

## 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	s16569s	SI	Stacjonarne
Stanisław Lutkiewicz	s17535	SI	Stacjonarne

# Spis treści

1	Wp	rowadzeni	}	7
	1.1	Streszczen	e	 7
	1.2	Słownik p	jęć	 
2	Om	ówienie pı	oblemu	9
	2.1	Przedstaw	enie problemu	 9
	2.2	Konkurenc	yjne rozwiązania	 9
		2.2.1 Bra	in Focus	 9
		2.2.2 Pro	ductivity Challenge Timer	 10
		2.2.3 Ha	m pitica	 10
		2.2.4 Pos	$\operatorname{nodone}$	 11
	2.3	Propozycja	rozwiązania	 11
	2.4	Kontekst s	$\operatorname{ystemu}^{}$	 11
	2.5		orcy systemu	
		2.5.1 Ce	e systemu	 12
		2.5.2 Ud	ziałowcy	 13
			ıpa docelowa	
3	Ana	ıliza		16
	3.1	Metodolog	ia Pracy	 16
	3.2		a	
		-	magania ogólne i dziedzinowe	
			$f magania\ funkcjonalne$	
			magania pozafunkcjonalne	
			magania na środowisko docelowe	
	3.3	·	a jakościowe i inne	
4	Pro	jektowani		26
_	4.1	•	nkcjonalności Projektu	
	1.1		jekty	
			$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
			ep Gamitude Themes	
			tystyki użytkowników	

	4.2	Wizja konstrukcyjna
		4.2.1 Frontend
		4.2.2 Backend
		4.2.3 Baza Danych
		4.2.4 Chmura
	4.3	Narzędzia
	4.4	Technologie
5	Imp	lementacja 27
	5.1	Rozpoznanie dziedzinowe
		5.1.1 Założenia sprintu
		5.1.2 Wykonane zadania
		5.1.3 Napotkane problemy
	5.2	Wstępna dokumentacja
		5.2.1 Założenia sprintu
		5.2.2 Wykonane zadania
		5.2.3 Napotkane problemy
	5.3	Use Case + WPP
		5.3.1 Założenia sprintu
		5.3.2 Wykonane zadania
		5.3.3 Napotkane problemy
	5.4	Dalsza praca przy SWS
		5.4.1 Założenia sprintu
		5.4.2 Wykonane zadania
		5.4.3 Napotkane problemy
	5.5	Przygotowanie narzędzi do tworzenia systemu
		5.5.1 Założenia sprintu
		5.5.2 Wykonane zadania
		5.5.3 Napotkane problemy
	5.6	Diagramy funkcjonalności, wymagania bazy danych oraz re-
		sponsywne rozłożenie strony
		5.6.1 Założenia sprintu
		5.6.2 Wykonane zadania
		5.6.3 Napotkane problemy
	5.7	Diagramy klas i nawigacja strony
		5.7.1 Założenia sprintu
		5.7.2 Wykonane zadania
		5.7.3 Napotkane problemy
	5.8	Diagram sekwencji oraz statystyki i energie na stronie 30
	3.0	5.8.1 Założenia sprintu
		5.8.2 Wykonane zadania
		5.8.3 Napotkane problemy
	5.9	Algorytmy oraz rangi na stronie
	5.0	5.9.1 Założenia sprintu 30

	5.9.2	Wykonane zadania	30
	5.9.3	Napotkane problemy	30
5.10	Firebas	se, Heroku, projekty	30
		Założenia sprintu	30
		Wykonane zadania	31
	5.10.3	Napotkane problemy	31
5.11		se autoryzacja, API refactor	31
		Założenia sprintu	31
		Wykonane zadania	31
		Napotkane problemy	31
5.12		$\mathrm{cja}$	31
	5.12.1		31
	5.12.2	Wykonane zadania	32
		Napotkane problemy	32
5.13		tacja i demo	32
		Założenia sprintu	32
		Wykonane zadania	32
		Napotkane problemy	32
5.14		a technologii na backendzie, retrospekcja	32
		Założenia sprintu	32
		Wykonane zadania	32
		Napotkane problemy	32
5.15		al pomysłów i mockup'y	33
		Założenia sprintu	33
		Wykonane zadania	33
		Napotkane problemy	33
5.16		al pomysłów ciąg dalszy	33
		Założenia sprintu	33
		Wykonane zadania	33
		Napotkane problemy	33
5.17		zacja i budowanie bibliografii	33
	-	Założenia sprintu	33
		Wykonane zadania	33
	5.17.3	Napotkane problemy	34
5.18		vatch'e i MBTI	34
	5.18.1	Założenia sprintu	34
		Wykonane zadania	34
	5.18.3	Napotkane problemy	34
5.19		rienie dokumentacji i bezpieczeństwo	34
5.25	5.19.1	Założenia sprintu	34
		Wykonane zadania	34
	5.19.3	Napotkane problemy	34
5.20		zacja, dokumentacja	34
2.20	5.20.1		34
		r	

