

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, rankingowy, workflow, web

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

Spis treści

1	$\mathbf{W}\mathbf{p}$	rowadzenie
	1.1	Kontekst pracy
	1.2	Przedstawienie problemu
	1.3	Cel i zakres projektu
	1.4	Podejście do projektu
	1.5	Rezultaty
	1.6	Organizacja dokumentu
	1.7	Słownik pojęć
2	Om	ówienie problemu 11
	2.1	Przedstawienie problemu
	2.2	Rich picture
	2.3	Konkurencyjne rozwiązania
		2.3.1 Brain Focus
		2.3.2 Productivity Challenge Timer
		2.3.3 Habitica
		2.3.4 Pomodone
	2.4	Propozycja rozwiązania
	2.5	Kontekst systemu
	2.6	Cele i odbiorcy systemu
		2.6.1 Cele systemu
		2.6.2 Udziałowcy
		2.6.3 Grupa docelowa
3	Ana	aliza 20
	3.1	Wymagania
		3.1.1 Wymagania ogólne i dziedzinowe
		3.1.2 Wymagania funkcjonalne
		3.1.3 Wymagania pozafunkcjonalne 2'
		3.1.4 Wymagania na środowisko docelowe
	3.2	Wymagania jakościowe i inne
	3.3	Przypadki użycia oraz diagramy
		3.3.1 Przypadki użycia

		3.3.2	Diagramy	28
4	Pla	nowani	ie	29
	4.1	Metod	dyka pracy	29
	4.2		dzia	
	4.3		ologie	
5	Pro	jektow	vanie i finalna implementacja	30
	5.1	Archit	tektura projektu	30
		5.1.1	Frontend	
		5.1.2	Backend	
		5.1.3	Baza Danych	
		5.1.4	Chmura	30
	5.2	Imple	mentacja rozwiązania	30
6	His	toria s	printów	31
	6.1		oznanie dziedzinowe	3:
		6.1.1	Założenia sprintu	
		6.1.2	Wykonane zadania	
		6.1.3	Napotkane problemy	
	6.2	Wstęp	ona dokumentacja	
		6.2.1	Założenia sprintu	
		6.2.2	Wykonane zadania	
		6.2.3	Napotkane problemy	
	6.3	Use C	Case + WPP	
		6.3.1	Założenia sprintu	32
		6.3.2	Wykonane zadania	32
		6.3.3	Napotkane problemy	
	6.4	Dalsza	a praca przy SWS	32
		6.4.1	Założenia sprintu	32
		6.4.2	Wykonane zadania	
		6.4.3	Napotkane problemy	
	6.5	Przygo	otowanie narzędzi do tworzenia systemu	
		6.5.1	Założenia sprintu	
		6.5.2	Wykonane zadania	
		6.5.3	Napotkane problemy	
	6.6	Diagra	amy funkcjonalności, wymagania bazy d	anych oraz re-
		sponsy	ywne rozłożenie strony	
		6.6.1	Założenia sprintu	
		6.6.2	Wykonane zadania	
		6.6.3	Napotkane problemy	
	6.7	Diagra	amy klas i nawigacja strony	
		$6.7.1^{\circ}$	Założenia sprintu	
		672	Wykonane zadania	3,

	6.7.3	Napotkane problemy			. 34
6.8	Diagra	am sekwencji oraz statystyki i energie na stronie			
	6.8.1	Założenia sprintu			
	6.8.2	Wykonane zadania			
	6.8.3	Napotkane problemy			
6.9	Algory	tmy oraz rangi na stronie			
	6.9.1	Założenia sprintu			
	6.9.2	Wykonane zadania			
	6.9.3	Napotkane problemy			
6.10	Fireba	se, Heroku, projekty			
		Założenia sprintu			
		Wykonane zadania			
	6.10.3				
6.11		se autoryzacja, API refactor			
		Założenia sprintu			
		Wykonane zadania			
		Napotkane problemy			
6.12		acja			
0.12		Założenia sprintu			
		Wykonane zadania			
	6.12.3				
6 13		atacja i demo			
0.10		Założenia sprintu			
		Wykonane zadania			
	6.13.3				
6 14		a technologii na backendzie, retrospekcja			
0.11		Założenia sprintu			
		Wykonane zadania			
	6.14.3				
6.15		al pomysłów i mockup'y			
0.10	6 15 1	Założenia sprintu	•	•	. 38
	6 15 9	Wykonane zadania	•	•	. 38
		Napotkane problemy			
6 16	Fosting	al pomysłów ciąg dalszy	•	•	. 38
0.10		Założenia sprintu			
	6.16.1				
		Wykonane zadania			
6 17	6.16.3	Napotkane problemy			
U.11	-	yzacja i budowanie bibliografii			
		Założenia sprintu			
	6.17.2	Wykonane zadania			
C 10	6.17.3	Napotkane problemy			
6.18		watch'e i MBTI			
		Założenia sprintu			
	0.18.2	Wykonane zadania			. 39

