

Wyniki etapu IV: Implementacja i testy

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK

Projektowanie oprogramowania

Skład zespołu: Klaudia Laskowska, Konrad Liuras

Prowadzący: dr inż. Zbigniew Szpunar

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Wizja i słownik

1. Wprowadzenie

Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze (PTTK) umożliwia zdobywanie Górskiej Odznaki Turystycznej (GOT PTTK), której celem jest zachęcanie zdobywających odznakę do systematycznego poznawania gór. Istnieje pięć rodzajów GOT PTTK, w ramach których wyróżnia się określone stopnie. Dla każdego stopnia odznaki określone są odpowiednie wymagania, m.in. punktowe. Istnieje spis tras punktowanych oraz zasady przyznawania punktów dla tras nieujętych w tym spisie. Proces zdobywania dokumentowany jest w imiennej Książeczce GOT PTTK. Uczestnictwo w punktowanych wyprawach musi zostać zatwierdzone przez przodownika lub uczestniczącego w wycieczce przewodnika górskego. Szczegółowe zasady zdobywania odznak GOT PTTK znajdują się w regulaminie na stronie ktg.pttk.pl.

2. Pozycjonowanie

2.1 Sformułowanie problemu

Problem	Brak oprogramowania, umożliwiającego zarządzanie danymi o odcinkach tras punktowanych do GOT oraz ich wyszukiwanie i prezentację
Dotyczy	Członków PTTK i sympatyków gór
Wpływ problemu	Utrudniony dostęp do wygodnego modyfikowania i przeglądania informacji o trasach i punktach
Pomyślne rozwiązanie	Usprawnienie zarządzania danymi tras punktowanych oraz ich prezentacji

Problem	Brak oprogramowania, umożliwiającego wspomaganie procesu zdobywania GOT
Dotyczy	Członków PTTK i uczestników akcji GOT PTTK
Wpływ problemu	Dłuższy czas weryfikacji zdobytych punktów oraz warunków koniecznych do przyznania odznaki
Pomyślne rozwiązanie	Usprawnienie procesów weryfikacji

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

2.2 Opis pozycji produktu

Dla	PTTK
Który/Która	Potrzebuje usprawnienia procesu zdobywania GOT PTTK
System wspomagający zdobywanie GOT PTTK.	Webowa aplikacja połączona z bazą danych
Który	Znacznie przyspieszy i ułatwi użytkowanie systemu
Inaczej niż	Papierowa książeczka GOT PTTK
Nasz produkt	Oferuje możliwość zdalnego, szybszego zarządzania obsługą procesów dotyczących GOT PTTK

3. Opis udziałowców i użytkowników

3.1 Podsumowanie udziałowców

Nazwa	Opis	Zakres odpowiedzialności
KTG PTTK	Członkowie Komisji Turystyki Górskiej zarządu głównego PTTK	Zleca wykonanie projektu
Przodownik	Osoba posiadająca legitymację przodownika	Jest źródłem wiedzy dziedzinowej
Zespół wykonawców	Osoby odpowiedzialne za wykonanie systemu	Kreuje kształt i użytkowników systemu

3.2 Podsumowanie użytkowników

Nazwa	Opis	Zakres możliwości
Administrator	Osoba zarządzająca punktami, trasami oraz kontami użytkowników.	Zarządzanie kontami użytkowników zarządzanie punktami, trasami oraz ich statusem.
Internauta	Każda osoba odwiedzająca serwis	Wyszukiwanie i przeglądanie informacji o trasach GOT PTTK.
Turysta	Uczestnik akcji GOT	Zarządzanie informacjami o przebytych trasach, kontakt z ekspertami górkimi.
Przodownik	Osoba posiadająca legitymację przodownika	Potwierdzanie odbytych tras, organizowanie wycieczek.
Przewodnik	Osoba posiadająca legitymację przewodnika	Potwierdzanie odbytych tras, organizowanie wycieczek.
Pracownik Referatu Weryfikacyjnego	Osoba pracująca w Centralnym Referacie Weryfikacyjnym w Krakowie lub Terenowym Referacie Weryfikacyjnym	Weryfikacja e-książeczki oraz przyznawanie odznak.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

4. Opis produktu

4.1 Potrzeby i cechy

Potrzeba	Priorytet	Cechy
P1: Zarządzanie danymi o punktach i odcinkach tras	Wysoki	Dodawanie, usuwanie, modyfikowanie tras i punktów
P2: Kontrolowany dostęp do informacji	Średni	System logowania i autoryzacji.
P3: Dostęp do informacji o punktach oraz odcinkach tras	Wysoki	Wyszukiwanie informacji o trasach i punktach
P4: Porównywanie wybranych osiągnięć i statystyk	Niski	Prowadzenie rankingów
P5: Dostęp do informacji o szczegółach o akcji GOT PTTK	Wysoki	Przeglądanie informacji o akcji GOT PTTK
P6: Ewidencja odbytych wycieczek	Wysoki	Zapis odbytych wycieczek
P7: Śledzenie postępu w zdobywaniu odznak	Wysoki	Wyświetlanie wskaźnika postępu aktualnie zdobywanej odznaki i kolekcji zdobytych odznak
P8: Zdobywanie odznak	Wysoki	Weryfikacja spełnienia wymagań i nadanie odznaki turyście
P9: Zachowanie dotychczasowych postępów	Wysoki	Przepisanie osiągnięć z książeczką papierowej
P10: Dostęp do historii wycieczek i ich tras	Średni	Przeglądanie historii odbytych tras
P11: Możliwość potwierdzania punktów zdobytych podczas wycieczki	Wysoki	Komunikacja między turystą, a potwierdzającym przez wgląd w odbytą wycieczkę
P12: Zarządzanie ogłoszeniami o wycieczkach	Niski	Prowadzenie tablicy ogłoszeń

5. Inne wymagania produktowe

Wymaganie	Priorytet
Domena internetowa	Wysoki
Archiwum bazy danych	Wysoki
Serwer bazy danych	Wysoki
Dostęp do Internetu	Wysoki
Poprawne wyświetlanie w przeglądarkach Chrome, Firefox, Opera, Safari	Wysoki