	5.20.2 Wykonane zadania	35
	5.20.3 Napotkane problemy	35
5.21	Końcowe prace nad przepisanymi serwisami	35
	5.21.1 Założenia sprintu	35
	5.21.2 Wykonane zadania	35
	5.21.3 Napotkane problemy	35
5.22	Integracja i LaTeX	35
	5.22.1 Założenia sprintu	35
	5.22.2 Wykonane zadania	35
	5.22.3 Napotkane problemy	36
5.23	Przepisywanie dokumentacji	36
	5.23.1 Założenia sprintu	36
	5.23.2 Wykonane zadania	36
	5.23.3 Napotkane problemy	36
5.24	Podpowiedzi i naprawa błędów	36
	5.24.1 Założenia sprintu	36
	5.24.2 Wykonane zadania	36
	5.24.3 Napotkane problemy	36
5.25	DZW i integracja rang	36
	5.25.1 Założenia sprintu	36
	5.25.2 Wykonane zadania	37
	5.25.3 Napotkane problemy	37
5 26	SWS i nowe minutniki	37
0.20	5.26.1 Założenia sprintu	37
	5.26.2 Wykonane zadania	37
	5.26.3 Napotkane problemy	37
5 27	Strona główna i przerwy	37
0.21	5.27.1 Założenia sprintu	37
	5.27.2 Wykonane zadania	$\frac{37}{37}$
	5.27.3 Napotkane problemy	$\frac{37}{37}$
5 2 2	Experymenty z Azure, ulepszanie parallax'a	38
0.20	5.28.1 Założenia sprintu	38
		38
	5.28.2 Wykonane zadania	
r 20	5.28.3 Napotkane problemy	38
5.29	Zbieranie informacji	38
	5.29.1 Założenia sprintu	38
	5.29.2 Wykonane zadania	38
<b>-</b> 00	5.29.3 Napotkane problemy	38
5.30	Podpowiedzi i końcowe prace nad Gamitude 1.0	38
	5.30.1 Założenia sprintu	38
	5.30.2 Wykonane zadania	38
	5.30.3 Napotkane problemy	39
5.31	Koniec pracy nad Gamitude 1.0, dodanie folderów dla projek-	
	tów, zmiany w bazie danych	39

		5.31.1 Założenia sprintu	39
		5.31.2 Wykonane zadania	39
		5.31.3 Napotkane problemy	39
	5.32	Koniec pracy nad Gamitude 1.0, dodanie folderów dla projek-	
		tów, zmiany w bazie danych	39
		5.32.1 Założenia sprintu	39
		5.32.2 Wykonane zadania	39
		5.32.3 Napotkane problemy	40
	5.33	Pełne połączenie frontend'u i backend'u, docker i poprawki	
		strony głównej w wersji 2.0	40
		5.33.1 Założenia sprintu	40
		5.33.2 Wykonane zadania	40
		5.33.3 Napotkane problemy	40
	5.34	Bullet Journal, minutniki w 2.0, uspójnienie wizji	40
		5.34.1 Założenia sprintu	40
		5.34.2 Wykonane zadania	40
		5.34.3 Napotkane problemy	41
	5.35	Pierwsze wersje Bullet Journal'a i Gamitude Themes	41
		5.35.1 Założenia sprintu	41
		5.35.2 Wykonane zadania	41
		5.35.3 Napotkane problemy	41
6	Test	y w grupach docelowych	<b>42</b>
7	Wk	ład Własny	43
	7.1	Paweł Benkowski	43
	7.2	Robert Deyk	43
	7.3	Stanisław Lutkiewicz	43
8	Pod	sumowanie	44
9	Zała	ezniki	45
R	hling	rafia	46

