, które ulepszają się wraz z systematyczną pracą.

Do jej wad możemy zaliczyć ograniczenie możliwości tworzenia projektów

do 4 w darmowej wersji aplikacji, ograniczona edycja minutnika, jak i duże kary za brak systematyczności w formie dużych spadków w rangach użytkownika. System może również powodować przyśpieszone wypalenie, bądź nieefektywną prace poprzez zachęcanie do ciągłej, nieprzerwanej pracy.

Chcielibyśmy wykorzystać formę gratyfikacji użytkownika w formie rang, tak by nasza aplikacja jednocześnie motywowała naszych użytkowników do dalej pracy z systemem, jak i wykazywała postępy osiągane przez użytkownika.

Model biznesowy i popularność

Aplikacja używa modelu 'freemium' gdzie w darmowej wersji jesteśmy ograniczeni do stworzenia 4 projektów, otrzymujemy agresywne reklamy w aplikacji, jak i mamy ograniczoną liczbę osiągnięć do zdobycia. Natomiast w wersji PRO mamy nieograniczoną liczbę projektów do tworzenia, nie dostajemy reklam, odblokowujemy dostęp do obecnie niemożliwych do zdobycia osiągnięć, jak i w przyszłości nowych.

Obecnie popularność aplikacji na platformie Google Play w liczbie pobrań przekracza 500000 pobrań.

2.3.3 Habitica

O Aplikacji

Habitica to aplikacja mobilna, jak i webowa, w której tworzymy swoją postać i ulepszamy ją poprzez wykonywanie zadań. Użytkownik na początku tworzy postać, którą rozwija wraz z używaniem aplikacji. Postać posiada statystyki tj. siła, inteligencja, kondycja i percepcja. Wraz z wykonywaniem zadań, postać zadaję określone punkty obrażeń stworą, które jeśli zostaną pokonane, dają postaci punkty doświadczenia. Punkty doświadczenia po osiągnięciu pewnego progu, zwiększają poziom postaci. Statystyki możemy zwiększać poprzez dodawanie ich za dostępne punkty po osiągnięciu poziomu bądź z posiadanych przedmiotów.

Zalety i wady

Zaletą aplikacji jest widoczna gamifikacja, co przyciąga dużą grupę użytkowników, która kojarzy owe systemy doświadczenia i statystyk z gier komputerowych. Zaletą również jest element aplikacji, gdzie tworzymy drużynę z innymi graczami, by pokonać silniejsze stwory.

Wadą aplikacji jest brak możliwości śledzenia czasu na wykonanie zadania bądź brak jakiegokolwiek minutnika, zachęcającego do systematycznej pracy. Wadą także jest duże skomplikowanie aplikacji, co może odstraszyć nowych użytkowników.

Chcielibyśmy wykorzystać system statystyk konta w naszym systemie, ponieważ idzie to w parze z osiąganiem rang jako forma nagradzania użytkownika za spędzany czas.

Model biznesowy i popularność

Model biznesowy aplikacji opiera się o mikro transakcje, gdzie możemy wykupywać walutę premium w grze, by osiągnąć rzeczy niedostępne dla użytkowników bez owej waluty tj. wyglądy postaci, misje na otrzymanie towarzyszy w formie chowańców czy możliwość zresetowania postaci.

Obecnie popularność aplikacji na platformie Google Play w liczbie pobrań przekracza 1000000 pobrań oraz szacowana ilość całkowita wszystkich użytkowników oscyluje w granicach 4000000 użytkowników.

2.3.4 Pomodone

O Aplikacji

Pomodone to aplikacja webowa, jak i mobilna, gdzie mamy możliwość dodawania zadań do wykonania oraz mamy możliwość włączenia sesji pracy nad konkretnym zadaniem. Aplikacja pozwala nam na zablokowanie konkretnych stron bądź aplikacji, by zapewnić użytkownikom pełne skupienie nad wykonanym zadaniem.

Zalety i wady

Zaletą aplikacji jest jej wieloplatformowość, ponieważ jest dostępna na każdym systemie operacyjnym, na komputerach stacjonarnych, systemach mobilnych, jak i przeglądarkach w formie widget'u. Kolejną zaletą jest też duża możliwość modyfikacji minutnika.

Wadą jest pozornie prosty wygląd aplikacji, w której bardzo łatwo można się zgubić, będąc nowym użytkownikiem. Wadą także można by nazwać brak podpowiedzi dla użytkownika, jeśli zgubiłby się w aplikacji.

Chcielibyśmy nie popełnić błędu, gdzie użytkownik bardzo łatwo może się zgubić w aplikacji, dlatego chcemy wytworzyć system, gdzie wszystkie potrzebne informacje zawsze będą na widoku oraz użytkownicy również będą mieli do dyspozycji podpowiedzi, jeśli mieliby trudności z korzystania z systemu.

Model biznesowy i popularność

Model biznesowy aplikacji używa płatnej subskrypcji do korzystania z aplikacji. Dla studentów jest rok darmowej subskrypcji dzięki programowi Github Education.

Obecnie popularność aplikacji na platformie Google Play w liczbie pobrań przekracza 10000 pobrań. Brak informacji o użytkownikach z innych platform.

2.4 Propozycja rozwiązania

Użytkownik będzie miał do wyboru kilka schematów organizacji pracy, każdy z nich będzie szanował ideę skupienia na energii zamiast na czasie.

Każda czynność będzie dodawała jedną, bądź kilka z 4 statystyk albo odnawiała jedną, bądź kilka z 4 energii.

Statystyki i odpowiadające energie:

Siła dla zadań fizycznych oraz odpowiadająca jej energia ciała.

Twórczość dla zadań artystycznych oraz odpowiadająca jej energia emocji. Inteligencja dla zadań umysłowych oraz odpowiadająca jej energia umysłu. Biegłość dla zadań humanistyczno-językowych oraz odpowiadające jej energia duszy.

2.4.1 Projekty

Pierwszym z nich są projekty, czyli organizacja ogólnej tematyki kierunku działań bądź konkretny plan bez wyszczególnionych celów pośrednich.

Użytkownik ma w tym wypadku jakiś cel, na tyle odległy, że wykonanie go nie jest możliwe podczas jednej, nieważne jak długiej, sesji pracy.

Przykładami mogą być tu odpowiednio nauka Python'a oraz kurs Python'a, ponieważ oba zadania wymagają czasu dużo dłuższego od maksymalnej długości ludzkiego skupienie.

Projekty można organizować w foldery np. w folderze programowanie backend'owe mógłbym mieć trzy projekty NodeJs, DenoJs oraz Django.

Projekty mogą również przybrać jedną z 2 form, statystyk bądź energii.

Projekty statystyk to ćwiczenia siłowe, praca umysłowa, praca kreatywna, nauka języka itp.

Projekty energii to rozciąganie, medytacja, techniki oddychania itp.

W przypadku tego typu zadań najlepsze efekty daje systematyczna praca. Dlatego projekty polegają na:

Stworzeniu projektu i przypisaniu mu nazwy, folderu, statystyk bądź energii boostowanych oraz dominującej, oraz domyślnej metody pracy.

Na przykładzie nauki Python'a mogłoby to być:

nazwa: Nauka Python'a folder: Programowanie

statystyki boostowane: inteligencja statystyka dominująca: inteligencja domyślna metoda pracy: Pomodoro

Nad tak stworzonym projektem możemy teraz pracować w sesjach wybranej

metodyki aż do osiągnięcia celu.

2.4.2 Bullet Journal

Drugim z nich jest Bullet Journal, czyli rozplanowywanie zadań do wykonania jako poszczególne zadania w kontekście czasu.

Standardowo dzieli się na zadania na dany dzień, tydzień, miesiąc, nieokreśloną przyszłość oraz po terminie, ale użytkownik może dodać dowolne przedziały czasowe.

Jako że ludzie często lubią oddzielać własne zadania od pracy, dodaliśmy możliwość posiadania wielu dzienników.

2.4.3 Themes

Tutaj możemy wydać zarobione podczas sesji bądź za wykonywanie zadań statystyki, aby nabyć rangi.

Również tutaj zakupimy nowe wyglądy oraz dźwięki dla naszej aplikacji.