	6.18.3	Napotkane problemy	39
6.19		rienie dokumentacji i bezpieczeństwo	
		Założenia sprintu	
		Wykonane zadania	
		Napotkane problemy	
6.20		vzacja, dokumentacja	
		Założenia sprintu	
		Wykonane zadania	
		Napotkane problemy	
6.21		we prace nad przepisanymi serwisami	
		Założenia sprintu	
		Wykonane zadania	
		Napotkane problemy	
6.22		acja i LaTeX $^{'}$	
		Założenia sprintu	
		Wykonane zadania	
		Napotkane problemy	
6.23		sywanie dokumentacji	
		Założenia sprintu	
		Wykonane zadania	
		Napotkane problemy	
6.24		wiedzi i naprawa błędów	
_	6.24.1	Założenia sprintu	41
		Wykonane zadania	
		Napotkane problemy	
6.25		i integracja rang	
0.20	6.25.1	Założenia sprintu	
	6.25.2	Wykonane zadania	
		Napotkane problemy	
6.26		nowe minutniki	
0.20		Założenia sprintu	
	6.26.2		
		Napotkane problemy	
6.27		główna i przerwy	
·-·		Założenia sprintu	
		Wykonane zadania	
		Napotkane problemy	
6 28		menty z Azure, ulepszanie parallax'a	
J. 2 0	6.28.1	Założenia sprintu	
	6.28.2	Wykonane zadania	
	6.28.3	Napotkane problemy	
6 29		nie informacji	
J. 4 J	6.29.1		
		Wykonane zadania	
	J U	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

		6.29.3 Napotkane problemy	44			
	6.30	Podpowiedzi i końcowe prace nad Gamitude 1.0	44			
		6.30.1 Założenia sprintu	44			
		6.30.2 Wykonane zadania	44			
		6.30.3 Napotkane problemy	44			
	6.31	Koniec pracy nad Gamitude 1.0, dodanie folderów dla projek-				
		tów, zmiany w bazie danych	44			
		6.31.1 Założenia sprintu	44			
		6.31.2 Wykonane zadania	45			
		6.31.3 Napotkane problemy	45			
	6.32	Koniec pracy nad Gamitude 1.0, dodanie folderów dla projek-				
		tów, zmiany w bazie danych	45			
		6.32.1 Założenia sprintu	45			
		6.32.2 Wykonane zadania	45			
		6.32.3 Napotkane problemy	45			
	6.33	Pełne połączenie frontend'u i backend'u, docker i poprawki				
		strony głównej w wersji 2.0	46			
		6.33.1 Założenia sprintu	46			
		6.33.2 Wykonane zadania	46			
		6.33.3 Napotkane problemy	46			
	6.34	Minutniki w 2.0, uspójnienie wizji	46			
		6.34.1 Założenia sprintu	46			
		6.34.2 Wykonane zadania	46			
		6.34.3 Napotkane problemy	46			
	6.35	Pierwsze wersje Bullet Journal'a i Gamitude Themes	47			
		6.35.1 Założenia sprintu	47			
		6.35.2 Wykonane zadania	47			
		6.35.3 Napotkane problemy	47			
	6.36		47			
		6.36.1 Założenia sprintu	47			
		6.36.2 Wykonane zadania	47			
		6.36.3 Napotkane problemy	47			
7	Test	zy systemu	48			
8	Test	sy w grupach docelowych	49			
9	Prezentacja systemu w działaniu 50					
	i rezentacja systemu w uznatamu					
10	Nak	rad pracy	51			
11	1 Wkład własny 52					
	11.1	Paweł Benkowski	52			
	11.2	Robert Devk	52			

11.3 Stanisław Lutkiewicz	52
12 Podsumowanie	53
Bibliografia	5 4
13 Załączniki	55

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-

Omówienie problemu

2.1 Przedstawienie problemu

Problem a ludzie

Problemem jest bycie produktywnym.