## Wprowadzenie

#### 1.1 Streszczenie

Według pracy harwardzkiej, ludzie organizujący sobie czas pracy, patrzą tylko na czas potrzebny do wykonania jej, ignorując holistyczną naturę działania ludzkiego organizmu i potrzebę harmonijnej współpracy obu półkul mózgowych W pracy wspominane to jest jako, że czas jest surowcem skończonym jak wegiel, a energia nie jak wiatr, dlatego musimy zwracać również uwagę na energie. Dzielą się one na 4 główne: duszy, ciała, emocji i umysłu[1]. Sa różne metodologie próbujące polepszyć korzystanie z nich poprawnie, jak technika Pomodoro[2] czy technika 90/30[3]. Pierwsza technika pozwala nam skupić się na krótsze lecz częstsze interwały czasowe po których zawsze otrzymujemy przerwę by odpocząć chwilę i przygotować się na kolejna serie. Przydatne jest to kiedy nasze zadanie możemy podzielić na mniejsze. Druga technika pozwala nam skupić się na dłuższy okres czasu, po czym otrzymujemy odpowiednio dłuższą przerwę. Dzięki tym metodą wydłużamy czas swojej efektywności przy zadaniach. Nasz system pomagający w ten sposób wykonywać zadania posiada również elementy grywalizacji[4] w postaci statystyk, które ulepszamy wykonując zadania rozwijające określone aspekty naszego życia oraz w postaci rang[5], które przyznawane są za osiągnięcie konkretnych statystyk. Kolejną funkcjonalnością naszego rozwiązania byłby tzw. Bullet Journal, który miałby za zadanie wizualizować rozplanowane przez użytkownika zadania na tablicy. Pokazywałaby ona jakie zadania powinien wykonać użytkownik danego dnia, tygodnia badź miesiaca by nie przekroczyć terminu ich wykonania w podobny sposób jak Trelo[6].

## 1.2 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 podzadania, skupiający się na czasie

## Omówienie problemu

#### 2.1 Przedstawienie problemu

Wielu z nas ma problem z utrzymywaniem produktywności przez dłuższy okres czasu. Bez odpowiedniego narzędzia śledzącego nawyki naszej pracy, jest to praktycznie niemożliwe. Inne dostępne rozwiązania tego typu pomijają wiele aspektów natury naszej pracy.

### 2.2 Konkurencyjne rozwiązania

#### 2.2.1 Brain Focus

Brain Focus jest to aplikacja mobilna, pozwalająca na odmierzanie czasu w sesjach z przerwami. Nie jest skomplikowana w użyciu poprzez dosyć prosty wyglad 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 itb. Na pewno zaletami aplikacji jest jej prosty wygląd jak i pełna możliwośc modyfikacji minutnika, który może zostać przypisany do konkretnego zadańa. 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. 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 zakumieniu mamy nielimitowane tworzenie kategorii zadań, dostajemy dostęp do powiadomień w aplikacji, uzyskujemy dostęp do jej widgetu jak i dostęp do wszystkich przyszłych funkcji aplikacji. Obecnie popularność aplikacji na platformie Google Play w liczbie pobrań przekzracza 1000000 pobrań.

#### 2.2.2 Productivity Challenge Timer

PGT 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 ilosć sesji w tygodniu. Jest także system osiągnieć, które zdobywamy wraz z używaniem aplikacji. 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 równiez może powodować przyśpieszone wypalenie bądź nie efektywną prace poprzez zachęcanie do ciągłej, nieprzerwanej pracy. Chcielibyśmy wykorzystać forme gratyfikacji użytkownika w formie rang by nasza aplikacja jednocześnie motywowała naszych użytkowników do dalej pracy z systemem jak i wykazywała postępy jakie użytkownik osiąga. Aplikacja używa modelu 'freemium' gdzie w darmowej wersji jesteśmy ograniczeni do stworzenia 4 projektów, otrzymujemy agresywne reklamy w aplikacji jak i mamy ograniczoną liczbę osiągnieć jakie możemy zdobyć. Natomiast w wersji PRO mamy nieograniczona 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.