Rangi są awatarami użytkownika, początkowo dostaje się jedną z 4 darmowych rang koale, żółwia, węża bądź leniwca.

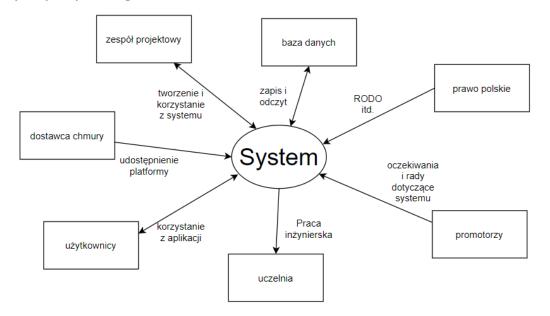
Po poświęceniu pewnego czasu na prace użytkownik zapewne poczuje, że nie jest już takim leniwcem, ale jest już np. wilkiem.

Jest to pewna forma trofeum oraz przyswojenie sobie pewnego obrazu swojego zwierzęcia duchowego.

2.5 Kontekst systemu

Aplikacja webowa kompatybilna z większością przeglądarek i komputerów z dostępem do Internetu. Można z niej korzystać o dowolnej porze dnia, używając urządzeń mobilnych. Chcemy podzielić projekt na mikro serwisy, pozwoli nam to na łatwą skalowalność i późniejsze pielęgnowanie projektu. Nasz system będzie się składał z wielu funkcjonalności, z których użytkownik będzie mógł zarządzać swoją pracą tj. zarządzanie projektami, Bullet Journal czy Elastic Habits[6] wspierane przez system rang, system energii czy system osiągnięć. System zarządzającymi projektami pomaga nam dzielić sobie nasze zadania na sesję o określonym wymiarze czasowym wybranym przez użytkownika. Okresy te bazowano na technikach tj. Pomodoro[2] 25/5, Ultradian Rhytmn[3]90/30, flow state[7] oraz Just 5[8]. Wykonywanie projektów jest nagradzane statystykami, które zwiększają się w zależ-

ności, jakiego typu był projekt. Po spełnieniu danego warunku użytkownik może zostać nagrodzony osiągnięciem za przekroczenie pewnego kamienia milowego w swojej pracy nad projektem. Zadaniem Bullet Journal'a jest rozplanowanie pomniejszych zadań z projektu w czasie i wizualizacja ich na tablicy, by użytkownik mógł śledzić jakie zadania musi wykonać danego dnia, by wyrobić się w terminie. Elastic Habits miałby za zadanie pomóc użytkownikowi wyrobić sobie nawyk, poprzez poziomowanie sobie zaplanowanego zadania. W zależności od ogólnego samopoczucia użytkownika może on wybrać łatwiejszą bądź trudniejszą wersję zadania, dalej utrzymując nawyk wykonywania go.



2.6 Cele i odbiorcy systemu

2.6.1 Cele systemu

Chcemy stworzyć nowe narzędzie do organizacji pracy z oryginalnym podejściem zaczerpniętym z systemów RPG, opartym na odkryciach w dziedzinie zarządzania energią[1]. Chcemy, aby użytkownicy korzystający z naszego narzędzia nie zarządzali wyłącznie swoim czasem, ale także i energią, która jest równie ważna. Efektem będzie aplikacja internetowa. W przyszłości planujemy rozszerzyć system o aplikację mobilną oraz desktop'ową. Spodziewaną korzyścią będzie wzrost produktywności długoterminowej pośród użytkowników. Produktywność użytkowników moglibyśmy sprawdzać poprzez ankiety, porównujące czas poświęcony na zadania bez korzystania z systemu oraz z nim np. użytkownik skończył zaplanowane zadanie tydzień szybciej lub pracował przez 2 godziny dłużej niż bez korzystania z systemu.

2.6.2 Udziałowcy (należy ponownie rozważyć)

Karta Udziałow	an		
Identyfikator	UOB01		
Nazwa	Zespół projektowy		
Opis	Zespół projektowy tworzy oraz opiekuje się systemem		
Typ udziałowca	Ożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa twórców systemu		
Ograniczenia	Brak		
Wymagania			
Karta Udziałow	ca		
Identyfikator	UOB02		
Nazwa	Użytkownik końcowy		
Opis	Przeciętny, finalny użytkownik korzystający z aplikacji		
Typ udziałowca	Ożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa użytkownika		
Ograniczenia	Nie ma dostępu do warstwy technicznej — bazy danych, kodu itp.		
Wymagania			
Karta Udziałow	ca		
Identyfikator	UOB03		
Nazwa	Sponsorzy		
Opis	Osoba, która finansuje projekt i egzekwuje wymagania		
Typ udziałowca	Ożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa ekonomiczna		
Ograniczenia	Nie powinien narzucać technologii przy tworzeniu projektu		
Wymagania			
Karta Udziałow	ca		
Identyfikator	UOB04		
Nazwa	Wydawca		
Opis	Osoba, która jest odpowiedzialna za sfinalizowanie projektu i wy-		
1	puszczenie go na rynek		
Typ udziałowca	Ożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa ekonomiczna		
Ograniczenia	Nie powinien narzucać technologii przy tworzeniu projektu		
Wymagania	G F J F J		

Karta Udziałowo	ca		
Identyfikator	UOB05		
Nazwa	Promotorzy		
Opis	Doradcy w sprawach dotyczących projektu		
Typ udziałowca	Ożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa twórców projektu		
Ograniczenia	Nie zawsze dostępni		
Wymagania			
Karta Udziałowo	ca ca		
Identyfikator	UNB01		
Nazwa	Media		
Opis	Strony internetowe, reklamy, artykuły, audycje itp.		
Typ udziałowca	Nieożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa ekonomiczna		
Ograniczenia	Zero wpływu na budowę projektu		
Wymagania			
Karta Udziałowo	ca		
Identyfikator	UNB02		
Nazwa	Baza danych		
Opis	Jedna, wspólna baza danych na cały system		
Typ udziałowca	Nieożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa techniczna		
Ograniczenia	Skończona ilość pamięci do przechowywania informacji		
Wymagania			
Karta Udziałowo	ca		
Identyfikator	UNB03		
Nazwa	Prawo polskie		
Opis	Zgodnie z RODO mamy obowiązek dbać o bezpieczeństwo danych		
	osobowych wszystkich użytkowników		
Typ udziałowca	Nieożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa prawna		
Ograniczenia	Brak		
Wymagania			

Karta Udziałow	ca
Identyfikator	UNB04
Nazwa	Dostawca usług chmurowych
Opis	Serwer w chmurze odpowiedzialny za przetwarzanie wszystkich żą-
	dań pomiędzy serwisami i użytkownikami końcowymi
Typ udziałowca	Nieożywiony, bezpośredni
Punkt widzenia	Perspektywa techniczna
Ograniczenia	Sprzętowe, specyfikacja sprzętu (np. moc procesora serwerowego,
	przepustowość Internetu)
Wymagania	

2.6.3 Grupa docelowa

Grupa docelowa to osoby, które chcą poprawić swoją higienę pracy, chcą stać się systematyczni, uniknąć przepracowania. (ładniej opisać)

Rozdział 3

Analiza

3.1 Wymagania (w trakcie ponownego rozważania)

3.1.1 Wymagania ogólne i dziedzinowe

Karta Wymagania					
Identyfikator:	W01	Priorytet:	M — must		
Nazwa	Zwiększenie efektywności pracy użytkowników systemu				
Opis	Końcowy produkt systemu ma za zadanie zwiększać produk-				
	tywność jego użytkowników, weryfikowane jest to na podsta-				
	wie prac z Harvardu i user feedbacku w postaci ankiet.				
Udziałowiec	Wydawca, Użytkownik końcowy				
Wymagania	Brak				
powiązane					