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

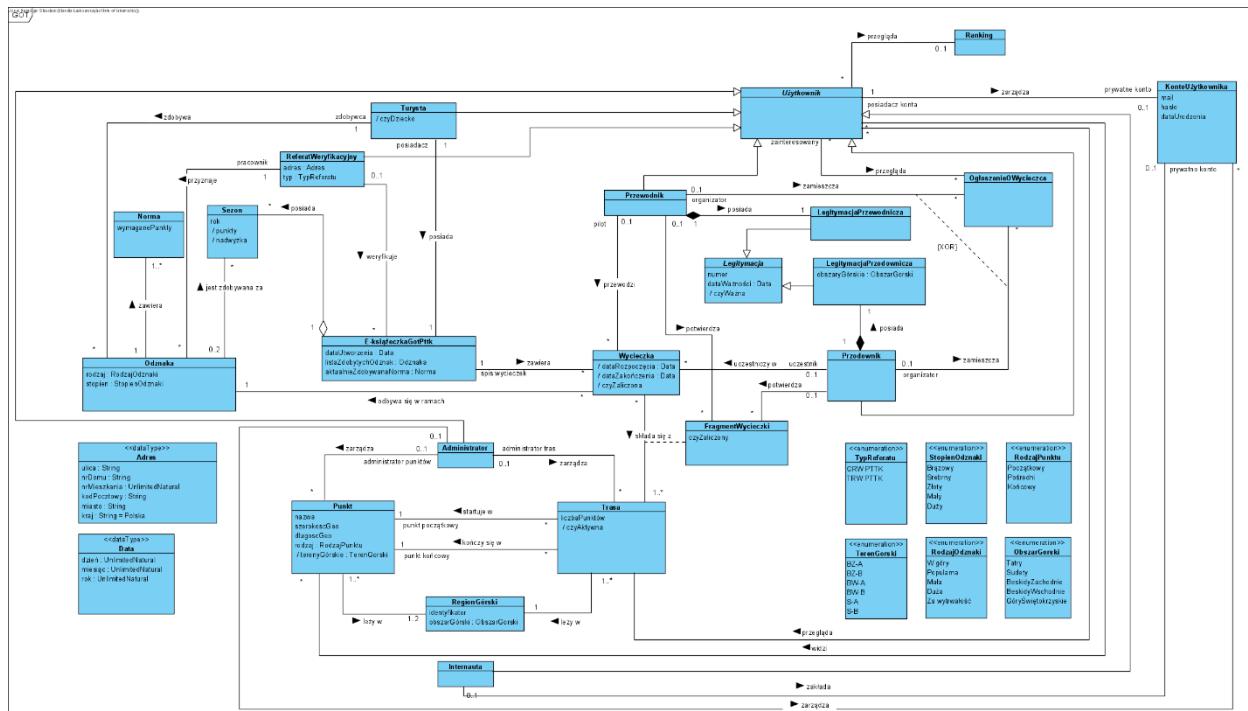
6. Słownik pojęć

Termin	Synonimy	Definicja terminu
Administrator		Osoba zarządzająca trasami i punktami.
CRW	CrwPttk	Centralny Referat Weryfikacyjny GOT PTTK
Dziecko		Osoba od rozpoczęcia 5. rż. do ukończenia 7. rż.
Ekspert górski	Ekspert	Przodownik lub przewodnik
GOT PTTK		Górską Odznaką Turystyczną PTTK
Internauta		Osoba niezalogowana do konta użytkownika.
Konto		Zbiór zasobów i uprawnień zarejestrowanego użytkownika, do którego dostęp jest możliwy poprzez wpisanie odpowiedniego loginu i hasła. Może być założone przez internautę.
Książeczka GOT PTTK	E-książeczka	Zbiór informacji o odbytych wycieczkach, zdobytych punktach i odznakach.
Legitymacja		Dokument potwierdzający uprawnienia jego posiadacza.
Norma		Maksymalna ilość punktów jaką można zdobyć w ramach danej odznaki w danym czasie.
Obszar górski		Jedna z pięciu części gór zdefiniowanych w regulaminie, w ramach której wyróżniamy regiony górskie.
Odznaka		Odznaka GOT PTTK, symboliczna nagroda przyznawana po spełnieniu określonych wymagań w ramach akcji GOT PTTK.
Ogłoszenie		Informacja o zaplanowanej wycieczce umieszczona w celu zebrania chętnych do uczestnictwa w niej z organizatorem.
Przewodnik		Osoba posiadająca legitymację przewodnika.
Przodownik		Osoba posiadająca legitymację PTG lub HPTG.
PTTK		Polskie Towarzystwo Turystyczno-Krajoznawcze
Punkt		Zdefiniowany punkt geograficzny, który może być zawarty w trasie wycieczki.
Ranking		Klasyfikacja według określonych kryteriów.
Referat Weryfikacyjny		Odział CRW lub TRW.
Region górski		Część obszaru górnego zawierająca identyfikator, określona w spisie tras punktowanych.
Regulamin		Regulamin GOT PTTK.
Rodzaj odznaki		Jeden z pięciu określonych w regulaminie, możliwych do zdobycia rodzajów odznaki.
Rodzaj punktu		Jeden z trzech rodzajów punktów określonych w regulaminie jako należące do terenu górnego.
Sezon		Okres od początku do końca roku kalendarzowego, podczas którego posiadacz książeczkę GOT PTTK zbiera punkty na wybraną odznakę.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Stopień odznaki	Stopień	Wyspecyfikowany stopień odznaki pewnego rodzaju.
Teren górski		Miejsce w którym odbywa się regulaminowa wycieczka wielodniowa.
Trasa		Punktowana, nazwana ścieżka leżąca w regionie górkim, prowadząca między punktem początkowym, a końcowym. Jej aktywność określana jest przez status.
TRW	CrwPttk	Terenowy Referat Weryfikacyjny GOT PTTK
Turysta		Osoba posiadająca książeczkę GOT PTTK.
Użytkownik		Każda osoba korzystająca z systemu.
Wycieczka		Piesza wycieczka odbywająca się konkretnego dnia, posiadająca co najmniej jedną trasę.

Model domenowy



Reguły biznesowe

Ograniczenia struktury:

- S1: W systemie może istnieć tylko jeden administrator.
- S2: Trasa musi posiadać status aktywności.
- S3: Legitymacja musi mieć określona ważność.
- S4: Liczba punktów zdobytych jednego dnia nie może przekraczać 50, a w przypadku odznaki „W góry” - 15 punktów.

Ograniczenia operacji:

- O1: Przewodnik może potwierdzić fragment wycieczki w zakresie posiadanych uprawnień na poszczególne obszary górskie, nawet jeśli nie uczestniczył w wycieczce, a poza zakresem swych uprawnień jeśli brał w niej udział.
- O2: Przewodnik może potwierdzić fragment wycieczki tylko jeżeli brał w niej udział i posiada ważną legitymację przewodniczącą.
- O3: Turysta musi posiadać zweryfikowaną ksiązeczkę, aby zdobyć odznakę.
- O4: W trakcie jednego sezonu mogą zostać zdobyte dwie odznaki tylko jeżeli są to odznaki „popularna” i „mała brązowa”.
- O5: Tylko turysta będący dzieckiem może zdobyć odznakę „W góry”.
- O6: Kontem może zarządzać każdy użytkownik oprócz Internauty.
- O7: Trasa może być częścią wycieczki, tylko jeżeli jej status w dniu odpowiadającym dacie wycieczki to „Aktywny”.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Wnioski:

- W1: Turysta musi być uznany za dziecko, jeżeli $8 \text{ lat} > (\text{dataBieżąca} - \text{dataUrodzenia}) \geq 5 \text{ lat}$.
- W2: Wycieczka musi być uznana za zaliczoną, jeżeli wszystkie jej fragmenty zostaną potwierdzone przez Eksperta górskiego.

Obliczenia:

- OB1: Nadwyżka musi być obliczona jako $\max(0, \text{punkty} - \text{odznaka.norma.wymaganePunkty})$.
- OB2: Punkty możliwe do przeniesienia na poczet następnego małego stopnia odznaki muszą być obliczane jako:
 - a) nadwyżka, jeżeli nadwyżka jest mniejsza od połowy punktów wymaganych do kolejnego stopnia odznaki
lub
 - b) połowa wymaganych punktów do kolejnego stopnia odznaki, jeżeli nadwyżka jest większa niż połowa wymaganych punktów do kolejnego stopnia odznaki.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Specyfikacja wymagań

Użytkownik:

- U1: Jako Użytkownik chce mieć możliwość obsługi swojego konta, aby kontrolować poprawność przechowywanych w nim danych. (P2)
- U2: Jako Użytkownik jeśli pełnię wiele funkcji, chcę mieć wygodny dostęp do wszystkich posiadanych uprawnień, aby móc sprawnie korzystać z systemu. (P2)
- U3: Jako Użytkownik chcę mieć możliwość przeglądania dostępnych tras i punktów, aby wiedzieć, jak przebiegają i mieć wgląd w ich punktację. (P3)
- U4: Jako Użytkownik chcę mieć możliwość przeglądania rankingów, aby móc śledzić osiągnięcia innych użytkowników. (P4)
- U5: Jako Użytkownik chcę mieć możliwość przeglądania informacji o GOT PTTK, aby mieć wgląd w szczegóły akcji. (P5)

Internauta:

- I1: Jako Internauta chcę mieć możliwość założenia konta jeśli go nie posiadam, aby zdobyć nowe uprawnienia. (P2)
- I2: Jako Internauta chcę mieć możliwość logowania do swojego konta użytkownika, jeżeli je posiadam, aby korzystać z systemu ze swoimi uprawnieniami. (P2)

Administrator:

- A1: Jako Administrator chcę mieć możliwość zarządzania punktami i trasami, aby móc je dodawać, przeglądać, edytować, usuwać. (P1)
- A2: Jako Administrator chcę mieć możliwość zarządzania kontami użytkowników, aby móc je dodawać, przeglądać, edytować, usuwać i łączyć. (P2)

Turysta:

- T1: Jako Turysta chcę mieć możliwość przeglądania dostępnych tras i punktów, aby wiedzieć, jak przebiegają, mieć wgląd w ich punktację oraz móc stworzyć trasę na ich podstawie. (P3)
- T2: Jako Turysta chcę mieć możliwość otrzymywania odznaki, aby uzyskać dowód swoich osiągnięć. (P8)
- T3: Jako Turysta chcę mieć możliwość zapisywania przebiegu wycieczek, aby móc je przechowywać i na ich podstawie zdobywać odznaki. (P6, P8)
- T4: Jako Turysta chcę mieć możliwość przeglądania, edycji i usuwania odbytych wycieczek, aby zarządzać informacjami o nich. (P10)
- T5: Jako Turysta chcę mieć możliwość zbierania punktów, aby przybliżać się do zdobycia odznak. (P8)
- T6: Jako Turysta chcę mieć możliwość przeglądania postępów w ramach aktualnie zdobywanej odznaki, aby wiedzieć ile punktów brakuje mi do jej zdobycia. (P7)
- T7: Jako Turysta chcę mieć możliwość przeglądania zdobytych już odznak i wycieczek, które złożyły się na ich zdobycie, aby mieć wgląd do historii swoich osiągnięć. (P7, P10)
- T8: Jako Turysta chcę mieć możliwość zachowania postępów sprzed działalności systemu, aby móc przepisać swoje dotychczasowe osiągnięcia do wersji elektronicznej. (P9)

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

- T9: Jako Turysta chcę mieć możliwość przeglądania zaplanowanych wycieczek, aby brać w nich udział. (P12)

Przodownik:

- PD1: Jako Przodownik górski chcę mieć możliwość potwierdzania fragmentów wycieczek Turystów, nawet jeśli w nich nie uczestniczyłem, ale posiadam na nie uprawnienia, aby uznać je za zaliczone. (P11)

Referat Weryfikacyjny:

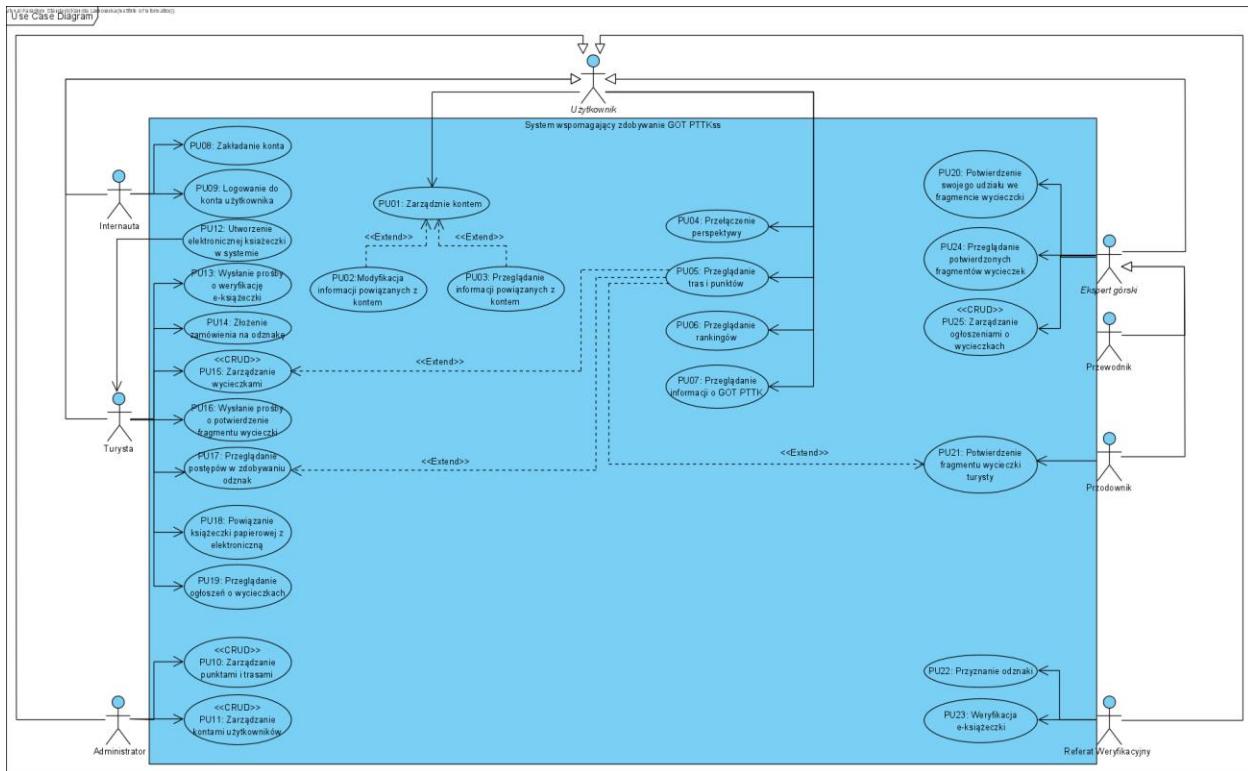
- RW1: Jako Referat Weryfikacyjny chcę mieć możliwość przyznawania odznaki, aby móc nagrodzić Turystę za jego osiągnięcia. (P8)
- RW2: Jako Referat Weryfikacyjny chcę mieć możliwość weryfikacji książeczk GOT PTTK, aby móc sprawdzić jej poprawność. (P8, P10)