#### 2.2.3 Habitica

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 pokonanę dają postaci punkty doświadczenia. Punkty doświadczenia po osiągnieciu pewnego progu, zwiększają poziom postaci. Statystyki możemy zwiększac poprzez dodawanie ich za dostępne punkty po osiągnieciu poziomu, bądź z posiadanych przedmiotów. Zaletą aplikacji jest widoczna gamifikacja co przyciąga duża grupę użytkowników, która kojaży 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 bra 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 aplikacji opiera się o mikrotranzakcje gdzie możemy wykupywać walutę premium w grze by osiągnąć rzeczy nie dostępne 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.

#### 2.2.4 Pomodone

Pomodone to aplikacja webowa jaki 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. Zaleta aplikacji jest jej wieloplatformowość, ponieważ jest dostępna da każdym systemie operacyjnym na komputerach stacjonarnych, systemach mobilnych jak i przeglądarkach w formie widgetu. 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 informację zawszę będą na widoku oraz użytkownicy również będą mieli do dyspozycji podpowiedzi jeśli mieliby trudności z kożystania z systemu. Obecnie popularność aplikacji na platformie Google Play w liczbie pobrań przekracza 10000 pobrań. Brak informacji o użytkownikach z innych platform.

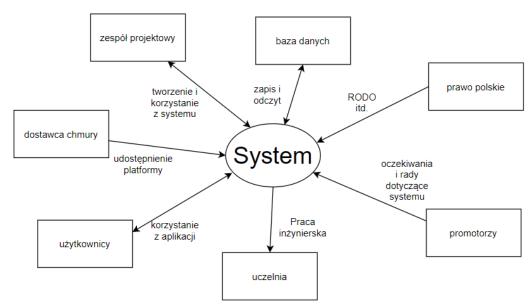
## 2.3 Propozycja rozwiązania

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

### 2.4 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 micro 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[7] 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 są bazowane na technikach tj. Pomodoro 25/5[2], 90/30[3], flow state[8] czy Just 5[9]. Wykonywanie projektów jest gratyfikowane statystykami, które zwiększają się w zależności 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 badź trudniejsza wersje zadania, dalej utrzymujac nawyk wykonywania go.



### 2.5 Cele i odbiorcy systemu

#### 2.5.1 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.

#### 2.5.2 Udziałowcy

Karta Udziałowca			
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	a		
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	a		
Indentyfikator	UOB03		
Nazwa	Sponsorzy		
Opis	pis Osoba, która finansuje projekt i egzekwuje wymagania		
Typ udziałowca	yp udziałowca Ożywiony, bezpośredni		
Punkt widzenia	ınkt widzenia Perspektywa ekonomiczna		
Ograniczenia	niczenia 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	PP		
Karta Udziałow	an.		
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	1 0 1		
Ograniczenia			
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			

## 2.5.3 Grupa docelowa

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

## Analiza

### 3.1 Metodologia Pracy

Po dłuższym namyśle, zdecydowaliśmy, że dobrym dla nas podejściem byłoby podążanie sprintami z metodologii Scrum oraz posiadanie tablicy zadań z metodologii Kanban[10]. 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.

## 3.2 Wymagania

## 3.2.1 Wymagania ogólne i dziedzinowe

Karta Wymagania					
Indentyfikator:	W01	Priorytet:	M - must(musi być)		
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 feedback'u w postaci ankiet.				
Udziałowiec	Wydawca, Użytkownik końcowy				
Wymagania	Brak				
powiązane					
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					

## 3.2.2 Wymagania funkcjonalne

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 używan					
	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				
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			
Varitaria alconto	korzystania z aplikacji			
Kryteria akcepta- cji	Użytkownik otrzymuje osiągnięcia za przekroczenie pewnych kamieni milowych			
Dane wejściowe	Brak			
Warunki począt-	Brak			
kowe	Diak			
Warunki końcowe	Brak			
Sytuacje wyjąt-	Brak			
kowe	151 WIL			
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	D. I.				
Szczegóły imple-	Brak				
mentacji					
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					