3.1.2 Wymagania funkcjonalne

T/ + - XX7			
Karta Wymagania			
Identyfikator:	F01	Priorytet:	M — must
Nazwa	System Autor	yzacji użytkow	vnika
Opis	Jako użytkow	nik muszę mie	eć możliwość zarejestrowania się
	w serwisie i p	óźniejszego log	gowania się
Kryteria akcepta-	Bezpieczny sy	stem autoryza	cji zabezpieczony przed atakami
cji	na bazę dany	ch, potwierdz	enie maila po rejestracji, jedno
	konta na 1 mail		
Dane wejściowe	e-mail użytkownika, hasło użytkownika, nick		
Warunki począt-	Użytkownik nie posiada konta		
kowe			
Warunki końcowe	Użytkownik zarejestrował się i może się zalogować		
Sytuacje wyjąt-	Błędny e-mail, błędne hasło, użytkownik już posiada konto		
kowe			
Szczegóły imple-	Sprint 23.12.2020		
mentacji			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy		
Wymagania	Brak		
powiązane			

Karta Wymagania					
Identyfikator:	F02 Priorytet: M — must (musi być)				
Nazwa	System statystyk				
Opis	Jako użytkownik podczas postępowania w używaniu aplikacji				
	chciałbym widzieć swój postęp w pracy nad projektami w				
	postaci statystyk				
Kryteria akcepta-	Obliczanie statystyk użytkownika na podstawie wykonywa-				
cji	nych projektów.				
Dane wejściowe	czas poświęcony na zadanie, statystyki ulepszane przez za-				
	danie, główna statystyka ulepszana przez zadanie				
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany, zakończył sesję pracy				
kowe					
Warunki końcowe	Aktualizacja statystyk				
Sytuacje wyjąt-	Użytkownik nie wykonał żadnej sesji				
kowe					
Szczegóły imple-	Sprint				
mentacji					
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy				
Wymagania	F03, F05				
powiązane					

Karta Wymagania			
Identyfikator:	F03	Priorytet:	M — must (musi być)
Nazwa	System zarzą	dzania energią	użytkownika
Opis	Jako użytkow	vnik chcę, żeby	y aplikacja śledziła moje zasoby
	energetyczne,	by widzieć sw	ój stan energii.
Kryteria akcepta-	Zmiana zaso	bów energii u	zytkownika przy wykonywaniu
cji	konkretnych j	projektów lub	przerw.
Dane wejściowe	Czas poświęc	ony na zadani	e, statystyki ulepszane przez za-
	danie, główna statystyka ulepszana przez zadanie		
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany, została wykonana sesja pracy.		
kowe			
Warunki końcowe	Zmniejszenie/zwiększenie statusu energii		
Sytuacje wyjąt-	Brak energii, nie wykonano żadnej sesji		
kowe			
Szczegóły imple-	Sprint		
mentacji			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy		
Wymagania	F02, F05		
powiązane			

Karta Wymagania					
Identyfikator:	F04 Priorytet: M — must (musi być)				
Nazwa	System zarządzania folderami użytkowników				
Opis	Jako użytkownik chciałbym mieć możliwość dodawania, usu-				
	wania i edycji folderów dla projektów.				
Kryteria akcepta-	Użytkownik ma możliwość dodawania, usuwania i edycji fol-				
cji	derów.				
Dane wejściowe	Ikona, nazwa folderu				
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany.				
kowe					
Warunki końcowe	Stworzenie folderu, usunięcie folderu, edycja folderu				
Sytuacje wyjąt-	Nie podano danych				
kowe					
Szczegóły imple-	Sprint				
mentacji					
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy				
Wymagania	F05				
powiązane					

Karta Wymagania			
,)	F05	Drionytot	M must (musi być)
Identyfikator:		Priorytet:	M — must (musi być)
Nazwa	System zarzą	dzania projekt	ami użytkowników
Opis	Jako użytkow	nik chciałbym	mieć możliwość dodawania, usu-
	wania i śledze	enia moich pro	jektów
Kryteria akcepta-	Użytkownik r	na możliwość (dodawania, usuwania i śledzenia
cji	projektów.		
Dane wejściowe	Nazwa proje	ktu, statystyk	i ulepszane, dominująca staty-
	styka, folder, metoda pracy		
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany.		
kowe			
Warunki końcowe	Stworzenie projektu, usunięcie projektu, edycja projektu		
Sytuacje wyjąt-	Nie podano danych		
kowe			
Szczegóły imple-	Sprint		
mentacji			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy		
Wymagania	F02,F04		
powiązane			

Karta Wymagania				
Identyfikator:	F06 Priorytet: M — must (musi być)			
Nazwa	System zarządzania dziennika	mi		
Opis	Jako użytkownik chcę mieć m	nożliwość zarządzania dzienni-		
	kami do planowania zadań.			
Kryteria akcepta-	Użytkownik może dodawać, u	suwać, edytować swoje dzien-		
cji	niki.			
Dane wejściowe	Nazwa, ikona, połączony proje	ekt		
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany			
kowe				
Warunki końcowe	Dodano, usunięto, edytowano dziennik			
Sytuacje wyjąt-	Nie podano danych			
kowe				
Szczegóły imple-	Sprint			
mentacji				
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

Karta Wymagania				
Identyfikator:	F07	Priorytet:	M — must (musi być)	
Nazwa	System zarządzania stronami dziennika			
Opis			możliwość zarządzania stronami	
-	dziennika.	·	·	
Kryteria akcepta-	Użytkownik r	noże dodawać	usuwać, edytować swoje strony	
cji	w dziennikacł	ı.		
Dane wejściowe	Nazwa, ikona	ı, dziennik, po	czątek zakresu dni wyświetlany	
	przez stronę w formie liczby, koniec zakresu			
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany, użytkownik ma utworzony			
kowe	dziennik			
Warunki końcowe	Dodano, usunięto, edytowano dziennik			
Sytuacje wyjąt-	Nie podano danych, podano niepoprawny zakres			
kowe				
Szczegóły imple-	Sprint			
mentacji				
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

Karta Wymagania					
Identyfikator:	F08 Priorytet: M — must (musi być)				
Nazwa	System zarządzania zadaniami w dziennikach				
Opis	Jako użytkownik chcę mieć możliwość zarządzania zadaniami				
	w dziennikach.				
Kryteria akcepta-	Użytkownik może dodawać, usuwać, edytować swoje zadania				
cji	w dziennikach.				
Dane wejściowe	Nazwa, opis, powiązany projekt, termin wykonania, tagi				
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany, użytkownik ma utworzony				
kowe	dziennik z przynajmniej jedną stroną				
Warunki końcowe	Dodano, usunięto, edytowano dziennik				
Sytuacje wyjąt-	Nie podano danych				
kowe					
Szczegóły imple-	Sprint				
mentacji					
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy				
Wymagania	Brak				
powiązane					

Karta Wymagania			
Identyfikator:	F09	Priorytet:	M — must (musi być)
Nazwa	Zarządzanie c	zasomierzem	
Opis	Jako użytkowi	nik chcę mieć i	możliwość zarządzania czasomie-
	rzami.		
Kryteria akcepta-	Użytkownik m	noże dodawać,	usuwać, edytować swoje czaso-
cji	mierze.		
Dane wejściowe	Nazwa, skrót,	, czas sesji pr	acy, czas krótkiej przerwy, czas
	długiej przerw	vy, czas nadpi	racy, interwał przerw krótkich i
	długich		
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany		
kowe			
Warunki końcowe	Dodano, usunięto, edytowano czasomierz		
Sytuacje wyjąt-	Nie podano danych		
kowe			
Szczegóły imple-	Sprint		
mentacji			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy		
Wymagania	Brak		
powiązane			

Karta Wymagania					
Identyfikator:	F10	Priorytet: M — must (musi być)			
Nazwa	system sesji p	oracy			
Opis	Jako użytkow	vnik chcę mieć	możliwość uruchomiania czaso-		
	mierza, by ro	zpocząć sesję j	pracy bądź przerwę.		
Kryteria akcepta-	Użytkownik r	noże uruchami	ać, jak i zatrzymywać czasomierz		
cji	sesji pracy or	az przerw.			
Dane wejściowe	Wybrany projekt, wybrane zadanie, domyślny czasomierz				
Warunki począt-	Użytkownik jest zalogowany, został wybrany projekt bądź				
kowe	zadanie.				
Warunki końcowe	Uruchomienie, jak i zatrzymanie sesji pracy bądź przerwy				
Sytuacje wyjąt-	Nie wybrano projektu, nie wybrano zadania				
kowe					
Szczegóły imple-	Sprint				
mentacji					
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy				
Wymagania	Brak				
powiązane					