Ekspert górski:

- E1: Jako Ekspert górski chcę mieć możliwość przeglądania potwierdzonych fragmentów wycieczek, aby mieć wgląd w ich historię. (P10)
- E2: Jako Ekspert górski chcę mieć możliwość potwierdzenia swojego udziału we fragmencie wycieczki Turysty, aby tym samym móc potwierdzić jego uczestnictwo w niej. (P11)
- E3: Jako Ekspert górski chcę mieć możliwość zarządzania ogłoszeniami o wycieczce, aby móc je dodawać, przeglądać, edytować, usuwać. (P12)

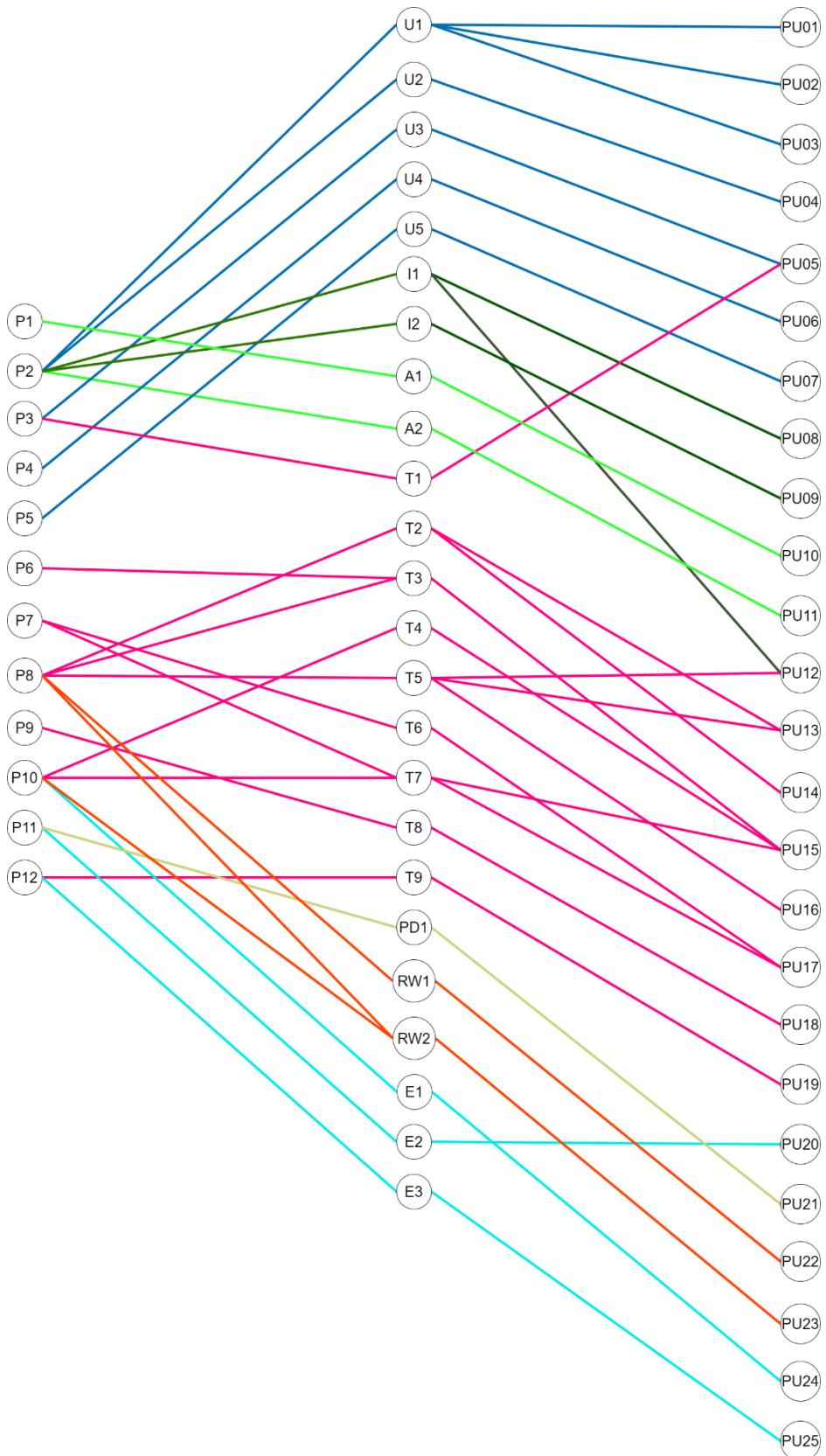
Model przypadków użycia i prototypy interfejsów

7. Diagram przypadków użycia



System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

8. Graf trójdzielny



System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

9. Specyfikacja przypadków użycia

PU01: Zarządzanie kontem

Funkcjonalność dostępna dla każdego zalogowanego Użytkownika. Pozwala na zachowanie prawdziwych danych dotyczących osoby. W ramach zarządzania kontem można przeglądać (PU03) i/lub modyfikować (PU02) informacje powiązane z kontem użytkownika.

PU02: Modyfikacja informacji powiązanych z kontem

Modyfikacji informacji powiązanych ze swoim kontem może dokonać każdy zalogowany Użytkownik. Edytowane mogą być: e-mail, hasło, imię, nazwisko, adres zamieszkania, numer telefonu. Usuwać można jedynie dane dotyczące adresu i telefonu. Zmiany można potwierdzić lub wycofać.

PU03: Przeglądanie informacji powiązanych z kontem

Każdy zalogowany Użytkownik może przeglądać swoje dane. Wyświetlane są: e-mail, hasło (liczba „*” odpowiadająca jego długości), imię, nazwisko, data urodzenia, adres zamieszkania, numer telefonu.

PU04: Przełączanie perspektywy

Przełączyć perspektywę może każdy zalogowany Użytkownik pełniący wiele funkcji w systemie. Po wybraniu opcji przełączania perspektywy, wyświetla się lista dostępnych perspektyw (odpowiadających nazwom funkcji). Po wybraniu jednej z nich, Użytkownik przełączany jest na nowy widok z należytymi uprawnieniami.

PU05: Przeglądanie tras i punktów

Przeglądać trasy i punkty może każdy Użytkownik. Są one wyświetlane w postaci listy. Punkty mogą być filtrowane ze względu na nazwę, położenie, wysokość n.p.m. Trasy mogą być filtrowane ze względu na nazwę, położenie, liczbę punktów, status aktywności. Dane można sortować. W ramach PU15 wyświetlane są trasy należące do wycieczek danego Użytkownika oraz przy tworzeniu nowej wycieczki – sugerowane trasy. W ramach PU17 wyświetlane są trasy, które złożyły się na zdobycie danej odznaki. W ramach PU21 wyświetlana jest Przodownikowi lista tras (fragmentów wycieczek) oczekujących na jego potwierdzenie.

PU06: Przeglądanie rankingów

Każdy Użytkownik ma możliwość przeglądania rankingów. Do wyboru są klasyfikacje dotyczące turystów (uzyskane punkty), ekspertów górskich (zorganizowane wycieczki), odcinków (popularność) i punktów (popularność). Każdy ranking może zostać zawężony do wybranego okresu czasu i posortowany malejąco lub rosnąco.

PU07: Przeglądanie informacji o GOT PTTK

Dostęp do informacji o GOT PTTK posiada każdy Użytkownik. Przeglądać można: treść regulaminu akcji GOT PTTK, adresy Referatów Weryfikacyjnych (TRW i CRW), FAQ.

PU08: Zakładanie konta

Funkcjonalność ta jest dostępna dla każdego niezalogowanego Użytkownika. Aby utworzyć nowe konto, należy podać unikalny e-mail, hasło (min. 8 znaków, zawiera wielką literę i cyfrę), imię, nazwisko oraz wybrać jedną z funkcji (Turysta, Przodownik, Przewodnik). W przypadku zakładania konta przez Przodownika i Przewodnika, wymagane jest podanie numeru lub skanu legitymacji. Dopiero po weryfikacji jej autentyczności, tworzone jest konto, a posiadacz jest o tym informowany mailowo.

PU09: Logowanie do konta użytkownika

Każdy niezalogowany Użytkownik może zalogować się do swojego konta, używając powiązanych z nim e-maila i hasła. Jeżeli zostaną podane prawidłowe dane, Użytkownik przyjmuje swoją domyślną funkcję i system wyświetla mu odpowiadającą jej perspektywę. W przeciwnym wypadku, wyświetlany jest komunikat o błędzie.