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

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.

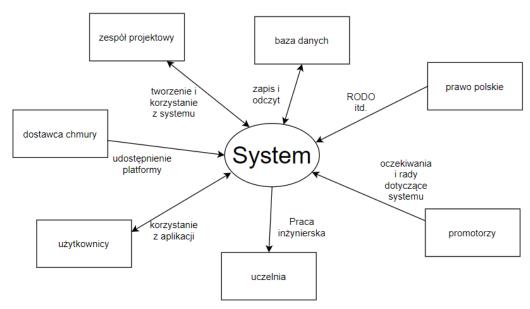
Obecnie popularność aplikacji na platformie Google Play w liczbie pobrań przekracza 10000 pobrań. Brak informacji o użytkownikach z innych platform.

2.4 Propozycja rozwiązania

Opis ogólny działania naszej aplikacji pozwalający na zrozumieniu podstawowych działań, na jakie nasz system będzie pozwalał.

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 pielegnowanie 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 ti. 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 zależności, jakiego typu był projekt. Po spełnieniu danego warunku użytkownik może zostać nagrodzony osiągnieciem 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 końcowym będzie aplikacja internetowa. W przyszłości planujemy rozszerzyć system o aplikację mobilną oraz desktopową. 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

Karta Udziałowo	ca		
Indentyfikator	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 Udziałowo	ca		
Indentyfikator	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 Udziałowo	ca		
Indentyfikator	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		
Indentyfikator	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			
Karta Udziałow	ca		
Indentyfikator	UOB05		
Nazwa	Promotorzy		
Opis	Doradcy w sprawach dotyczących projektu		
Typ udziałowca	Ożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa twórców projektu		
Ograniczenia	Nie zawsze dostępni		
Wymagania	The Beneze deception		
Karta Udziałow	ra		
Indentyfikator	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	Zero wprywu na budowę projektu		
Karta Udziałow	an.		
	UNB02		
Indentyfikator Nazwa	Baza danych		
	· ·		
Opis	Jedna, wspólna baza danych na cały system		
Typ udziałowca Punkt widzenia	Nieożywiony, bezpośredni		
	Perspektywa techniczna		
Ograniczenia	Skończona ilość pamięci do przechowywanie informacji		
Wymagania			
Karta Udziałow			
Indentyfikator	UNB03		
Nazwa	Prawo polskie		
Opis	Zgodnie z RODO mamy obowiązek dbać o bezpieczeństwo danych		
	osobowych wszyskich użytkowników		
Typ udziałowca	Nieożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	Perspektywa prawna		
Ograniczenia	Brak		
Wymagania			

Karta Udziałow	Karta Udziałowca			
Indentyfikator	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	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)

Analiza

3.1 Wymagania

3.1.1 Wymagania ogólne i dziedzinowe

Karta Wymagania					
Indentyfikator:	W01	Priorytet:	M - must(musi być)		
Nazwa	Zwiększenie e	efektywności p	racy użytkowników systemu		
Opis	Końcowy pro	dukt systemu i	ma za zadanie zwiększać produk-		
	tywność jego użytkowników, weryfikowane jest to na podsta-				
	wie prac z Ha	arvardu i user	feedback'u w postaci ankiet.		
Udziałowiec	Wydawca, Użytkownik końcowy				
Wymagania	Brak				
powiązane	e				
Karta Wymagania	Karta Wymagania				
Indentyfikator:	W01	Priorytet:	M - must(musi być)		
Nazwa	System skóre	k			
Opis	Produkt będzie zarabiał na sprzedaży skórek(alternatywna				
	oprawa graficzna i personalizacja systemu pracy)				
Udziałowiec	Wydawca, Sponsorzy				
Wymagania	Brak				
powiązane	zane				