Karta Wymagania			
Identyfikator:	F11	Priorytet:	W – won't
Nazwa	System osiąg	nięć użytkown	ika
Opis	Jako użytkow	nik chciałbym	co jakiś czas być nagradzany za
	osiągnięcia przy dochodzeniu do kamieni milowych podczas		
	korzystania z aplikacji		
Kryteria akcepta-	Użytkownik otrzymuje osiągnięcia za przekroczenie pewnych		
cji	kamieni milowych		
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy		
Wymagania	Brak		
powiązane			

Karta Wymagania			
Identyfikator:	F12	Priorytet:	W – won't
Nazwa	System ranki	ngowy użytkov	vników
Opis	Jako użytkov	vnik chciałbyn	n mieć dostęp do tablic rankin-
	gowych, gdzie mógłbym porównywać swoje osiągnięcia z in-		
	nymi użytkownikami.		
Kryteria akcepta-	Użytkownik jest w stanie sprawdzić swoją pozycję w ran-		
cji	kingu dotyczącą danego projektu		
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy		
Wymagania	Brak		
powiązane			

Karta Wymagania				
Identyfikator:	F13	Priorytet:	W – won't	
Nazwa	System znajomych użytkowników			
Opis	Jako użytkownik chciałbym móc dodawać innych użytkowni-			
	ków do swojej listy znajomych, żeby sprawdzać ich postępy			
Kryteria akcepta-	Użytkownik może dodawaj znajomych, wyświetlanych w for-			
cji	mie listy, u których może sprawdzać ich postępy			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

Karta Wymagania				
Identyfikator:	F14	Priorytet:	W - won't	
Nazwa	Energy Assistant			
Opis	Jako użytkownik chciałbym, żeby moje rzeczywiste poziomy			
	energii były lepiej rozpoznawane.			
Kryteria akcepta-	Użytkownik zależnie jaki prowadzi tryb życia bądź w za-			
cji	leżności od jego warunków fizycznych, jak i psychicznych			
	miałby dostosowywaną ilość energii na dany dzień			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

Karta Wymagania				
Identyfikator:	F15	Priorytet:	W – won't	
Nazwa	Elastic Habits			
Opis	Jako użytkownik chciałbym móc podzielić swoje zadanie na			
	różne poziomy trudności.			
Kryteria akcepta-	Użytkownik może wybrać z dany poziom trudności zadania,			
cji	by wyrobić sobie nawyk wykonywania go.			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

3.1.3 Wymagania poza funkcjonalne

Karta Wymagania			
Identyfikator:	NF01	Priorytet:	M – must (musi być)
Nazwa	C#		
Opis	Backend powinien być napisany w C#		
Udziałowiec	Zespół projektowy, Wydawca		
Wymagania	Brak		
powiązane			

Karta Wymagania				
Identyfikator:	NF02	Priorytet:	M – must (musi być)	
Nazwa	React			
Opis	Frontend powinien być napisany, korzystając z biblioteki Re-			
	act.			
Udziałowiec	Zespół projektowy, Wydawca			
Wymagania	Brak			
powiązane				

Karta Wymagania				
Identyfikator:	NF03	Priorytet:	M – must (musi być)	
Nazwa	Czas wdrożer	Czas wdrożenia		
Opis	System nale	ży wdrożyć	do końca semestru zimowego	
	2020/2021			
Udziałowiec	Zespół projel	ctowy, Promote	orzy, Uczelnia, Wydawca	
Wymagania	Brak			
powiązane				

Karta Wymagania					
Identyfikator:	NF04	Priorytet:	M – must (musi być)		
Nazwa	System powing	System powinien być dostępny 24 godziny na dobę, 7 dni w			
	tygodniu				
Opis	Dostęp do systemu powinien być umożliwiony w dowolnej				
	chwili danego dnia				
Udziałowiec	Zespół projel	ktowy, Użytkov	vnik końcowy, Wydawca		
Wymagania	Brak				
powiązane					

3.1.4 Wymagania na środowisko docelowe

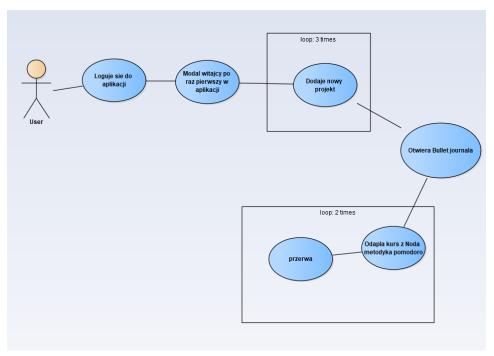
Karta Wymagania				
Identyfikator:	ŚD01	Priorytet:	M – must (musi być)	
Nazwa	Kompatybilność z komputerami			
Opis	Produkt końcowy musi być przystosowany do korzystania w			
	przeglądarce na komputerach.			
Kryteria akcepta-	System responsywny testowany na przeglądarkach Google			
cji	Chrome i Mozilla Firefox			
Udziałowiec	Zespół projektowy, Użytkownik końcowy, Wydawca			
Wymagania	Brak			
powiązane				

3.2 Wymagania jakościowe i inne

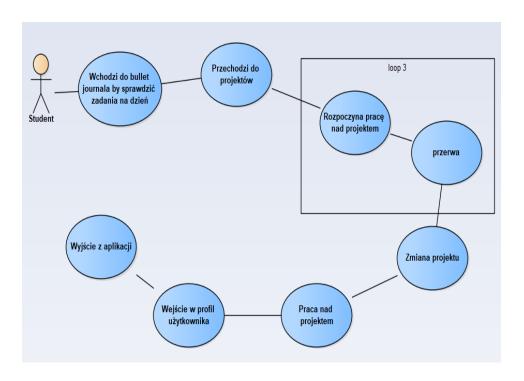
- System szyfrowania danych użytkowników: szyfrowanie haseł użytkowników
- Responsywny system przystosowany dla przeglądarek Google Chrome i Mozilla Firefox
- System dostępny 24 godziny na dobę z wyłączeniem prac technicznych
- System ma być łatwy w obsłudze średnio 5 kliknięć na wykonanie dowolnej

3.3 Przypadki użycia oraz diagramy (w trakcie przerabiania i tworzenia nowych)

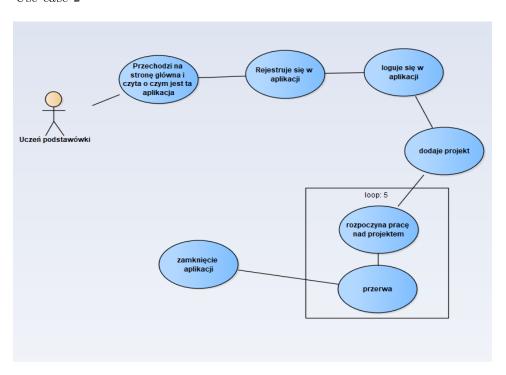
3.3.1 Przypadki użycia



Use case 1



Use case 2



Use case 3

3.3.2 Diagramy

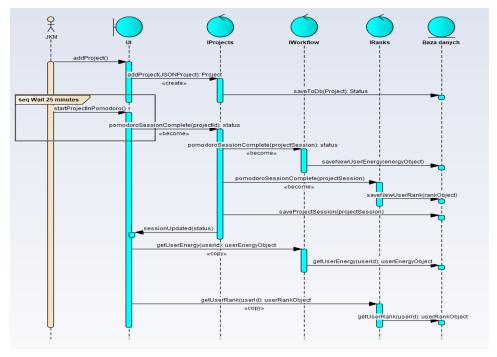


Diagram sekwencji

Rozdział 4

Planowanie

4.1 Metodyka pracy

Po dłuższym namyśle zdecydowaliśmy, że dobrym dla nas podejściem byłoby podążanie sprintami z metodologii Scrum oraz posiadanie tablicy zadań z metodologii Kanban[9]. Sprinty wymuszają na nas ciągłą, stałą pracę, by co tydzień wypuszczać nowe wersje naszego systemu. Zapewnia to stałą motywację do pracy, by nie osiągnąć punktu długotrwałej stagnacji w projekcie. Tablica zadań z metodologii Kanban pozwala nam na jasne podzielenie zadań w zespole projektowym oraz ułatwia określenie, w jakim stopniu dane zadanie jest wykonane. Wybraliśmy tę metodykę ze względu na fakt, że nasz system jest dość nowatorski w swojej kategorii, przez co wymaga stałej weryfikacji przez użytkowników.