PU10: Zarządzanie punktami i trasami <Klaudia Laskowska>

Administrator ma dostęp do zarządzania punktami i trasami. Może on przeglądać istniejące punkty i trasy, edytować status aktywności tras oraz dodawać nowe punkty i trasy. Dodając nowy punkt musi podać jego nazwę, wysokość n.p.m. i położenie geograficzne. Opcjonalnie może posiadać rodzaj istotny przy wycieczkach wielodniowych na

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

duże stopnie GOT PTTK. Tworząc nową trasę musi wybrać punkt początkowy i końcowy oraz określić liczbę punktów możliwych do zdobycia za jej przejście.

Historyjki: A1

Reguły biznesowe: S2

Scenariusze:

Scenariusz główny – dodanie nowego punktu – bez problemów	<p>Pre: potrzeba dodania nowego punktu przez Administratora Dane wejściowe: zdefiniowane punkty</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrator otwiera zakładkę zarządzania punktami i trasami. 2. System wyświetla widok wyboru pomiędzy trasami i punktami. 3. Administrator wybiera widok punktów. 4. System wyświetla listę zdefiniowanych punktów. 5. Administrator wybiera opcję dodania nowego punktu. 6. System wyświetla widok dodawania nowego punktu. 7. Administrator wpisuje unikalną nazwę punktu. 8. System sprawdza unikalność nazwy punktu. 9. System wyświetla ikonę potwierdzającą unikalność nazwy punktu. 10. Administrator wpisuje wysokość n.p.m. 11. System sprawdza czy wprowadzona wartość jest dodatnią liczbą zmiennoprzecinkową. 12. Administrator wpisuje położenie geograficzne punktu. 13. System sprawdza unikalność położenia geograficznego punktu. 14. System wyświetla ikonę potwierdzającą unikalność położenia geograficznego punktu. 15. Administrator wybiera opcję zatwierdzenia dodania nowego punktu. 16. System zapisuje nowy punkt w bazie danych. 17. System wyświetla komunikat o pomyślnym dodaniu punktu do bazy. <p>Post: nowy punkt w bazie</p>
Scenariusz alternatywny – dodanie nowego punktu – bez przestrzegania unikalności	<p>Pre: potrzeba dodania nowego punktu przez Administratora Dane wejściowe: zdefiniowane punkty</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Punkty 1-6 scenariusza głównego. 2. Administrator wpisuje nazwę punktu, która widnieje już w bazie danych. 3. System sprawdza unikalność nazwy punktu. 4. System wyświetla ikonę informującą o braku unikalności nazwy punktu. 5. Punkty 7-17 scenariusza głównego. <p>Post: nowy punkt w bazie</p>
Scenariusz alternatywny – edycja punktu	<p>Pre: potrzeba edycji istniejącego punktu przez Administratora Dane wejściowe: zdefiniowane punkty</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	<p>1. Punkty 1-4 scenariusza głównego.</p> <p>2. Administrator wybiera opcję edycji jednego z punktów.</p> <p>3. System wyświetla widok edycji wybranego punktu z modyfikowalnymi polami atrybutów.</p> <p>4. Administrator zmienia wysokość n.p.m. punktu.</p> <p>5. System sprawdza czy wprowadzona wartość jest dodatnią liczbą zmiennoprzecinkową.</p> <p>6. Administrator wybiera opcję zapisu wprowadzonych zmian.</p> <p>7. System zapisuje zmiany dotyczące danego punktu w systemie.</p> <p>8. System wyświetla komunikat o pomyślnej edycji punktu.</p> <p>Post: edycja punktu w bazie</p>
Scenariusz alternatywny – przeglądanie punktów	<p>Pre: potrzeba przeglądania istniejących punktów przez Administratora Dane wejściowe: zdefiniowane punkty</p> <p>1. Punkty 1-4 scenariusza głównego.</p> <p>2. Administrator filtruje wyniki, wybierając z listy rozwijanej konkretny obszar górski.</p> <p>3. System wyświetla przefiltrowaną listę punktów należących do danego obszaru górskego.</p> <p>Post: brak zmian w systemie, wyświetlenie przefiltrowanej listy punktów</p>
Scenariusz alternatywny – dodanie nowej trasy – bez problemów	<p>Pre: potrzeba dodania nowej trasy przez Administratora Dane wejściowe: zdefiniowane trasy, zdefiniowane punkty</p> <p>1. Punkty 1-2 scenariusza głównego.</p> <p>2. Administrator wybiera widok tras.</p> <p>3. System wyświetla listę zdefiniowanych tras.</p> <p>4. Administrator wybiera opcję dodania nowej trasy.</p> <p>5. System wyświetla widok dodawania nowej trasy.</p> <p>6. System domyślnie ustawia status trasy na „Aktywna”.</p> <p>7. Administrator rozwija listę możliwych punktów początkowych.</p> <p>8. System wyświetla listę wszystkich punktów w bazie danych.</p> <p>9. Administrator wybiera z listy punkt początkowy trasy.</p> <p>10. Administrator rozwija listę możliwych punktów końcowych.</p> <p>11. System wyświetla listę punktów leżących w tym samym regionie górkim, co punkt początkowy.</p> <p>12. Administrator wybiera z listy punkt końcowy trasy.</p> <p>13. System sprawdza czy istnieje już trasa o takim samym punkcie początkowym i końcowym, co aktualnie dodawana.</p> <p>14. System wypełnia pole regionu górkiego, do którego należy dodawana trasa</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	<p>15. Administrator wpisuje wartość punktową za przejście definiowanej trasy.</p> <p>16. System sprawdza czy wprowadzona wartość jest dodatnią liczbą całkowitą.</p> <p>17. Administrator wybiera opcję zatwierdzenia dodania nowej trasy.</p> <p>18. System zapisuje nową trasę w bazie danych.</p> <p>19. System wyświetla komunikat o pomyślnym dodaniu trasy do bazy.</p> <p>Post: nowa trasa w bazie</p>
Scenariusz alternatywny – dodanie nowej trasy – brak wartości punktowej trasy i przerwanie procesu dodawania	<p>Pre: potrzeba dodania nowej trasy przez Administratora Dane wejściowe: zdefiniowane trasy, zdefiniowane punkty</p> <p>1. Punkty 1-2 scenariusza głównego.</p> <p>2. Administrator wybiera widok tras.</p> <p>3. System wyświetla listę zdefiniowanych tras.</p> <p>4. Administrator wybiera opcję dodania nowej trasy.</p> <p>5. System wyświetla widok dodawania nowej trasy.</p> <p>6. System domyślnie ustawia status trasy na „Aktywna”.</p> <p>7. Administrator rozwija listę możliwych punktów początkowych.</p> <p>8. System wyświetla listę wszystkich punktów w bazie danych.</p> <p>9. Administrator wybiera z listy punkt początkowy trasy.</p> <p>10. Administrator rozwija listę możliwych punktów końcowych.</p> <p>11. System wyświetla listę punktów leżących w tym samym regionie górkim, co punkt początkowy.</p> <p>12. Administrator wybiera z listy punkt końcowy trasy.</p> <p>13. System sprawdza czy istnieje już trasa o takim samym punkcie początkowym i końcowym, co aktualnie dodawana.</p> <p>14. System wypełnia pole regionu górkiego, do którego należy dodawana trasa</p> <p>15. Administrator wybiera opcję zatwierdzenia dodania nowej trasy.</p> <p>16. System wyświetla komunikat o braku wprowadzenia wartości punktowej za przejście trasy</p> <p>17. Administrator wybiera opcję anulowania procesu dodawania nowej trasy.</p> <p>18. System wyświetla okno dialogowe, pytające czy na pewno Administrator chce anulować dodawanie trasy.</p> <p>19. Administrator potwierdza anulowanie dodawania nowej trasy.</p> <p>20. System wyświetla listę zdefiniowanych tras.</p> <p>Post: brak zmian w systemie</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Scenariusz alternatywny – edycja tras	<p>Pre: potrzeba edycji statusu istniejącej trasy przez Administratora Dane wejściowe: zdefiniowane trasy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Punkty 1-2 scenariusza głównego. 2. Administrator wybiera widok tras. 3. System wyświetla listę zdefiniowanych tras. 4. Administrator wybiera opcję edycji jednej z tras. 5. System wyświetla widok edycji wybranej trasy z modyfikowalnymi polami atrybutów. 6. Administrator zmienia status na „Nieaktywna”, posługując się rozwijaną listą. 7. Administrator wybiera opcję zapisu wprowadzonych zmian. 8. System zapisuje zmiany dotyczące danej trasy w systemie. 9. System wyświetla komunikat o pomyślnej edycji trasy. <p>Post: edycja statusu trasy w bazie, utworzenie nowego obiektu typu WyłączenieTrasy, powiązanego z edytowaną trasą</p>
Scenariusz alternatywny - przeglądanie tras	<p>Pre: potrzeba przeglądania istniejących tras przez Administratora Dane wejściowe: zdefiniowane trasy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Punkty 1-2 scenariusza głównego. 2. Administrator wybiera widok tras. 3. System wyświetla listę zdefiniowanych tras. 4. Administrator sortuje wyniki, wybierając z listy rozwijanej opcję sortowania po wartości liczby punktów otrzymywanych za jej przejście. 5. System wyświetla listę tras posortowaną po wartości liczby punktów otrzymywanych za jej przejście. <p>Post: brak zmian w systemie, wyświetlenie posortowanej listy tras</p>

PU11: Zarządzanie kontami użytkowników

Administrator może przeglądać, łączyć, dodawać, edytować oraz usuwać konta wybranych Użytkowników. Istnieje możliwość ich selekcji po zdefiniowanych wartościach atrybutów (wszystkich poza hasłem).

PU12: Utworzenie elektronicznej książeczki w systemie

Funkcjonalność wykonywana przez system wraz z założeniem konta Turysty. E-książeczka jest odpowiednikiem papierowej wersji, przechowywana jest w niej historia wycieczek oraz zdobycie odznaki.