${\bf 3.1.2}\quad {\bf Wymagania\ funkcjonalne}$

ullet Nazwa funkcji/usługi

Karta Wymagania	,		
Indentyfikator:	F01 Priorytet: $M - must(musi być)$		
Nazwa	System Autoryzacji użytkownika		
Opis	Jako użytkownik muszę mieć możliwość zarejestrowania się		
	w serwisie i późniejszego logowania się		
Kryteria akcepta-	Bezpieczny system autoryzacji zabezpieczony przed atakami		
cji	na baze danych, potwierdzenie maila po rejestracji, jedno		
	konta na 1 mail		
Dane wejściowe	Brak		
Warunki począt-	Brak		
kowe			
Warunki końcowe	Brak		
Sytuacje wyjąt-	Brak		
kowe			
Szczegóły imple-	Brak		
mentacji			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy		
Wymagania	Brak		
powiązane			
Karta Wymagania			
Indentyfikator:	F02 Priorytet: M - must(musi być)		
Nazwa	System rang użytkowników		
Opis	Jako użytkownik podczas progresowania w trakcie używania		
	aplikacji chciałbym być przypisywany do różnych rang		
Kryteria akcepta-	Przypisywanie rangi do danego użytkownika oraz obliczanie		
cji	jego statystyk na podstawie wykonywanych projektów		
Dane wejściowe	Brak		
Warunki począt-	Brak		
kowe			
Warunki końcowe	Brak		
Sytuacje wyjąt-	Brak		
kowe			
Szczegóły imple-	Brak		
mentacji			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy		
Wymagania	Brak		
powiązane			

Karta Wymagania				
Indentyfikator:	F03 Priorytet: M - must(musi być)			
Nazwa	System zarządzania energią użytkownika			
Opis	Jako użytkownik chcę żeby aplikacja śledziła moje zasoby			
	energetyczne i podpowiadała jak mogę nimi lepiej zarządzać			
Kryteria akcepta-	Zmiana zasobów energii użytkownika przy wykonywaniu			
cji	konkretnych projektów lub przerw			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe				
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji				
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				
Karta Wymagania				
Indentyfikator:	F04 Priorytet: M - must(musi być)			
Nazwa	System zarządzania projektami użytkowników			
Opis	Jako użytkownik chciałbym mieć możliwość dodawania, usu-			
	wania i śledzenia projektów lub zadań			
Kryteria akcepta-	Użytkownik ma możliwość dodawania, usuwania i śledzenia			
cji	projektów przez siebie stworzonych			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe				
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji				
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

Karta Wymagania				
Indentyfikator:	F05 Priorytet: M - must(musi być)			
Nazwa	Bullet Journal			
Opis	Jako użytkownik chcę mieć możliwość rozplanowania zadań			
	na dni oraz zobaczenia ich rozłożonych w czasie na tablicy			
	lub w postaci kalendarza			
Kryteria akcepta-	Użytkownik może dodawać swoje zadania wraz z datami ich			
cji	wykonania, które zostają zwizualizowane w postaci tablicy			
	lub kalendarza			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe	D. I.			
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji	TT' 11 '1 1 2 77 21 '14			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				
Karta Wymagania	Total District On 11			
Indentyfikator:	F06 Priorytet: C – could			
Nazwa	System osiągnięć użytkownika			
Opis	Jako użytkownik chciałbym co jakiś czas być nagradzany za			
	osiągnięcia przy dochodzeniu do kamieni milowych podczas			
Varitania alicanta	korzystania z aplikacji			
Kryteria akcepta- cji	Użytkownik otrzymuje osiągnięcia za przekroczenie pewnych			
Dane wejściowe	kamieni milowych			
Warunki począt-	Brak Brak			
kowe	Diak			
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe	D1ax			
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji				
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				
1 0				

Karta Wymagania				
Indentyfikator:	F07 Priorytet: C – could			
Nazwa	System rankingowy użytkowników			
Opis	Jako użytkownik chciałbym mieć dostęp do tablic rankingo-			
	wych gdzie mógłbym porównywać swoje osiągniecia z innymi			
	użytkownikami			
Kryteria akcepta-	Użytkownik jest w stanie sprawdzić swoją pozycję w ran-			
cji	kingu dotyczącą danego projektu			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe				
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji				
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				
Karta Wymagania				
Indentyfikator:	F08 Priorytet: C – could			
Nazwa	System znajomych użytkowników			
Opis	Jako użytkownik chciałbym móc dodawać innych użytkow-			
	ników 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			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe				
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji				
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