4.2 Narzędzia

4.2.1 Komunikacja

Do komunikacji w zespole użyliśmy darmowej wersji Slack'a. Jedyną wadą był brak rozmów wideo.

Aby zapełnić tę lukę, stworzyliśmy sobie darmowy pokój na stronie Whereby, gdzie w zespole nieprzekraczającym 4 osób mogliśmy się swobodnie porozumiewać.

Wybór padł na Slack'a ze względu na możliwość zintegrowania go z narzędziami do CI/CD or repozytoriów.

Pozwala to na posiadanie informacji o wszystkich aktualnych działaniach całego zespołu w jednym miejscu.

Tablice z zadaniami posiadamy na platformie Azure DevOps, która również pozwala na tworzenie sprintów.

4.2.2 Repozytorium oraz CI \CD

Repozytorium naszego projektu powstało na Github'ie. Zintegrowaliśmy go z platformą Azure DevOps, która pozwala nam na zbudowanie każdego komponentu projektu od razu po aktualizacji naszego kodu w repozytorium. Jeżeli projekt udało się zbudować na głównej gałęzi, nasze świeżo zbudowane kontenery wysyłane są do chmury.

4.2.3 Cloud

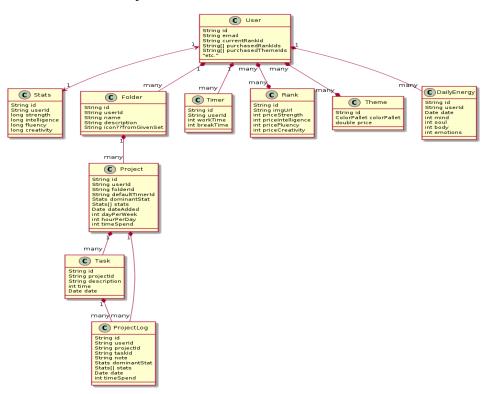
W chmurze postawiliśmy na konteneryzacje naszych projektów, która pozwala na łatwe skalowanie oraz pozostanie niezależnym od maszyny hostującej. Google Cloud został wybrany na dostawce rozwiązań chmurowych. Postanowiliśmy wykorzystać technologie Kubernetes do skalowania oraz zarządzania naszymi kontenerami. Pozwala ona pozostać w miarę możliwości niezależnym od dostawcy chmurowego (decyzja ta też została podjęta ze względu na wcześniejszą architekturę mikro serwisową).

4.3 Technologie

- React/Redux/MUI/TypeScript frontend
- C#/.NET Core backend
- MongoDB baza danych
- Docker/Kubernetes deployment

Projektowanie

- 5.1 Architektura projektu
- 5.1.1 Frontend
- 5.1.2 Backend
- 5.1.3 Baza Danych



Schemat bazy danych

5.1.4 Chmura

Implementacja rozwiązania

Szczegółowy opis końcowego rozwiązania, do którego będziemy się odnosić w następnym rozdziale.

Historia sprintów

7.1 Rozpoznanie dziedzinowe

7.1.1 Założenia sprintu

Każdy członek zespołu wybrał sobie pewien sposób na zarządzanie swoimi zadaniami w ciągu dnia w celu zbadania dziedziny problemu.

7.1.2 Wykonane zadania

Paweł: Używanie metodologi Pomodoro i Ultradian rhythm do codziennych zadań. Przerabianie kursu React.

Robert: Rozplanowywanie zadań za pomocą GTD (Getting Things Done) Stanisław: Zapoznanie się i zastosowanie Bullet Journal'a oraz szukanie alternatyw dla narzędzi do dokumentowania projektu (Enterprise Architect, Github).

7.1.3 Napotkane problemy

Brak zastępcy dla programu Enterprise Architect. Spór dotyczący wyboru Azure Repos a Github'em.

7.2 Wstępna dokumentacja

7.2.1 Założenia sprintu

Podczas sprintu, zespół miał za zadanie wytworzyć wstępne dokumenty DZW i SWS oraz znalezienie sposobu na kontrolę wersji w EA.

7.2.2 Wykonane zadania

Paweł: Wytworzenie wstępnej wersji dokumentu DZW. Przerabianie kursu React.

Robert: Wytworzenie wstępnej wersji dokumentu SWS.

Stanisław: Rozpoznanie dotyczące kontroli wersji w EA. Rozpoznanie architektury mikro serwisów oraz projektowania jej.

7.2.3 Napotkane problemy

Kontrola wersji w EA dostępne tylko po wykupieniu licencji.

7.3 Use Case + WPP

7.3.1 Założenia sprintu

Przygotowanie pierwszych diagramów Use Case. Wytworzenie dokumentu WPP.

7.3.2 Wykonane zadania

Paweł: Wytworzenie paru Use Case'ów w programie EA. Przerabianie kursu React.

Robert: Stworzenie dokumentu WPP oraz jednego z Use Case'ów.

Stanisław: Wytworzenie paru Use Case'ów w programie EA.

7.3.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.4 Dalsza praca przy SWS

7.4.1 Założenia sprintu

Doprecyzowanie wymagań systemowych oraz niefunkcjonalnych w dokumencie SWS. Podjąć decyzję odnośnie do wyboru architektury systemu.

7.4.2 Wykonane zadania

Zespół: Wspólna praca nad SWS oraz wybranie architektury mikroserwisowej dla systemu.

Paweł: Przerabianie kursu React.

7.4.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.5 Przygotowanie narzędzi do tworzenia systemu

7.5.1 Założenia sprintu

Znalezienie i skonfigurowanie platformy do komunikacji zespołu, stworzenie repozytoriów dla każdego mikro serwisu oraz przygotowanie wstępnego mockup'u UI dla systemu.

7.5.2 Wykonane zadania

Paweł: Stworzenie pierwszego mockup'u UI dla systemu. Przerabianie kursu React.

Stanisław: Stworzenie repozytoriów dla wszystkich mikro serwisów oraz przygotowanie platformy Slack do komunikacji zespołu.

7.5.3 Napotkane problemy

Rozmowy grupowe na platformie Slack były płatne, więc musieliśmy znaleźć alternatywę dla domyślnych rozmów.

7.6 Diagramy funkcjonalności, wymagania bazy danych oraz responsywne rozłożenie strony

7.6.1 Założenia sprintu

Każdy z członków zespołu stworzy diagram funkcjonalności dla swojego mikro serwisu, który pomoże w określeniu wymagań funkcjonalnych. Utworzony zostanie diagram wymagań dla bazy danych oraz wykres Gantt'a i wstępne ułożenie poszczególnych komponentów na stronie.

7.6.2 Wykonane zadania

Zespół: Tworzenie wykresu Gantt'a.

Paweł: Utworzenie responsywnego rozłożenia strony.

Robert: Stworzenie diagramu funkcjonalności.

Stanisław: Stworzenie diagramu funkcjonalności oraz bazy danych.

7.6.3 Napotkane problemy

Znalezienie darmowego narzędzia dla wykresu Gantt'a.

7.7 Diagramy klas i nawigacja strony

7.7.1 Założenia sprintu

Członkowie zespołu odpowiedzialni za backend projektu wykonają diagramy klas dla swoich serwisów, utworzą struktury plików dla poszczególnych mikro serwisów, przygotują routing dla nich. Zostanie stworzona nawigacja strony.

7.7.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Utworzenie diagramu klas dla mikro serwisów oraz struk-

tury plików dla nich.

Paweł: Implementacja nawigacji strony.

Stanisław: Stworzenie routingu dla mikro serwisu projektów.

7.7.3 Napotkane problemy

Robert nie przygotował routingu.

7.8 Diagram sekwencji oraz statystyki i energie na stronie

7.8.1 Założenia sprintu

Zostanie utworzony diagram sekwencji pozwalający zobrazować przepływ danych w projekcie. Utworzone zostaną widoki statystyk i energii na stronie.

7.8.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Utworzenie diagramu sekwencji. Paweł: Implementacja widoków statystyk i energii. Robert: Utworzeno routing w mikro serwisie rang.

Stanisław: Modyfikacja modelu projektów w bazie danych.