PU13: Wysłanie prośby o weryfikację e-książeczki

Turysta może wysłać prośbę o weryfikację e-książeczki w celu uzyskania odznaki/potwierdzenia normy do odpowiedniego Referatu Weryfikacyjnego. Może tego dokonać tylko, jeśli spełnia wszystkie warunki potrzebne do zdobycia danej odznaki/normy.

PU14: Złożenie zamówienia na odznakę

Turysta posiadający zweryfikowaną e-książeczkę jest uprawniony do złożenia zamówienia na odznakę, której warunki spełnia. Płatność realizowana jest przez zewnętrzny system.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

PU15: Zarządzanie wycieczkami <Konrad Liuras>

Zarządzać swoimi wycieczkami może każdy Turysta. Może on przeglądać (PU05), edytować oraz usuwać posiadane wycieczki. Ponadto posiada opcję tworzenia nowej wycieczki, która musi składać się z daty oraz listy kolejnych własnych (zaznaczanych na mapie) lub istniejących tras (wyświetlanych przez PU05). Domyślnie punkt początkowy to punkt końcowy poprzedniej trasy. Każda dodana trasa staje się fragmentem wycieczki. Po dodaniu każdego fragmentu, pojawia się przy nim odpowiadająca mu wartość punktowa i aktualizowana jest suma punktów za całą wycieczkę.

Historyjki: T3, T4, T7

Reguły biznesowe: O7, W2

Scenariusze:

<*Jest to PU zarówno CRUDowy jak i z rozbudowaną logiką w przypadku tworzenia nowej wycieczki, dlatego tak jak ustalaliśmy – rozbudowa tego PU odpowiada rozbudowie dwóch osobnych PU*>

Scenariusz główny – pomyślne dodanie nowej wycieczki	<p>Pre: potrzeba dodania nowej wycieczki przez Turystę Dane wejściowe: historia wycieczek, zdefiniowane trasy</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Turysta otwiera zakładkę z wycieczkami. 2. System wyświetla listę z historią wycieczek danego Turysty. 3. Turysta wybiera opcję utworzenia nowej wycieczki. 4. System wyświetla widok tworzenia nowej wycieczki. 5. Turysta wybiera opcję dodania nowej zdefiniowanej trasy. 6. System wyświetla widok dodawania nowej zdefiniowanej trasy. 7. Turysta wpisuje datę odbycia trasy. 8. System zapamiętuje wybór. 9. Turysta rozwija listę dostępnych punktów początkowych. 10. System wyświetla listę dostępnych punktów początkowych. 11. Turysta wybiera jeden z punktów. 12. System zapamiętuje wybór. 13. Turysta rozwija listę dostępnych punktów końcowych. 14. System wyświetla listę dostępnych punktów końcowych, które tworzą zdefiniowaną, dostępną w wybranym terminie trasę wraz z punktem początkowym. 15. Turysta wybiera jeden z punktów. 16. System zapamiętuje wybór. 17. Turysta zatwierdza dodanie trasy do wycieczki. 18. System zapisuje trasę w ramach tworzonej wycieczki. 19. System wyświetla dodaną trasę wraz z odpowiadającą jej wartością punktową, dodawana jest ona do sumy punktów za wycieczkę. 20. Punkty 5-6 scenariusza głównego. 21. System automatycznie ustawia punkt początkowy nowej trasy jako punkt końcowy poprzedniej trasy danej wycieczki.
--	--

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	<p>22. Punkty 7-8 scenariusza głównego.</p> <p>23. Punkty 13-19 scenariusza głównego.</p> <p>24. Turysta zatwierdza dodanie nowej wycieczki klikając przycisk zatwierdzający.</p> <p>25. System tworzy w bazie nową wycieczkę z jej trasami jako fragmentami wycieczki, ustala ich status na „Niezaliczony” i tym samym status wycieczki na „Niezaliczona”.</p> <p>26. System automatycznie ustala datę rozpoczęcia i zakończenia wycieczki na podstawie dat rozpoczęcia pierwszego i zakończenia ostatniego fragmentu wycieczki.</p> <p>27. System przypisuje wycieczkę do aktualnie zdobywanej przez Turystę odznaki.</p> <p>28. System wyświetla komunikat o pomyślnym dodaniu wycieczki do bazy.</p> <p>Post: nowa wycieczka przypisana do Turysty</p>
Scenariusz alternatywny – dodanie nowej wycieczki – błąd nieaktywnej trasy w wybranym terminie	<p>Pre: potrzeba dodania nowej wycieczki przez Turystę</p> <p>Dane wejściowe: historia wycieczek, zdefiniowane trasy</p> <p>1. Punkty 1-6 scenariusza głównego.</p> <p>2. Punkty 9-13 scenariusza głównego.</p> <p>3. System wyświetla listę dostępnych punktów końcowych, które tworzą zdefiniowaną trasę wraz z punktem początkowym.</p> <p>4. Punkty 15-16 scenariusza głównego.</p> <p>5. Punkty 7-8 scenariusza głównego.</p> <p>6. System wyświetla komunikat o niedostępności wybranej uprzednio trasy w danym terminie.</p> <p>7. System usuwa dane dotyczące punktu końcowego trasy.</p> <p>8. Punkty 13-28 scenariusza głównego.</p> <p>Post: nowa wycieczka przypisana do Turysty</p>
Scenariusz alternatywny – nieudana próba dodania wycieczki – prace serwisowe	<p>Pre: potrzeba dodania nowej wycieczki przez Turystę, rozpoczęcie prac serwisowych w trakcie tworzenia wycieczki</p> <p>Dane wejściowe: historia wycieczek, zdefiniowane trasy</p> <p>1. Punkty 1-17 scenariusza głównego.</p> <p>2. System wyświetla informację o rozpoczętych pracach serwisowych.</p> <p>3. Turysta zostaje wylogowany z serwisu.</p> <p>Post: wylogowanie Turysty z serwisu</p>
Scenariusz alternatywny – pomyślne dodanie wycieczki – zawiera własną trasę	<p>Pre: potrzeba dodania nowej wycieczki przez Turystę</p> <p>Dane wejściowe: historia wycieczek, zdefiniowane trasy</p> <p>1. Punkty 1-19 scenariusza głównego.</p> <p>2. Turysta wybiera opcję dodania nowej własnej trasy.</p> <p>3. System wyświetla widok dodawania nowej własnej trasy.</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	<p>4. Punkty 7-8 scenariusza głównego.</p> <p>5. Turysta zaznacza punkt początkowy na mapie.</p> <p>6. System zapamiętuje wybór i uzupełnia dane dotyczące położenia geograficznego punktu początkowego.</p> <p>7. Turysta zaznacza punkt końcowy na mapie.</p> <p>8. System zapamiętuje wybór i uzupełnia dane dotyczące położenia geograficznego punktu końcowego.</p> <p>9. Turysta wprowadza wartość punktową należną za przejście danej trasy.</p> <p>10. System sprawdza czy wprowadzona wartość jest liczbą całkowita dodatnią.</p> <p>11. Punkty 17-19 scenariusza głównego.</p> <p>12. Punkty 24-28 scenariusza głównego.</p> <p>Post: nowa wycieczka przypisana do Turysty, dodanie utworzonej trasy i punktów do bazy</p>
Scenariusz alternatywny – dodanie nowej wycieczki – błąd niekompletnego fragmentu wycieczki	<p>Pre: potrzeba dodania nowej wycieczki przez Turystę Dane wejściowe: historia wycieczek, zdefiniowane trasy</p> <p>1. Punkty 1-12 scenariusza głównego.</p> <p>2. Turysta naciska przycisk zatwierdzający dodanie trasy do wycieczki.</p> <p>3. System wyświetla komunikat o niekompletnym fragmencie wycieczki.</p> <p>4. Punkty 13-28 scenariusza głównego.</p> <p>Post: nowa wycieczka przypisana do Turysty</p>
Scenariusz alternatywny – dodanie nowej wycieczki – zapisanie kopii roboczej	<p>Pre: potrzeba dodania nowej wycieczki przez Turystę Dane wejściowe: historia wycieczek, zdefiniowane trasy</p> <p>1. Punkty 1-19 scenariusza głównego.</p> <p>2. Turysta wybiera opcję zapisania kopii roboczej wycieczki.</p> <p>3. System tworzy w bazie nową kopię roboczą wycieczki z jej trasami jako fragmentami wycieczki, ustala ich status na „Niezaliczony” i tym samym status wycieczki na „Niezaliczona”.</p> <p>4. System automatycznie ustala datę rozpoczęcia wycieczki na podstawie daty rozpoczęcia pierwszego fragmentu wycieczki.</p> <p>5. System wyświetla komunikat o pomyślnym dodaniu kopii roboczej wycieczki do bazy.</p> <p>Post: nowa kopia robocza wycieczki przypisana do Turysty</p>
Scenariusz alternatywny – edycja – dodanie dowodów potwierdzających udział we fragmencie wycieczki	<p>Pre: potrzeba dodania dowodów uczestnictwa do fragmentu wycieczki Turysty Dane wejściowe: historia wycieczek</p> <p>1. Punkty 1-2 scenariusza głównego.</p> <p>2. Turysta wybiera wycieczkę, którą chce edytować.</p> <p>3. System wyświetla szczegóły dotyczące wybranej wycieczki.</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	<p>4. Turysta wybiera opcję edycji wybranej trasy.</p> <p>5. System wyświetla widok edycji wybranej trasy.</p> <p>6. Turysta dodaje opis mający potwierdzić jego uczestnictwo w danym fragmencie wycieczki.</p> <p>7. Turysta wybiera opcję zapisu zmian w ramach danej trasy.</p> <p>8. System zapisuje zmiany w bazie.</p> <p>9. System wyświetla komunikat o pomyślnej edycji wycieczki.</p> <p>Post: zedytowany fragment trasy przypisany do wycieczki Turysty</p>
Scenariusz alternatywny - przeglądanie swoich wycieczek z filtrowaniem	<p>Pre: potrzeba wyszukania konkretnych wycieczek Turysty Dane wejściowe: historia wycieczek, zdefiniowane obszary górskie</p> <p>1. Punkty 1-2 scenariusza głównego.</p> <p>2. Turysta wybiera opcję filtrowania listy, wybierając obszar górski, w ramach którego odbyte wycieczki go interesują.</p> <p>3. System wyświetla przefiltrowaną listę wycieczek, których przynajmniej jeden fragment znajduje się w wybranym obszarze.</p> <p>Post: brak zmian w systemie, wyświetlenie przefiltrowanej listy</p>
Scenariusz alternatywny - przeglądanie swoich wycieczek z filtrowaniem i sortowaniem	<p>Pre: potrzeba wyszukania konkretnych wycieczek Turysty Dane wejściowe: historia wycieczek</p> <p>1. Punkty 1-2 scenariusza głównego.</p> <p>2. Turysta wybiera opcję filtrowania listy, wybierając tylko zaliczone wycieczki.</p> <p>3. System wyświetla przefiltrowaną listę zaliczonych wycieczek.</p> <p>4. Turysta wybiera opcję sortowania po wartości zdobytych punktów za wycieczkę malejąco.</p> <p>5. System wyświetla listę wycieczek posortowaną po wartości zdobytych za nie punktów.</p> <p>Post: brak zmian w systemie, wyświetlenie przefiltrowanej i posortowanej listy</p>
Scenariusz alternatywny – pomyślne usunięcie niepotwierdzonej wycieczki	<p>Pre: potrzeba usunięcia konkretnej wycieczki Turysty Dane wejściowe: historia wycieczek</p> <p>1. Punkty 1-2 scenariusza głównego.</p> <p>2. Turysta wybiera opcję usunięcia wybranej wycieczki, której wszystkie fragmenty są niezaliczone.</p> <p>3. System wyświetla okno dialogowe z pytaniem czy Turysta na pewno chce usunąć wybraną wycieczkę.</p> <p>4. Turysta potwierdza swój wybór.</p> <p>5. if Fragmenty usuniętej wycieczki były wysłane do potwierdzenia then te prośby są usuwane end if</p> <p>6. System usuwa z bazy wybraną wycieczkę.</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	7. System wyświetla komunikat o pomyślnym usunięciu wycieczki z bazy. Post: usuniecie wybranej wycieczki z systemu
Scenariusz alternatywny – nieudana próba usunięcia potwierzonej wycieczki	Pre: potrzeba usunięcia konkretnej wycieczki Turysty Dane wejściowe: historia wycieczek 1. Punkty 1-2 scenariusza głównego. 2. Turysta wybiera opcję usunięcia wybranej wycieczki, której status to „Zaliczona”. 3. System wyświetla komunikat o braku możliwości usunięcia zaliczonej wycieczki. Post: brak zmian w systemie, informacja o braku możliwości usunięcia wycieczki