Karta Wymagania				
Indentyfikator:	F09 Priorytet: C – could			
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 zależ-			
cji	ności od jego warunków fizycznych jak i psychicznych miałby			
	dostosowywaną ilość energii na dany dzień			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe				
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji				
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				
Karta Wymagania				
Indentyfikator:	F10 Priorytet: C – could			
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.			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe	D1.			
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji	Tit the wile had a Trandlant ! !			
Udziałowiec	Użytkownik końcowy, Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

• Interfejs z otoczeniem

Karta Wymagania				
Indentyfikator:	I01 Priorytet: M – must (musi być)			
Nazwa	Integracja mikro serwisów			
Opis	Nasz projekt strukturalnie będzie zbudowany z wielu			
	mikro serwisów i wymagana jest integracja miedzy			
	nimi(komunikatywność)			
Kryteria akcepta-	Funkcje w każdym serwisie umożliwiające komunikowanie się			
cji	z innymi serwisami			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe				
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji				
Udziałowiec	Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				
Karta Wymagania				
Indentyfikator:	I02 Priorytet: M – must (musi być)			
Nazwa	Baza danych			
Opis	Jedna zintegrowana baza danych dla wszystkich serwisów			
Kryteria akcepta-	Baza danych w MongoDB która będzie obsługiwać wszystkie			
cji	mikro serwisy projektu, będzie posiadała dane użytkowników			
	i wszystkiego co jest związane z aplikacja			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe				
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe				
Szczegóły imple-	Brak			
mentacji				
Udziałowiec	Zespół projektowy			
Wymagania	Brak			
powiązane				

3.1.3 Wymagania pozafunkcjonalne

Karta Wymagania					
Indentyfikator:	NF01	Priorytet:	M – must (musi być)		
Nazwa	C#	- '			
Opis	Serwisy backendowe powinny być napisane w C#				
Udziałowiec	Zespół projektowy, Wydawca				
Wymagania	Brak				
powiązane					
Karta Wymagania					
Indentyfikator:	NF02	Priorytet:	M – must (musi być)		
Nazwa	React.js				
Opis	Serwis fronte	Serwis frontendowy powinien być napisany korzystając z bi-			
	blioteki React.js				
Udziałowiec	Zespół projektowy, Wydawca				
Wymagania	Brak				
powiązane					
Karta Wymagania					
Indentyfikator:	NF03	Priorytet:	M – must (musi być)		
Nazwa	Czas wdrożei	nia			
Opis	1 *	eży wdrożyć	do końca semestru zimowego		
	2020/2021				
Udziałowiec	Zespół projektowy, Promotorzy, Uczelnia, Wydawca				
Wymagania	Brak				
powiązane					
Karta Wymagania					
Indentyfikator:	NF04	Priorytet:	M – must (musi być)		
Nazwa	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 projektowy, Użytkownik końcowy, Wydawca				
Wymagania	Brak				
powiązane					

3.1.4 Wymagania na środowisko docelowe

Karta Wymagania				
Indentyfikator:	ŚD01	Priorytet:	M – must (musi być)	
Nazwa	Kompatybilność przeglądarek			
Opis	Produkt końcowy musi być kompatybilny z 3 najnowszymi			
	wersjami popularnych przeglądarek			
Kryteria akcepta-	System kompatybilny z 3 najnowszymi wersjami przegląda-			
cji	rek Google Chrome i Mozilla Firefox			
Udziałowiec	Zespół projektowy, Użytkownik końcowy, Wydawca			
Wymagania	Brak			
powiązane				

3.2 Wymagania jakościowe i inne

- System szyfrowania danych użytkowników: szyfrowanie transmisji, haseł i ciasteczek
- Wsparcie dla ostatnich trzech wersji 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

3.3.1 Przypadki użycia

3.3.2 Diagramy

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 tą metodykę ze względu na fakt, że nasz system jest dość nowatorski w swojej kategorii, przez co wymaga stałej weryfikacji przez użytkowników.