7.8.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.9 Algorytmy oraz rangi na stronie

7.9.1 Założenia sprintu

Stworzenie algorytmów odpowiedzialnych za przyznawanie rangi oraz za wzrost lub spadek energii. Zaimplementowanie struktury bazy danych zgodnej z dokumentacją oraz utworzenie rang na frontend'ie.

7.9.2 Wykonane zadania

Paweł: Implementacja widoków rang.

Robert: Algorytm przyznawania rang i statystyk.

Stanisław: Algorytm wzrostu i spadku energii. Implementacja struktury

bazy danych.

7.9.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.10 Firebase, Heroku, projekty

7.10.1 Założenia sprintu

Utworzenie konta firebase dla projektu, schematów modeli bazy danych dla mikro serwisów, przeniesienie bazy danych na platformę Heroku, utworzenie wyglądu projektów na frontendzie.

7.10.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Stworzenie schematów modeli bazy danych dla mikro serwisów.

Paweł: Implementacja widoków projektów. Refaktoryzacja dotychczasowego kodu

Stanisław: Przeniesienie bazy danych na platformę Heroku. Utworzenie konta firebase dla projektu.

7.10.3 Napotkane problemy

Modele rang i workflow niezgodne z założeniami, do poprawy w następnym sprincie.

7.11 Firebase autoryzacja, API refactor

7.11.1 Założenia sprintu

Dodanie rang do bazy danych, serwisu firebase do projektu, funkcji tworzenia użytkownika przez firebase, refaktoryzajca serwisów workflow i projektów, utworzenie strony logowania i rejestracji na frontendzie oraz poprawienie wyglądu projektów.

7.11.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Poprawa modeli rang i workflow.

Paweł: Utworzenie strony logowania i rejestracji na frontendzie oraz poprawienie wyglądu projektów, dodanie serwisu firebase do projektu oraz funkcji tworzenia użytkownika przez firebase.

Robert: Dodanie rang do bazy danych.

Stanisław: Refaktoryzajca serwisów workflow i projektów. Dodanie API do

przyjmowania poświęconego czasu.

7.11.3 Napotkane problemy

Algorytmy niedostosowane do działania w czasie. Poprawa na następny tydzień.

7.12 Integracja

7.12.1 Założenia sprintu

Ukończono prace nad algorytmami związanymi z przyznawaniem rang oraz zmianą energii, dodanie wszystkich działających endpoint'ów do serwisu frontend'owego.

7.12.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Dostosowanie algorytmów do wymagań.

Paweł: Integracja z API.

Stanisław: Dodanie obsługi błędów związanych z bazą danych.

7.12.3 Napotkane problemy

Problem z integracją frontend'u z API.

7.13 Prezentacja i demo

7.13.1 Założenia sprintu

Utworzenie prezentacji projektu oraz pokazowego dema działania aplikacji.

7.13.2 Wykonane zadania

Robert: Wykonanie pokazowego dema.

Paweł: Stworzenie prezentacji.

7.13.3 Napotkane problemy

Przez problemy z integracją frontend'u z API, część projektu musiała zostać postawiona na mockup'ach.

7.14 Zmiana technologii na backendzie, retrospekcja

7.14.1 Założenia sprintu

Przyjrzenie się powstałemu już systemowi i wyznaczenie kierunku dalszych prac.

7.14.2 Wykonane zadania

Zespół: Ustalenie zmiany technologi backend'owej na C#, zaakceptowanie pomysłu na utworzenie sklepu z motywami dla aplikacji, wspólna decyzja o zrezygnowaniu z firebase'a.

Paweł: Utworzenie nowego formularza logowania i rejestracji bez firebase'a. Stanisław: Rozpoczęcie prac nad przerabianiem serwisów z NodeJs na C#, praca nad serwisem autoryzacji użytkownika, przystosowanie chmury do pracy z technologią .NET, wyeksportowanie obecną bazę danych do pliku lokalnego w razie zmiany bazy.

7.14.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.15 Festiwal pomysłów i mockup'y

7.15.1 Założenia sprintu

Szukanie nowych pomysłów na funkcjonalności. Stworzenie mockup'ów dla strony głównej oraz Bullet Journal'a.

7.15.2 Wykonane zadania

Paweł: Elastic habits, Just 5, flow state, Energy asistant, system osiągnięć czy system rankingu między graczami.

Robert: Stworzenie mockup'u strony głównej oraz Bullet Journal'a.

Stanisław: Przeniesienie bazy danych z Heroku do chmury mongo atlas. Pomysł na zbieranie informacji o użytkownikach dla późniejszej sprzedaży.

7.15.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.16 Festiwal pomysłów ciąg dalszy

7.16.1 Założenia sprintu

Zakończenie prac nad serwisem projektów oraz zaczęcie prac nad serwisem rang. Dalsze szukanie pomysłów.

7.16.2 Wykonane zadania

Paweł: skills, wybieranie innego zadania jako przerwy, tworzenie statystyk użytkownika z danych zadań.

Stanisław: Zakończono pracę nad serwisem projektów oraz zaczęto nad serwisem rang.

7.16.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.17 Autoryzacja i budowanie bibliografii

7.17.1 Założenia sprintu

Połączenie frontend'u z serwisem logowania i rejestracji. Zbudowanie podstawowej bibliografii.

7.17.2 Wykonane zadania

Paweł i Stanisław: Połączenie frontend'u z przepisanym serwisem. Robert: Zebranie danych dotyczących źródeł informacji do bibliografii. Stanisław: Początek przenoszenia projektów z Heroku do chmury Google.

7.17.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.18 Smartwatch'e i MBTI

7.18.1 Założenia sprintu

Szukanie informacji na temat wykorzystania smartwatch'y w aplikacji. Rozpoznanie w zakresie różnych typów użytkowników systemu.

7.18.2 Wykonane zadania

Paweł i Robert: Wykonanie badania MBTI.

Stanisław: Przenoszenie kolejnych mikro serwisów do chmury Google'a. Stworzenie mikro serwisu od autoryzacji. Pomysł na integracje aplikacji z Google Calendar.

7.18.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.19 Odnowienie dokumentacji i bezpieczeństwo

7.19.1 Założenia sprintu

Zebranie całej starej dokumentacji w jedno miejsce. Zapewnienie bezpieczeństwa aplikacji.

7.19.2 Wykonane zadania

Zespół: Modyfikacja dokumentu DZW.

Robert: Zebranie całej dokumentacji i wstawienie jej na platformę Github, napisanie streszczenia projektu.

Stanisław: Szukanie informacji na temat certyfikatu SSL oraz równoważenia obciążenia

7.19.3 Napotkane problemy

Koszt load balancer'a w chmurze Google'a przewyższa koszt jednej maszyny wirtualnej.

7.20 Autoryzacja, dokumentacja

7.20.1 Założenia sprintu

Poprawa bibliografii, zebranie historii sprintów, poprawa wyglądu systemu autoryzacji użytkownika po stronie frontend'u.

7.20.2 Wykonane zadania

Robert: Stworzenie bibliografii zgodnie z zaleceniami dziekana, skończenie spisywanie historii sprintów do obecnego stanu, wstępne poprawki do dokumentu SWS.

Paweł: Implementacja poprawek systemu autoryzacji użytkownika po stronie frontend'u.

Stanisław: Research na temat architektury systemu.

7.20.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.21 Końcowe prace nad przepisanymi serwisami

7.21.1 Założenia sprintu

Zintegrowanie serwisu projektów, uaktualnienie dokumentów o uwagi promotora, kończenie prac nad serwisem statystyk i energii.

7.21.2 Wykonane zadania

Paweł: Integracja serwisu projektów, walidacja wprowadzonych danych na frontend.

Robert: Uzupełnienie DZW o nowe funkcjonalności, stworzenie dokumentu SWS oraz ulepszenie o uwagi promotora.

Stanisław: Końcowe prace nad serwisem statystyk i energii, naprawianie błędów w stworzonych serwisach.

7.21.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.22 Integracja i LaTeX

7.22.1 Założenia sprintu

Integracja zakończonych mikro serwisów, przygotowania do przepisania dokumentacji na latex.

7.22.2 Wykonane zadania

Robert: Wstępna wersja widoku Gamitude Themes, zbieranie informacji na temat języka do tworzenia dokumentacji LaTeX.