PU16: Wysłanie prośby o potwierdzenie fragmentu wycieczki

Każdy Turysta, który posiada w e-książeczce przynajmniej jedną wycieczkę, może wysłać prośbę o potwierdzenie udziału w jej fragmencie do wybranego lub dowolnego Eksperta górskiego. Można zaznaczyć jednocześnie wiele fragmentów.

PU17: Przeglądanie postępów w zdobywaniu odznak

Dostęp do przeglądania swoich postępów ma każdy Turysta. Widzi on zarówno wszystkie zdobyte już odznaki (oraz trasy, które się na nie złożyły (PU05)) jak i wskaźnik postępu aktualnie zdobywanej odznaki (i analogicznie odpowiednie trasy). Odznaki, które dopiero będą mogły być zdobywane, widoczne są jako niepodświetlone.

PU18: Powiązanie książki papierowej z elektroniczną

Turysta, który posiada wcześniej założoną papierową wersję książki, ma możliwość przepisania swoich osiągnięć do jej elektronicznej wersji. W tym celu zobowiązany jest przesyłać skany wypełnionej papierowej książki, które następnie muszą być zweryfikowane przez Referat Weryfikacyjny.

PU19: Przeglądanie ogłoszeń o wycieczkach

Każdy Turysta może przeglądać listę zamieszonych ogłoszeń o wycieczkach. Ma możliwość jej filtrowania ze względu na czas, miejsce i organizatora.

PU20: Potwierdzenie swojego udziału we fragmencie wycieczki

Każdy Ekspert górski może potwierdzić swój udział we fragmencie wycieczki. Posiada on widok listy fragmentów wycieczek, do których wcześniej został przypisany przez Turystów. Może on zaznaczyć wiele fragmentów i potwierdzić swoje uczestnictwo w nich. Automatycznie potwierdzane są wtedy wybrane fragmenty wycieczek Turystów.

PU21: Potwierdzenie fragmentu wycieczki turysty <Klaudia Laskowska>

Potwierdzić fragment wycieczki Turysty może każdy Przodownik z ważną legitymacją przodowniczą. Odcinek do potwierdzenia musi mieścić się w obszarach górskich, które obejmuje legitymacja Przodownika. Wyświetlana jest mu lista oczekujących do potwierdzenia odcinków (PU05). Na podstawie zawartych dowodów uczestnictwa (zdjęć, skanów) może on zweryfikować rzeczywisty udział Turysty.

Historyjki: PD1

Reguły biznesowe: S3, O1

Scenariusze:

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Scenariusz główny – pomyślne potwierdzenie fragmentów wycieczki turysty	<p>Pre: potrzeba potwierdzenia fragmentu wycieczki Turysty przez Przodownika Dane wejściowe: prośby nadesłane przez Turystów, ważna legitymacja przodownicza</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przodownik otwiera zakładkę potwierdzania udziału turystów we fragmentach wycieczek. 2. System sprawdza czy legitymacja Przodownika jest ważna. 3. System wyświetla listę Turystów, którzy zgłosili prośbę o potwierdzenie fragmentów wycieczek. 4. Przodownik filtruje listę, wybierając opcję wyświetlania jedynie tych fragmentów wycieczek, które zostały zgłoszone bezpośrednio do niego. 5. System wyświetla listę Turystów, którzy zgłosili do Przodownika personalizowaną prośbę o potwierdzenie fragmentów wycieczek. 6. Przodownik wybiera z listy Turystę, którego fragmenty wycieczek chce potwierdzić. 7. System rozwija listę fragmentów wycieczek oczekujących na potwierdzenie zgłoszonych przez wybranego Turystę. 8. Przodownik wybiera jeden z fragmentów wycieczek. 9. System rozwija szczegóły wybranego fragmentu wycieczki, wyświetlając dowody uczestnictwa załączone przez turystę. 10. Przodownik naciska ponownie na ten sam fragment wycieczki. 11. System zwija szczegóły fragmentu wycieczki. 12. Przodownik zaznacza fragmenty wycieczek, dla których chce potwierdzić udział Turysty. 13. Przodownik zatwierdza swój wybór, klikając przycisk „Potwierdź zaznaczone”. 14. System zmienia status wybranych fragmentów wycieczek na „Zaliczony”. 15. System wyświetla komunikat o pomyślnym potwierdzeniu fragmentów wycieczek. 16. System wysyła powiadomienie do Turysty o zrealizowaniu jego prośby o potwierdzenie. <p>Post: zmiana statusu fragmentów wycieczki, informacja dla Turysty o zrealizowaniu jego prośby</p>
Scenariusz alternatywny – odrzucenie prośby o potwierdzenie fragmentów wycieczki turysty	<p>Pre: potrzeba potwierdzenia fragmentu wycieczki Turysty przez Przodownika Dane wejściowe: prośby nadesłane przez Turystów, ważna legitymacja przodownicza</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Punkty 1-11 scenariusza głównego. 2. Przodownik wybiera opcję odrzucenia prośby o potwierdzenie danego fragmentu wycieczki. 3. System umożliwia wpisanie komentarza do odrzucanej prośby.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	<p>4. Przodownik wpisuje komentarz.</p> <p>5. Przodownik zatwierdza swoją decyzję, klikając przycisk „Wyślij”.</p> <p>6. System wyświetla komunikat o pomyślnym odrzuceniu prośby Turysty.</p> <p>7. System wysyła powiadomienie do Turysty o odrzuceniu jego prośby o potwierdzenie.</p> <p>Post: brak zmian w systemie, informacja dla Turysty o odrzuceniu jego prośby</p>
Scenariusz alternatywny – nieważna legitymacja przodownicza, brak możliwości potwierdzania fragmentów wycieczek	<p>Pre: potrzeba potwierdzenia fragmentu wycieczki Turysty przez Przodownika</p> <p>Dane wejściowe: prośby nadesłane przez Turystów, nieważna legitymacja przodownicza</p> <p>1. Punkty 1-2 scenariusza głównego.</p> <p>2. System wyświetla komunikat o upływie terminu ważności legitymacji przodowniczej.</p> <p>Post: brak zmian w systemie, informacja o upływie terminu ważności legitymacji przodowniczej</p>

PU22: Przyznanie odznaki

Po zaksięgowaniu wpłaty Turysty za daną odznakę, pracownik odpowiedniego Referatu Weryfikacyjnego może przyjąć zamówienie i poinformować o tym Turystę.

PU23: Weryfikacja e-książeczk

Referat Weryfikacyjny może wyświetlić złożone przez Turystów prośby o weryfikację e-książeczk. Po zapoznaniu się z ich zawartością ma możliwość pozytywnego bądź negatywnego rozpatrzenia prośby. W przypadku odrzucenia może załączyć informację zwrotną z uzasadnieniem swojej decyzji.

PU24: Przeglądanie potwierdzonych fragmentów wycieczek

Każdy Ekspert górski ma możliwość wyświetlenia listy z historią potwierdzonych przez siebie fragmentów wycieczek Turystów. Może je filtrować ze względu na datę, miejsce, Turystę i sortować po wybranym kryterium.