## 3.2.3 Wymagania pozafunkcjonalne

Karta Wymagania					
Indentyfikator:	NF01	Priorytet:	M – must (musi być)		
Nazwa	C#	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
Opis	Serwisy back	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 Reac				
Udziałowiec	Zespół projektowy, Wydawca				
Wymagania	Brak				
powiązane					
Karta Wymagania					
Indentyfikator:	NF03	Priorytet:	M – must (musi być)		
Nazwa	Czas wdrożenia				
Opis	·	ży 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	Brak			
powiązane					

#### 3.2.4 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					

## 3.3 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

# Projektowanie

- 4.1 Główne Funkcjonalności Projektu
- 4.1.1 Projekty
- 4.1.2 Bullet Journal
- 4.1.3 Sklep Gamitude Themes
- 4.1.4 Statystyki użytkowników
- 4.2 Wizja konstrukcyjna
- 4.2.1 Frontend
- 4.2.2 Backend
- 4.2.3 Baza Danych
- 4.2.4 Chmura

### 4.3 Narzędzia

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

## 4.4 Technologie

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

## Implementacja

### 5.1 Rozpoznanie dziedzinowe

#### 5.1.1 Założenia sprintu

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

#### 5.1.2 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).

#### 5.1.3 Napotkane problemy

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

### 5.2 Wstępna dokumentacja

#### 5.2.1 Założenia sprintu

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

#### 5.2.2 Wykonane zadania

Paweł: Wytworzenie wstępnej wersji dokumentu DZW. Przerabianie kursu React. Robert: Wytworzenie wstępnej wersji dokumentu SWS. Stanisław: Rozpoznanie dotyczące wersjonowania w EA.

#### 5.2.3 Napotkane problemy

Wersjonowanie w EA dostępne tylko po wykupieniu licencji.

#### 5.3 Use Case + WPP

#### 5.3.1 Założenia sprintu

Przygotowanie pierwszych diagramów Use Case. Wytworzenie dokumentu WPP.

#### 5.3.2 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.

#### 5.3.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

#### 5.4 Dalsza praca przy SWS

#### 5.4.1 Założenia sprintu

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

#### 5.4.2 Wykonane zadania

Zespół: Wspólna praca nad SWS oraz wybranie architektury mikroserwisowej dla systemu. Paweł: Przerabianie kursu React.

#### 5.4.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

#### 5.5 Przygotowanie narzędzi do tworzenia systemu

#### 5.5.1 Założenia sprintu

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

#### 5.5.2 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.

#### 5.5.3 Napotkane problemy

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

## 5.6 Diagramy funkcjonalności, wymagania bazy danych oraz responsywne rozłożenie strony

#### 5.6.1 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.

#### 5.6.2 Wykonane zadania

Zespół: Tworzenie wykresu Gantt'a. Paweł: Utworzenie responsywnego rozłożenia strony. Robert: Stworzenie diagramu funkcjonalności. Stanisław: Stworzenie diagramu funkcjonalności oraz bazy danych.

#### 5.6.3 Napotkane problemy

Znalezienie darmowego narzędzia dla wykresu Gantt'a.

#### 5.7 Diagramy klas i nawigacja strony

#### 5.7.1 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.

#### 5.7.2 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.

#### 5.7.3 Napotkane problemy

Robert nie przygotował routingu.

# 5.8 Diagram sekwencji oraz statystyki i energie na stronie

#### 5.8.1 Założenia sprintu

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

#### 5.8.2 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.

#### 5.8.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

### 5.9 Algorytmy oraz rangi na stronie

#### 5.9.1 Założenia sprintu

Stworzenie algorytmów odpowiedzialnych za przyznawanie rangi oraz za wzrost lub spadek energii. Zaimplementowanie struktury bazy danych zgodnej z dokumentacja oraz utworzenie rang na frontendzie.

#### 5.9.2 Wykonane zadania

Paweł: Implementacja widoków rang. Robert: Algorytm przyznawania rang i statystyk. Stanisław: Algorytm wzrostu i spadku energii. Implementacja struktury bazy danych.