Paweł: Obsługa błędów dla projektów, integracja serwisu statystyk i energii. Stanisław: skończenie serwisu statystyk, czytanie o mikro serwisach, prace nad cron'em.

7.22.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.23 Przepisywanie dokumentacji

7.23.1 Założenia sprintu

Stworzenie domyślnego dokumentu dla pracy oraz rozpoczęcie prac nad przepisywaniem pozostałych dokumentów.

7.23.2 Wykonane zadania

Robert: przerabianie dokumentów na latex.

Paweł: zbieranie informacji na temat połączenia kalendarza i Bullet Jour-

nal'a.

Stanisław: przerabianie kursu o identity serwer 4.

7.23.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.24 Podpowiedzi i naprawa błędów

7.24.1 Założenia sprintu

Dodanie podpowiedzi dla użytkownika, by ułatwić zapoznawanie się z systemem. Naprawa błędów w przeliczaniu statystyk

7.24.2 Wykonane zadania

Robert: dodanie karty projektów w latex.

Paweł: Stworzenie podpowiedzi dla użytkowników na stronie.

Stanisław: Poprawa błędów w obliczaniu statystyk.

7.24.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.25 DZW i integracja rang

7.25.1 Założenia sprintu

Zintegrowanie przepisanego systemu rang, przepisanie dokumentu DZW na LaTeX.

7.25.2 Wykonane zadania

Robert: Dodanie DZW do latex dokumentu, przerobienie bibliografii.

Paweł: Dodanie więcej podpowiedzi do strony, dodawanie projektu przeniesione do modal'a, połączenie API rang z frontend'em.

Stanisław: Naprawiony system rang, dodanie load balancer'a do projektu jako swój własny serwis w Kubernetes'ie. Brak idealnego rozwiązania.

7.25.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.26 SWS i nowe minutniki

7.26.1 Założenia sprintu

Wstępna implementacja nowych minutników, zastosowanie certyfikatu SSL na stronie, przepisanie SWS do LaTeX.

7.26.2 Wykonane zadania

Robert: SWS przepisany do latex.

Paweł: Implementacja minutników flow state, just 5 i custom time.

Stanisław: Dodanie certyfikatu SSL.

7.26.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.27 Strona główna i przerwy

7.27.1 Założenia sprintu

Wstępna implementacja przerw, stworzenie pierwszej wersji strony głównej z użyciem parallax.

7.27.2 Wykonane zadania

Robert: Pierwsza wersja strony głównej w parallax.

Paweł: Rozpoczęcie implementacji przerw.

Stanisław: Dodanie opcji spadku dziennych statystyk.

7.27.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.28 Retrospekcja, ulepszanie parallax'a

7.28.1 Założenia sprintu

Stworzenie repopozytorium dla serwisu użytkownika.

7.28.2 Wykonane zadania

Robert: Ulepszanie strony głównej z parallax'em.

Paweł: Przygotowanie teoretyczne do dodania TypeScript'u do projektu. Stanisław: Rozważania ba temat zmiany bazy danych, stworzenie repopozy-

torium dla serwisu użytkownika.

7.28.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.29 Zbieranie informacji

7.29.1 Założenia sprintu

Poprawa strony głównej, znaleźć informacje dotyczące mikro serwisów do potencjalnej decyzji o zmianie architektury.

7.29.2 Wykonane zadania

Robert: Przystosowanie strony głównej do szukania więcej informacji, zmiana grafik na stronie głównej.

Paweł: Przygotowanie teoretyczne do dodania TypeScript'u do projektu.

Stanisław: Czytanie artykułów na temat mikro serwisów.

7.29.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.30 Eksperymenty z Azure, podpowiedzi i końcowe prace nad Gamitude 1.0

7.30.1 Założenia sprintu

Zakończenie pracy nad Gamitude 1.0, możliwość wyłączenia podpowiedzi, sprawdzenie działania bazy MS SQL na Azure.

7.30.2 Wykonane zadania

Paweł: Dodanie możliwości wyłączania podpowiedzi dla użytkownika.

Robert: Wstawienie strony głównej i przerobienie minutników na wersję 1.0. Stanisław: Stworzenie bazy MS SQL na Azure. Zmiana architektury na Monolit

7.30.3 Napotkane problemy

Błąd z opóźniającym się minutnikiem, dźwiękami niegrającymi w przypadku gdy użytkownik jest na innej karcie przeglądarki. Naprawienie na przyszły sprint.

7.31 Koniec pracy nad Gamitude 1.0, dodanie folderów dla projektów, zmiany w bazie danych

7.31.1 Założenia sprintu

Dodanie folderów dla projektów, Zakończenie pracy nad Gamitude 1.0, utworzenie API dla folderów, przygotowania do połączenia wszystkich serwisów.

7.31.2 Wykonane zadania

Paweł: projekty wybieralne, dodawanie folderów, refactor component'ów. Robert: Zakończenie pracy nad 1.0, problem z dźwiękami i timerem rozwiązany.

Stanisław: Utworzono API dla folderów, zaimplementowano bazę przy użyciu nowego modelu, refactor kodu dla połączenia repozytoriów, statystyki dostosowane do nowych wymagań, przygotowania dla Gamitude Themes, dostęp do bazy dla nowych obiektów.

7.31.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

7.32 Obsługa folderów

7.32.1 Założenia sprintu

Dostosowanie projektów do pracy w folderach, strona główna do wersji 2.0, dostosowanie API folderów do potrzeb frontend'u.

7.32.2 Wykonane zadania

Paweł: Obsługa dodawania folderów, łączenie pierwszych nowych API, dostosowanie projektów do pracy w folderach.

Robert: Dostosowanie strony głównej do wersji 2.0, napisanie sortowania importów na potrzeby tworzenia przejrzystego kodu.

Stanisław: Ujednolicono API do folderów z potrzebami frontend'u, utworzono API dla minutników, stworzono swagger'a, wykonano testy endpoint'ów, przygotowanie wyciągania danych o projektach do statystyk konta użytkownika.

7.32.3 Napotkane problemy

Uwagi do działania strony głównej. Poprawki do następnego sprintu.

7.33 Pełne połączenie frontend'u i backend'u, docker i poprawki strony głównej w wersji 2.0

7.33.1 Założenia sprintu

Połączenie wszystkich API z frontend'em, poprawa routingu w systemie, gromadzenie nowych pomysłów.

7.33.2 Wykonane zadania

Paweł: Połączenie wszystkich API z frontend'em.

Robert: Dostosowanie sortowania importów do potrzeb zespołu, naniesiono poprawki na stronę główną, naprawiono routing w projekcie.

Stanisław: Gromadzenie pomysłów i informacji potrzebnych do stworzenia Bullet Journal'a, stworzenie docker compose, znaleziono pomysły, by zapobiec oszustwom, zainicjalizowana baza danych.

7.33.3 Napotkane problemy

Nie obsługiwane projekty energii, nie poprawnie zwracane ikony folderów, brak etykiet przy minutnikach. Naprawa do następnego sprintu.

7.34 Minutniki w 2.0, uspójnienie wizji

7.34.1 Założenia sprintu

Dostosować minutniki do wersji 2.0, ustalić wspólną wizję działania Bullet Journal'a, dostosować spis treści i jego zawartość do uwag promotora i konsultanta.

7.34.2 Wykonane zadania

Paweł + Robert: dostosowanie spisu treści i jego zawartości do uwag promotora i konsultanta.

Paweł: Dostosowanie minutników do wersji 2.0, dodanie obsługi błędów na stronie, podłączanie poprawionych API.

Robert: Wrzucenie dostosowanej wersji stroni głównej na repozytorium.

Stanisław: Naprawione API dla projektów energii, folderów oraz minutników.

7.34.3 Napotkane problemy

Duplikowanie się importów.

7.35 Pierwsze wersje Bullet Journal'a i Gamitude Themes

7.35.1 Założenia sprintu

Stworzenie widoku Bullet Journal'a na nowym repozytorium, skończenie integracji z API na produkcji, stworzenie modeli i przykładowych kontrolerów dla Bullet Journal'a, wstępna wersja Gamitude Themes. Omówienie konkurencji do dokumentacji.