4.2 Narzędzia

Opisanie narzędzi wykorzystanych do tworzenia projektu (slack, azure dev, google cloud itd.)

4.3 Technologie

- React/Redux/MUI frontend
- \bullet .NET Backend
- MongoDB/Postgres baza danych

Projektowanie i finalna implementacja

- 5.1 Architektura projektu
- 5.1.1 Frontend
- 5.1.2 Backend
- 5.1.3 Baza Danych
- 5.1.4 Chmura
- 5.2 Implementacja rozwiązania

Historia sprintów

6.1 Rozpoznanie dziedzinowe

6.1.1 Założenia sprintu

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

6.1.2 Wykonane zadania

Paweł: Używanie metodologi Pomodoro i Ulthradian rythm 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).

6.1.3 Napotkane problemy

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

6.2 Wstępna dokumentacja

6.2.1 Założenia sprintu

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

6.2.2 Wykonane zadania

Paweł: Wytworzenie wstępnej wersji dokumentu DZW. Przerabianie kursu

React.

Robert: Wytworzenie wstępnej wersji dokumentu SWS.

Stanisław: Rozpoznanie dotyczące wersjonowania w EA.

6.2.3 Napotkane problemy

Wersjonowanie w EA dostępne tylko po wykupieniu licencji.

6.3 Use Case + WPP

6.3.1 Założenia sprintu

Przygotowanie pierwszych diagramów Use Case. Wytworzenie dokumentu WPP.

6.3.2 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.

6.3.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.4 Dalsza praca przy SWS

6.4.1 Założenia sprintu

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

6.4.2 Wykonane zadania

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

Paweł: Przerabianie kursu React.

6.4.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.5 Przygotowanie narzędzi do tworzenia systemu

6.5.1 Założenia sprintu

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

6.5.2 Wykonane zadania

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

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

6.5.3 Napotkane problemy

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

6.6 Diagramy funkcjonalności, wymagania bazy danych oraz responsywne rozłożenie strony

6.6.1 Założenia sprintu

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

6.6.2 Wykonane zadania

Zespół: Tworzenie wykresu Gantt'a.

Paweł: Utworzenie responsywnego rozłożenia strony.

Robert: Stworzenie diagramu funkcjonalności.

Stanisław: Stworzenie diagramu funkcjonalności oraz bazy danych.

6.6.3 Napotkane problemy

Znalezienie darmowego narzędzia dla wykresu Gantt'a.

6.7 Diagramy klas i nawigacja strony

6.7.1 Założenia sprintu

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

6.7.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Utworzenie diagramu klas dla mikroserwisów oraz struktury plików dla nich.

Paweł: Implementacja nawigacji strony.

Stanisław: Stworzenie routingu dla mikroserwisu projektów.

6.7.3 Napotkane problemy

Robert nie przygotował routingu.

6.8 Diagram sekwencji oraz statystyki i energie na stronie

6.8.1 Założenia sprintu

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

6.8.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Utworzenie diagramu sekwencji. Paweł: Implementacja widoków statystyk i energii. Robert: Utworzono routing w mikroserwisie rang.

Stanisław: Modyfikacja modelu projektów w bazie danych.

6.8.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.9 Algorytmy oraz rangi na stronie

6.9.1 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 frontendzie.

6.9.2 Wykonane zadania

Paweł: Implementacja widoków rang.

Robert: Algorytm przyznawania rang i statystyk.

Stanisław: Algorytm wzrostu i spadku energii. Implementacja struktury

bazy danych.

6.9.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.10 Firebase, Heroku, projekty

6.10.1 Założenia sprintu

Utworzenie konta firebase dla projektu, schematów modeli bazy danych dla mikroserwisów, przeniesienie bazy danych na platrofmę Heroku, utworzenie wyglądu projektów na frontendzie.

6.10.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Stworzenie schematów modeli bazy danych dla mikroserwisów.

Paweł: Implementacja widoków projektów. Refaktoryzacja dotychczasowego kodu

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

6.10.3 Napotkane problemy

Modele rang i workflow nie zgodne z założeniami, do poprawy w następnym sprint'ie.

6.11 Firebase autoryzacja, API refactor

6.11.1 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.

6.11.2 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.