#### 5.9.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

#### 5.10 Firebase, Heroku, projekty

#### 5.10.1 Założenia sprintu

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

wyglądu projektów na frontendzie.

#### 5.10.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Stworzenie schematów modeli bazy danych dla mikroserwisów. Paweł: Implementacja widoków projektów. Refaktoryzacja dotych-czasowego kodu. Stanisław: Przeniesienie bazy danych na platrofmę Heroku. Utworzenie konta firebase dla projektu.

#### 5.10.3 Napotkane problemy

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

#### 5.11 Firebase autoryzacja, API refactor

#### 5.11.1 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.

#### 5.11.2 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,

#### 5.11.3 Napotkane problemy

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

## 5.12 Integracja

#### 5.12.1 Założenia sprintu

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

#### 5.12.2 Wykonane zadania

Robert i Stanisław: Dostosowanie algorytmów do wymagań. Paweł: Integracja z API.

#### 5.12.3 Napotkane problemy

Problem z integracją frontendu z API.

#### 5.13 Prezentacja i demo

#### 5.13.1 Założenia sprintu

Utworzenie prezentacji projektu oraz pokazowego dema działania aplikacji.

#### 5.13.2 Wykonane zadania

Robert: Wykonanie pokazowego dema. Paweł: Stworzenie prezentacji.

#### 5.13.3 Napotkane problemy

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

## 5.14 Zmiana technologii na backendzie, retrospekcja

#### 5.14.1 Założenia sprintu

Przyjrzenie się powstałemu już systemowi i wyznaczenie kierunku dalszych prac.

#### 5.14.2 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 baze danych do pliku lokalnego w razie zmiany bazy.

#### 5.14.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

#### 5.15 Festiwal pomysłów i mockup'y

#### 5.15.1 Założenia sprintu

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

#### 5.15.2 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.

#### 5.15.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

#### 5.16 Festiwal pomysłów ciąg dalszy

#### 5.16.1 Założenia sprintu

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

#### 5.16.2 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.

#### 5.16.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

#### 5.17 Autoryzacja i budowanie bibliografii

#### 5.17.1 Założenia sprintu

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

#### 5.17.2 Wykonane zadania

Paweł i Stanisław: Połączenie frontendu z przepisanym serwisem. Robert: Zebranie danych dotyczących źródeł informacji do bibliografii.

#### 5.17.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

#### 5.18 Smartwatch'e i MBTI

#### 5.18.1 Założenia sprintu

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

#### 5.18.2 Wykonane zadania

Paweł i Robert: Wykonanie badania MBTI. Stanisław: Pomysł na integracje aplikacji z Google Calendar.

#### 5.18.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

## 5.19 Odnowienie dokumentacji i bezpieczeństwo

#### 5.19.1 Założenia sprintu

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

#### 5.19.2 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.

#### 5.19.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

### 5.20 Autoryzacja, dokumentacja

#### 5.20.1 Założenia sprintu

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

#### 5.20.2 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.

#### 5.20.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

#### 5.21 Końcowe prace nad przepisanymi serwisami

#### 5.21.1 Założenia sprintu

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

#### 5.21.2 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.

#### 5.21.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

#### 5.22 Integracja i LaTeX

#### 5.22.1 Założenia sprintu

Integracja zakończonnych mikroserwiów, przygotowania do przepisania dokumentacji na latex.

#### 5.22.2 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

#### 5.22.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

#### 5.23 Przepisywanie dokumentacji

#### 5.23.1 Założenia sprintu

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

#### 5.23.2 Wykonane zadania

Robert: przerabianie dokumentów na latex Paweł: research na temat połączenia kalendarza i Bullet Journal'a Stanisław: przerabianie kursu o identity serwer 4

#### 5.23.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów

#### 5.24 Podpowiedzi i naprawa błędów

#### 5.24.1 Założenia sprintu

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

#### 5.24.2 Wykonane zadania

Robert: dodanie karty projektów w latex. Paweł: Stworzenie podpowiedzi dla użytkowników na stronie. Stanisław: Poprawa błędów w obliczaniu statystyk.