7.35.2 Wykonane zadania

Paweł + Robert: Dostosowanie spisu treści w kontekście projektu do zaleceń konsultanta.

Paweł: Dostosowanie wyglądu ikon oraz kolorystyk na stronie, dodanie nowej strony na Gamitude Themes, zaprezentowanie drużynie pomysłu na Gamitude Themes, ujednolicenie fontów by były widoczne.

Robert: Mockup na froncie Bullet Journal'a

Stanisław: Szkic kontrolerów i modeli dla Bullet Journal'a, skończona inte-

gracja API na produkcji.

7.35.3 Napotkane problemy

Przesunięto implementację wstępnej wersji Gamitude Themes na następny sprint.

7.36 Gamitude Themes dla rang, Bullet Journal API

7.36.1 Założenia sprintu

Przygotowanie wstępnej wersji Gamitude Themes, dodanie możliwości tworzenia task'ów, stron oraz dzienników do Bullet Journal, dodanie repozytoriów i serwisów do Bullet Journal'a, rozmowa na temat zgodności szkiców modeli i kontrolerów.

7.36.2 Wykonane zadania

Paweł: Utworzenie wstępnej wersji Gamitude Themes z zakupem rang.

Robert: Możliwość dodawania Journal'i oraz page'y.

Stanisław: Utworzenie repozytoriów i serwisów dla Bullet Journal'a, uaktualnienie historii sprintów o brakujący DevOps, skończenie podstawowego API dla Bullet Journal'a.

7.36.3 Napotkane problemy

Problemy z Redux'em, dokończenie tworzenia task'ów w następnym sprincie. Źle ustalony priorytet zadania (Gamitude Themes).

7.37 Stoper, kontrola ciągłości sesji, kupowanie rang

7.37.1 Założenia sprintu

Dokończenie pracy nad tworzeniem zadań w Bullet Journal, możliwość skończenia zadań oraz łączenie zadań, oraz dzienników z projektem. Dostosowanie czasomierza, możliwość zakupu rang oraz ich filtrowania. Podpięcie API do Gamitude Themes, ulepszenie czasomierza, mniejsza wersja panelu kontrolnego.

7.37.2 Wykonane zadania

Paweł: Dodanie stopera, powiadomienia przy przedwczesnym przerwaniu sesji, dodatkowe informacje dotyczące czasomierza w postaci długości krótkiej przerwy, długiej przerwy, automatyczne blokowanie interakcji z aplikacją podczas przerwy, automatyczna zmiana czasomierza na przerwę. Drobne poprawki do projektów, czasomierza oraz wyglądu aplikacji. Zmieniony formularz tworzenia czasomierza.

Robert: Utworzenie Rich Picture, skończone prace nad tworzeniem zadań do Bullet Journal'a.

Stanisław: dodanie możliwości kupowania rang wraz z transakcjami, dostosowanie czasomierza, dostosowanie Bullet Journal'a.

7.37.3 Napotkane problemy

Łączenie zadań oraz dzienników z projektem wraz z ujednolicaniem dodawania i edycji zadań przeniesiona na następny sprint. Złe oszacowanie ilości czasu poświęconego na mniejszą wersję panelu kontrolnego.

7.38 Nowa strona główna, ustawienia użytkownika, weryfikacja maili

7.38.1 Założenia sprintu

Dodanie do dokumentacji architektury systemu, dodanie wysyłanie e-mail'i przy rejestracji konta, zakończenie pracy nad Bullet Journal'em, aktualizacja wymagań w dokumentacji, odnowienie strony głównej, podstawowe ustawienia użytkownika.

7.38.2 Wykonane zadania

Paweł: Nowa wersja strony głównej, edycja hasła oraz szczegółów konta, naprawa stopera, zapytania przy próbie opuszczenia strony podczas sesji, optymalizacje dostępnościowe oraz wydajnościowe, przełączanie widoczności hasła.

Robert: Refaktoryzacja całego Bullet Journal'a, możliwość przypisywania zadań oraz dzienników do projektów

Stanisław: Weryfikacja maili w stanie zaawansowanym — konfiguracja Send Grid, stworzenie template'u maila, naprawienie stronicowania dla rang. logowanie dostosowane do systemu potwierdzania, poprawki do Bullet Journal'a.

7.38.3 Napotkane problemy

Problem z kodem z GitHub Education w Send Grid.

Niewykonanie 4.1, 4.2, 4.3 - planowanie oraz niedodanie architektury do prezentacji.

Problem z przełączaniem się po Bullet Journal'u oraz niewykonanie możliwości wybierania zadań dla czasomierza.

Niewykonanie 3.1, 3.2, 3.3 - uaktualnienie wymagań, diagramów oraz przypadków użycia.

Niewykonanie Dialog z tutorial'em — nagranie dema działania aplikacji.

Niewykonanie Rich Picture — nie wstawiono nowych wersji Rich Picture do dokumentacji.

7.39 Edycja i usuwanie folderów oraz czasomierzy, dokumentacja — planowanie, implementacja, wymagania oraz diagramy

7.39.1 Założenia sprintu

Dokończenie weryfikacji maili wraz z integracją z frontend'em.

Wykonanie dokumentacji 4.1, 4.2, 4.3 - planowanie oraz dodanie architektury do prezentacji.

Dodanie domyślnych folderów oraz projektów dla zapoznania użytkownika z systemem.

Pełna integracja czasomierzy, folderów oraz rang — możliwość edycji, ustawiania oraz usuwania.

Mini wariant dla panelu kontrolnego.

Wykonanie dokumentacji 3.1, 3.2, 3.3 - uaktualnienie wymagań, diagramów oraz przypadków użycia.

Nagranie dema działania aplikacji.

Wstawienie nowych wersji Rich Picture do dokumentacji.

Rozwiązanie problemu z przełączaniem się po Bullet Journal'u oraz dodanie możliwości wybierania zadań dla czasomierza.

7.39.2 Wykonane zadania

Paweł:	
Robert:	
Stanisław:	

7.39.3 Napotkane problemy

Testy systemu

Testy w formie scenariuszy.

Testy w grupach docelowych

Miejsce na wpisanie raportów z testów na grupach użytkowników

Prezentacja systemu w działaniu

Nakład pracy

Rozpoznanie problemu, Analiza, projektowanie rozwiązania, implementacja, testy.

Wkład własny

- 12.1 Paweł Benkowski
- 12.2 Robert Deyk
- 12.3 Stanisław Lutkiewicz

Podsumowanie

Poza podsumowaniem projektu i jaki wpływ ma na społeczność, należałoby wykonać raport pod względem komercjalizacji, który należy umieścić w podsumowaniu.

Bibliografia

- [1] C. M. Tony Schwartz, "Manage your energy, not your time," *Harvard business rewiev*, oct 2007. artykul na temat energii na podstawie prac z Harwardu https://hbr.org/2007/10/manage-your-energy-not-your-time.
- [2] Wikipedia, "metodologia pomodoro," https://en.wikipedia.org/wiki/Pomodoro Technique.
- [3] T. Oppong, "The 90/30 challenge to superhuman productivity," *Medium*, jun 2017. metodologia 90/30 https://medium.com/thrive-global/the-90-30-challenge-to-superhuman-productivity-df6e0f2f39e9.
- [4] Wikipedia, "grywalizacja," https://pl.wikipedia.org/wiki/Grywalizacja.
- [5] TierZoo, "How humans broke the game," apr 2019. system rang https://www.youtube.com/watch?v=BJzJtm7OfdQ.
- [6] B. T. Yesterday, "Make your habits stick forever (elastic habits)," *Curiosity*, feb 2020. https://www.youtube.com/watch?v=L8SehiX7Bjc.
- [7] J. Kwik, "Hacking flow for faster learning," oct 2018. metodologia flow state https://www.youtube.com/watch?v=wznxlxPf0YQ&t=18s.
- [8] J. Faletto, "The 5-minute hack for beating procrastination used by instagram's co-founder," *Curiosity*, jan 2018. metodologia just 5 https://curiosity.com/topics/the-5-minute-hack-for-beating-procrastination-used-by-instagrams-co-founder-curiosity/.
- [9] J. G. Andrew Stellman, Agile. Przewodnik po zwinnych metodykach programowania. Helion, sep 2015. Scrum, sprinty i kanban.

Załączniki