6.11.3 Napotkane problemy

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

6.12 Integracja

6.12.1 Założenia sprintu

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

6.12.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Dostosowanie algorytmów do wymagań.

Paweł: Integracja z API.

6.12.3 Napotkane problemy

Problem z integracją frontendu z API.

6.13 Prezentacja i demo

6.13.1 Założenia sprintu

Utworzenie prezentacji projektu oraz pokazowego dema działania aplikacji.

6.13.2 Wykonane zadania

Robert: Wykonanie pokazowego dema.

Paweł: Stworzenie prezentacji.

6.13.3 Napotkane problemy

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

6.14 Zmiana technologii na backendzie, retrospekcja

6.14.1 Założenia sprintu

Przyjrzenie się powstałemu już systemowi i wyznaczenie kierunku dalszych prac.

6.14.2 Wykonane zadania

Zespół: Ustalenie zmiany technologi backendowej 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: Rozpozczęcie prac nad przerabianiem serwisów z node.js 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.

6.14.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.15 Festiwal pomysłów i mockup'y

6.15.1 Założenia sprintu

Szukanie nowych pomysłów na funkcjonalności. Stworzenie mockupów dla strony głównej oraz bullet journala.

6.15.2 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: Pomysł na zbieranie informacji o użytkownikach dla późniejszej sprzedaży.

6.15.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.16 Festiwal pomysłów ciąg dalszy

6.16.1 Założenia sprintu

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

6.16.2 Wykonane zadania

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

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

6.16.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.17 Autoryzacja i budowanie bibliografii

6.17.1 Założenia sprintu

Połączenie frontendu z serwisem logowania i rejestracji. Zbudowanie podstawowej bibliografii.

6.17.2 Wykonane zadania

Paweł i Stanisław: Połączenie frontendu z przepisanym serwisem.

Robert: Zebranie danych dotyczących źródeł informacji do bibliografii.

6.17.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.18 Smartwatch'e i MBTI

6.18.1 Założenia sprintu

Szukanie informacji na temat wykorzystania smartwatchy w aplikacji. Rozpoznanie w zakresie różnych typów użytkowników systemu.

6.18.2 Wykonane zadania

Paweł i Robert: Wykonanie badania MBTI.

Stanisław: Pomysł na integracje aplikacji z Google Calendar.

6.18.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.19 Odnowienie dokumentacji i bezpieczeństwo

6.19.1 Założenia sprintu

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

6.19.2 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.

6.19.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.20 Autoryzacja, dokumentacja

6.20.1 Założenia sprintu

Poprawa bibliografii, zebranie historii sprintów, poprawa wyglądu systemu autoryzacji użytkownika po stronie frontendu.

6.20.2 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 frontendu.

Stanisław: Research na temat architektury systemu.

6.20.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.21 Końcowe prace nad przepisanymi serwisami

6.21.1 Założenia sprintu

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

6.21.2 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.

6.21.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.22 Integracja i LaTeX

6.22.1 Założenia sprintu

Integracja zakończonnych mikroserwiów, przygotowania do przepisania dokumentacji na latex.

6.22.2 Wykonane zadania

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

Paweł: Obsługa błędów dla projektów, integracja serwisu statystyk i energii.

Stanisław: skończenie serwisu statystyk, czytanie o mikroserwisach, prace nad cronem.

6.22.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.23 Przepisywanie dokumentacji

6.23.1 Założenia sprintu

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

6.23.2 Wykonane zadania

Robert: przerabianie dokumentów na latex.

Paweł: research na temat połączenia kalendarza i Bullet Journal'a.

Stanisław: przerabianie kursu o identity serwer 4.

6.23.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

6.24 Podpowiedzi i naprawa błędów

6.24.1 Założenia sprintu

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

6.24.2 Wykonane zadania

Robert: dodanie karty projektów w latex.

Paweł: Stworzenie podpowiedzi dla użytkowników na stronie.

Stanisław: Poprawa błędów w obliczaniu statystyk.

6.24.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.25 DZW i integracja rang

6.25.1 Założenia sprintu

Zintegrowanie przepisanego systemu rang, przepisanie dokumentu DZW na LaTeX.

6.25.2 Wykonane zadania

Robert: Dodanie DZW do latex dokumentu, przerobienie bibliografi.