#### 5.24.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

#### 5.25 DZW i integracja rang

#### 5.25.1 Założenia sprintu

Zintegrowanie przepisanego systemu rang, przepisanie dokumentu DZW na LaTeX.

#### 5.25.2 Wykonane zadania

Robert: Dodanie DZW do latex dokumentu, przerobienie bibliografi. Paweł: Dodanie więcej podpowiedzi do strony, dodawanie projektu przeniesione do modala, połączenie API rang z frontendem. Stanisław: Naprawiony system rang, dodanie load balancera do projektu by zoptymalizować go w Kubernetes'ie.

#### 5.25.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

#### 5.26 SWS i nowe minutniki

#### 5.26.1 Założenia sprintu

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

#### 5.26.2 Wykonane zadania

Robert: SWS przepisany do latex . Paweł: Implementacja minutników flow state, just 5 i custom time. Stanisław: Dodanie certyfikatu SSL.

#### 5.26.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

#### 5.27 Strona główna i przerwy

#### 5.27.1 Założenia sprintu

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

#### 5.27.2 Wykonane zadania

Robert: Pierwsza wersja strony głównej w parallax Paweł: Rozpoczęcie implementacji przerw Stanisław: Dodanie opcji spadku dziennych statystyk

#### 5.27.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

#### 5.28 Experymenty z Azure, ulepszanie parallax'a

#### 5.28.1 Założenia sprintu

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

#### 5.28.2 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.

#### 5.28.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

#### 5.29 Zbieranie informacji

#### 5.29.1 Założenia sprintu

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

#### 5.29.2 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.

#### 5.29.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

# 5.30 Podpowiedzi i końcowe prace nad Gamitude 1.0

#### 5.30.1 Założenia sprintu

Zakończenie pracy nad Gamitude 1.0, możliwość wyłączenia podpowiedzi.

#### 5.30.2 Wykonane zadania

Paweł: Dodanie mozliwości wyłączania podpowiedzi dla użytkownika Robert: Wstawienie strony głównej i przerobienie minutników na wersję 1.0.

#### 5.30.3 Napotkane problemy

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

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

#### 5.31.1 Założenia sprintu

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

#### 5.31.2 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.

#### 5.31.3 Napotkane problemy

Brak napotkanych problemów.

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

#### 5.32.1 Założenia sprintu

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

#### 5.32.2 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

#### 5.32.3 Napotkane problemy

Uwagi do działania strony głównej. Poprawki do następnego sprintu.

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

#### 5.33.1 Założenia sprintu

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

#### 5.33.2 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

#### 5.33.3 Napotkane problemy

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

# 5.34 Bullet Journal, minutniki w 2.0, uspójnienie wizji

#### 5.34.1 Założenia sprintu

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

#### 5.34.2 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 repozutorium, przygotowanie wstępnego widoku Bullet Journal'a. Stanisław: Naprawione API dla projektów energii, folderów oraz minutników.

#### 5.34.3 Napotkane problemy

Duplikowanie się importów.

## 5.35 Pierwsze wersje Bullet Journal'a i Gamitude Themes

#### 5.35.1 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.

#### 5.35.2 Wykonane zadania

Paweł: Robert: Stanisław:

#### 5.35.3 Napotkane problemy

# Testy w grupach docelowych

Miejsce na wpisanie raportów z testów

# Wkład Własny

- 7.1 Paweł Benkowski
- 7.2 Robert Deyk
- 7.3 Stanisław Lutkiewicz

# Podsumowanie

# Załączniki

## 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] "inspiracja dla bullet journal," https://trello.com/pl.
- [7] B. T. Yesterday, "Make your habits stick forever (elastic habits)," *Cu-riosity*, feb 2020. https://www.youtube.com/watch?v=L8SehiX7Bjc.
- [8] J. Kwik, "Hacking flow for faster learning," oct 2018. metodologia flow state https://www.youtube.com/watch?v=wznxlxPf0YQ&t=18s.
- [9] 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/.
- [10] J. G. Andrew Stellman, Agile. Przewodnik po zwinnych metodykach programowania. Helion, sep 2015. Scrum, sprinty i kanban.