Paweł: Dodanie więcej podpowiedzi do strony, dodawanie projektu przenie-

sione do modala, połączenie API rang z frontendem.

Stanisław: Naprawiony system rang, dodanie load balancera do projektu by

zoptymalizować go w Kubernetes'ie.

6.25.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.26 SWS i nowe minutniki

6.26.1 Założenia sprintu

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

6.26.2 Wykonane zadania

Robert: SWS przepisany do latex.

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

Stanisław: Dodanie certyfikatu SSL.

6.26.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.27 Strona główna i przerwy

6.27.1 Założenia sprintu

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

6.27.2 Wykonane zadania

Robert: Pierwsza wersja strony głównej w parallax .

Paweł: Rozpoczęcie implementacji przerw.

Stanisław: Dodanie opcji spadku dziennych statystyk.

6.27.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.28 Experymenty z Azure, ulepszanie parallax'a

6.28.1 Założenia sprintu

Stworzenie repopozytorium dla serwisu użytkownika, sprawdzenie działania bazy MS SQL na Azure.

6.28.2 Wykonane zadania

Robert: Ulepszanie strony głównej z parallax'em.

Paweł: Przygotowanie teoretyczne do dodania TypeScript'u do projektu. Stanisław: Wstawienie bazy MS SQL na Azure, stworzenie repopozytorium

dla serwisu użytkownika.

6.28.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.29 Zbieranie informacji

6.29.1 Założenia sprintu

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

6.29.2 Wykonane zadania

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

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

Stanisław: Czytanie artykułów na temat mikroserwisów.

6.29.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

6.30 Podpowiedzi i końcowe prace nad Gamitude 1.0

6.30.1 Założenia sprintu

Zakończenie pracy nad Gamitude 1.0, możliwość wyłączenia podpowiedzi.

6.30.2 Wykonane zadania

Paweł: Dodanie mozliwości wyłączania podpowiedzi dla użytkownika.

Robert: Wstawienie strony głównej i przerobienie minutników na wersję 1.0.

6.30.3 Napotkane problemy

Błąd z opóźniającym się minutnikem oraz dzwiękami nie grającymi będąc na innej karcie. Naprawienie na przyszły sprint.

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

6.31.1 Założenia sprintu

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

6.31.2 Wykonane zadania

Paweł: projekty wybieralne, dodawanie folderów, refactor componentów.

Robert: Zakończenie pracy nad 1.0, problem z dzwiękami i timerem rozwiązany.

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

6.31.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

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

6.32.1 Założenia sprintu

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

6.32.2 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 frontendu, utworzono API dla minutników, stworzono swagger'a, wykonano testy endpointów, przygotowanie wyciągania danych o projektach do statystyk konta użytkownika.

6.32.3 Napotkane problemy

Uwagi do działania strony głównej. Poprawki do następnego sprintu.

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

6.33.1 Założenia sprintu

Połącznie wszystkich API z forntend'em, poprawa routingu w systemie, gromadzenie nowych pomysłów.

6.33.2 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.

6.33.3 Napotkane problemy

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

6.34 Minutniki w 2.0, uspójnienie wizji

6.34.1 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.

6.34.2 Wykonane zadania

Pawel + 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 repozutorium.

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

6.34.3 Napotkane problemy

Duplikowanie się importów.

6.35 Pierwsze wersje Bullet Journal'a i Gamitude Themes

6.35.1 Założenia sprintu

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

6.35.2 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 integracja API na produkcji.

6.35.3 Napotkane problemy

Przesunięto implementację wstępnej wersji Gamitude Themes na następny sprint.

6.36

6.36.1 Założenia sprintu

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

6.36.2 Wykonane zadania

Pawel:

Robert:

Stanisław:

6.36.3 Napotkane problemy

Rozdział 7 Testy systemu

testy w formie senariuszy

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

- 11.1 Paweł Benkowski
- 11.2 Robert Deyk
- 11.3 Stanisław Lutkiewicz

Podsumowanie

Poza podsumowaniem projektu i jaki wpływ ma na społeczność, dodać raport z KMR jako przedstawienie formy komercjalizacji produktu.

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

dodaj chapter nienumerowalny? załączniki w środku mają być numerowane.