PU25: Zarządzanie ogłoszeniami o wycieczkach

Eksperci górsy mają możliwość tworzenia, przeglądania, edytowania i usuwania ogłoszeń o wycieczkach. Ogłoszenie musi posiadać informację o przebiegu trasy, terminie wycieczki oraz kontakt do organizatora. Dodatkowo można zawrzeć limit uczestników i opis.

10. Prototyp interfejsu

10.1.1 Reguły przewodnika stylu

- Dla każdego tekstu oprócz zawartego w logo aplikacji użyto czcionki Segoe UI.
- Każda strona posiada na górze biały (#FFFFFF) pasek nawigacyjny, zajmujący ok. 11% wysokości strony.
- Na pasku nawigacyjnym po lewej stronie znajduje się logo aplikacji.
- Dla tekstu zawartego w logo aplikacji użyto czcionki Nirmala UI o rozmiarze 50.
- Na pasku nawigacji w równych odstępach znajdują się nazwy odpowiednich dla rodzaju konta

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

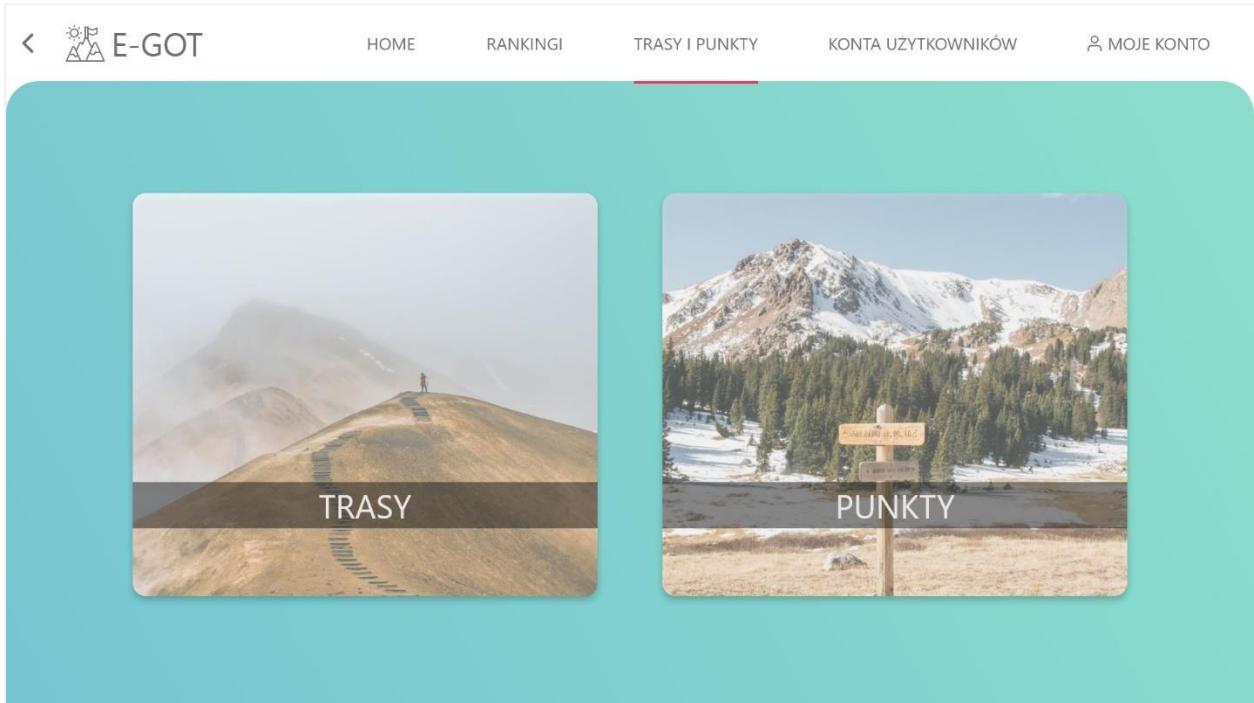
- zakładek, zapisane czcionką o rozmiarze 26 w kolorze #707070.
- Nazwy zakładek na pasku nawigacji są wycentrowane w pionie względem paska nawigacji.
 - Aktualnie otwarta zakładka podkreślona jest kontrastującym kolorem #FF2D55.
 - Zakładka „MOJE KONTO” w pasku nawigacji jest wzbogacona o ikonę użytkownika o wymiarach 19,50 x 22 piksele w kolorze #707070.
 - Bazową część każdej strony stanowi zaokrąglona od góry nakładka, kolor to gradient liniowy przechodzący z #76C6D2 do #8DDFCC.
 - Kolejne rekordy oddzielane są linią koloru #707070. Linie te znajdują się w odległości 25 pikseli od treści rekordów.
 - Wszystkie dodatkowe okna oraz przyciski mają kształt prostokątów z zaokrąglonymi rogami.
 - Pola w które użytkownik może wpisać swoją wartość oraz listy rozwijane są prostokątami o zaokrąglonych rogach.
 - Pola nierożwiniętych list rozwijanych zawierają ikonę trójkąta, sugerującą możliwe działanie. (?)
 - Rozwinięta lista rozwijana posiada obramowanie o szerokości 1 piksela w kolorze #707070.
 - Komunikaty dla użytkownika pojawiające się w dolnej części ekranu po wykonanej operacji znikają automatycznie po upływie 5 sekund.
 - Panel Turysty i Przodownika posiada po lewej stronie dodatkowe menu nawigacyjne, zajmujące ok. 22% szerokości strony. Jest ono w kolorze białym (#FFFFFF) o nieprzezroczystości 70%.
 - Menu nawigacyjne Turysty z lewej strony może być rozwijane i zwijane.
 - Każda strona posiada w lewym górnym rogu przycisk cofający do poprzedniej strony.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

10.1.2 Zarządzanie punktami i trasami <Klaudia Laskowska>

SCENARIUSZ GŁÓWNY - dodanie nowego punktu – bez problemów:

1. Administrator otwiera zakładkę zarządzania punktami i trasami.
2. System wyświetla widok wyboru pomiędzy trasami i punktami.



3. Administrator wybiera widok punktów.

4. System wyświetla listę zdefiniowanych punktów.

The screenshot shows a list of two points:

L.P.	NAZWA	SZEROKOŚĆ GEO.	DŁUGOŚĆ GEO.	RODZAJ	WYSOKOŚĆ N.P.M.	TEREN GÓRSKI	REGION GÓRSKI
1	BABIA GÓRA	49° 40' 00" N	19° 34' 00" E	POŚREDNI	1725	BZ-A	BZ.02
2	ŚNIEŻKA	50° 44' 09" N	15° 44' 21" E	POŚREDNI	1602	S-A	S.03

A green button labeled '+ DODAJ NOWY PUNKT' is visible at the bottom right.

5. Administrator wybiera opcję dodania nowego punktu.

6. System wyświetla widok dodawania nowego punktu.

The screenshot shows a modal window titled 'TWORZENIE NOWEGO PUNKTU' (Creating a new point) with fields for:

- NAZWA (Name): An empty input field.
- WYSOKOŚĆ N.P.M. (Altitude): An empty input field.
- RODZAJ PUNKTU (Point type): A dropdown menu.
- SZEROKOŚĆ GEO. (Geographic latitude): An empty input field.
- DŁUGOŚĆ GEO. (Geographic longitude): An empty input field.
- NALEŻY DO WYCIECZEK WIELODNIOWYCH (Belongs to multi-day trips): A checkbox.

A red button labeled 'ZATWIERDŹ' (Confirm) is at the bottom right of the modal. A green button labeled '+ DODAJ NOWY PUNKT' is at the bottom right of the main page area.

7. Administrator wpisuje unikalną nazwę punktu.

SORTUJ WG ▾ FILTRUJ ▾

TWORZENIE NOWEGO PUNKTU

NAZWA SZRENICA	WYSOKOŚĆ N.P.M.	RODZAJ PUNKTU
SZEROKOŚĆ GEO.	DŁUGOŚĆ GEO.	<input type="checkbox"/> NALEŻY DO WYCIECZEK WIELODNIOWYCH

ZATWIERDŹ

+ DODAJ NOWY PUNKT

8. System sprawdza unikalność nazwy punktu.

9. System wyświetla ikonę potwierdzającą unikalność nazwy punktu.

SORTUJ WG ▾ FILTRUJ ▾

TWORZENIE NOWEGO PUNKTU

NAZWA SZRENICA ✓	WYSOKOŚĆ N.P.M.	RODZAJ PUNKTU
SZEROKOŚĆ GEO.	DŁUGOŚĆ GEO.	<input type="checkbox"/> NALEŻY DO WYCIECZEK WIELODNIOWYCH

ZATWIERDŹ

+ DODAJ NOWY PUNKT

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

10. Administrator wpisuje wysokość n.p.m.

11. System sprawdza czy wprowadzona wartość jest dodatnią liczbą zmiennoprzecinkową.

12. Administrator wpisuje położenie geograficzne punktu.

13. System sprawdza unikalność położenia geograficznego punktu.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

14. System wyświetla ikonę potwierdzającą unikalność położenia geograficznego punktu.

15. Administrator wybiera opcję zatwierdzenia dodania nowego punktu.

16. System zapisuje nowy punkt w bazie danych.

17. System wyświetla komunikat o pomyślnym dodaniu punktu do bazy.

L.P.	NAZWA	SZEROKOŚĆ GEO.	DŁUGOŚĆ GEO.	RODZAJ	WYSOKOŚĆ N.P.M.	TEREN GÓRSKI	REGION GÓRSKI
1	BABIA GÓRA	49° 40' 00" N	19° 34' 00" E	POŚREDNI	1725	BZ-A	BZ.02
2	ŚNIEŻKA	50° 44' 09" N	15° 44' 21" E	POŚREDNI	1602	S-A	S.03
3	SZRENICA	50° 47' 33" N	15° 30' 39" E	-	1362	-	S.03

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY – dodanie nowego punktu – bez przestrzegania unikalności:

1. Punkty 1-6 scenariusza głównego.
2. Administrator wpisuje nazwę punktu, która widnieje już w bazie danych.

3. System sprawdza unikalność nazwy punktu.
4. System wyświetla ikonę informującą o braku unikalności nazwy punktu.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

5. Punkty 7-17 scenariusza głównego.

10.1.3 Zarządzanie wycieczkami <Konrad Liuras>

SCENARIUSZ GŁÓWNY - pomyślne dodanie nowej wycieczki:

1. Turysta otwiera zakładkę z wycieczkami.

2. System wyświetla listę z historią wycieczek danego Turysty.

L.P.	DATA ROZPOCZĘCIA	DATA ZAKOŃCZENIA	OBSZAR GÓRSKI	PUNKTY	STATUS	ODZNAKA
1	15.05.2017	16.05.2017	SUDETY	10	✓	POPULARNA
2	10.06.2017	10.05.2017	SUDETY	8	✓	POPULARNA
3	15.07.2017	16.07.2017	SUDETY	7	✓	POPULARNA

3. Turysta wybiera opcję utworzenia nowej wycieczki.

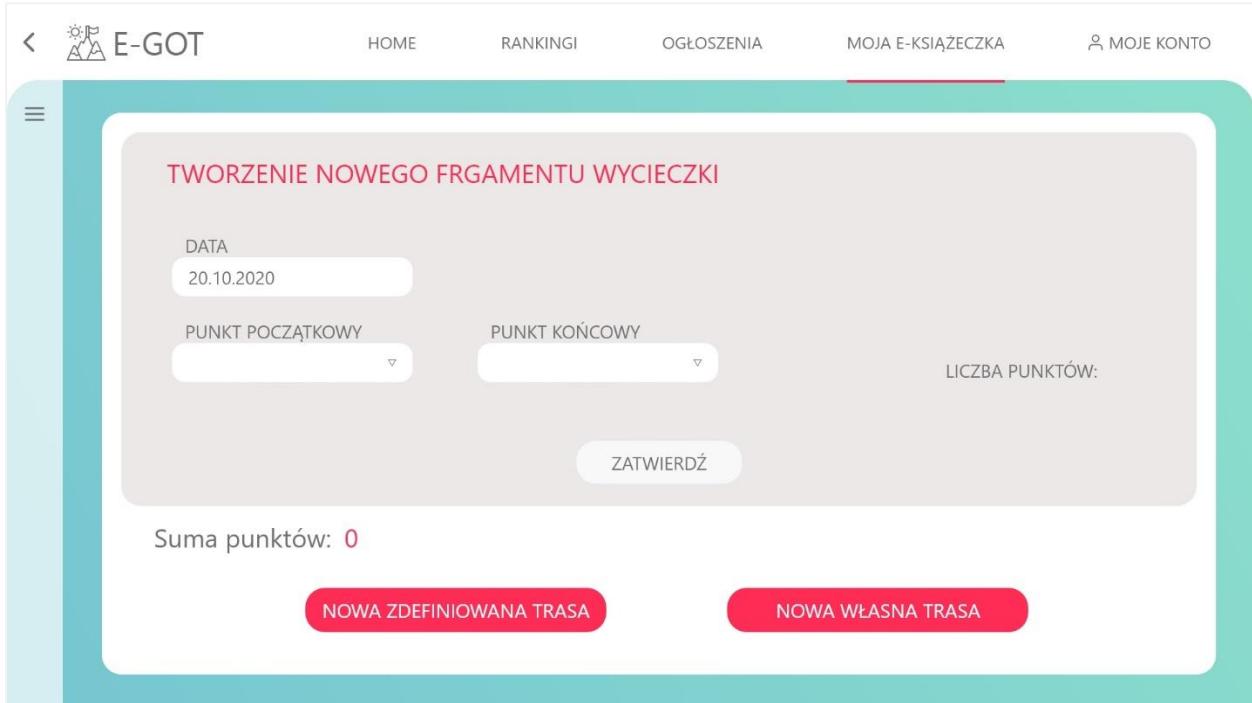
System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

4. System wyświetla widok tworzenia nowej wycieczki.

5. Turysta wybiera opcję dodania nowej zdefiniowanej trasy.

6. System wyświetla widok dodawania nowej zdefiniowanej trasy.

7. Turysta wpisuje datę odbicia trasy.



TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
PUNKT KOŃCOWY
LICZBA PUNKTÓW:

ZATWIERDŹ

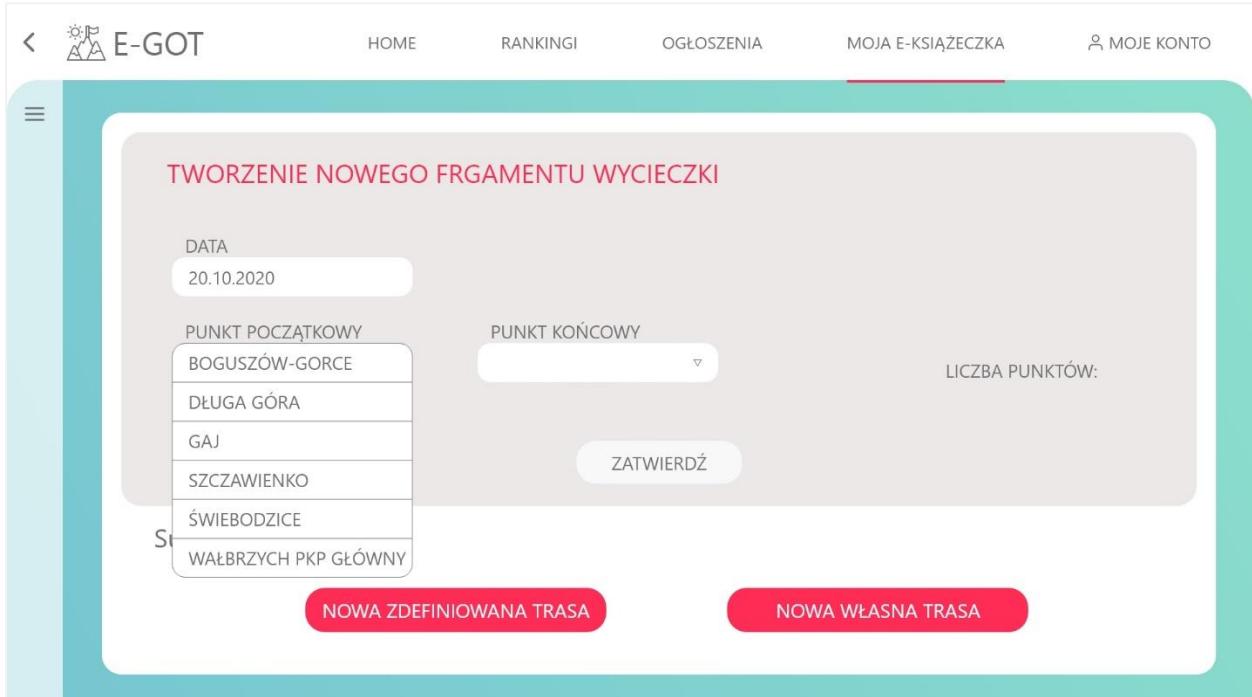
Suma punktów: 0

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

8. System zapamiętuje wybór.

9. Turysta rozwija listę dostępnych punktów początkowych.

10. System wyświetla listę dostępnych punktów początkowych.



TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
BOGUSZÓW-GORCE
DŁUGA GÓRA
GAJ
SZCZAWIENKO
ŚWIEBODZICE
WAŁBRZYSKIE PKP GŁÓWNY

PUNKT KOŃCOWY
LICZBA PUNKTÓW:

ZATWIERDŹ

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

11. Turysta wybiera jeden z punktów.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
SZCZAWIENKO ▾

PUNKT KOŃCOWY

LICZBA PUNKTÓW:

ZATWIERDŹ

Suma punktów: 0

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

12. System zapamiętuje wybór.

13. Turysta rozwija listę dostępnych punktów końcowych.

14. System wyświetla listę dostępnych punktów końcowych, które tworzą zdefiniowaną, dostępną w wybranym terminie trasę wraz z punktem początkowym.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
SZCZAWIENKO ▾

PUNKT KOŃCOWY
CZERWONE WZGÓRZE

LICZBA PUNKTÓW:

STARY KSIĄŻ

SZCZAWNO ZDRÓJ

WĄWÓZ SZCZAWIENKA

Suma punktów: 0

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

15. Turysta wybiera jeden z punktów.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
SZCZAWIENKO ▾

PUNKT KOŃCOWY
STARY KSIĄŻ ▾

LICZBA PUNKTÓW: 2

ZATWIERDŹ

Suma punktów: 0

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

16. System zapamiętuje wybór.

17. Turysta zatwierdza dodanie trasy do wycieczki.

18. System zapisuje trasę w ramach tworzonej wycieczki.

19. System wyświetla dodaną trasę wraz z odpowiadającą jej wartością punktową, dodawana jest ona do sumy punktów za wycieczkę.

TWORZENIE NOWEJ WYCIECZKI

L.P.	DATA	PUNKT POCZĄTKOWY	PUNKT KOŃCOWY	WARTOŚĆ PUNKTOWA
1	20.10.2020	SZCZAWIENKO	STARY KSIĄŻ	2

Suma punktów: 2

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

20. Punkty 5-6 scenariusza głównego.

21. System automatycznie ustawia punkt początkowy nowej trasy jako punkt końcowy poprzedniej trasy danej wycieczki.

22. Punkty 7-8 scenariusza głównego.

23. Punkty 13-19 scenariusza głównego.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
STARY KSIĄŻ

PUNKT KOŃCOWY
ZAMEK KSIĄŻ

LICZBA PUNKTÓW:
2

ZATWIERDŹ

Suma punktów: 2

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
21.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
STARY KSIĄŻ

PUNKT KOŃCOWY
ZAMEK KSIĄŻ

LICZBA PUNKTÓW:
2

ZATWIERDŹ

Suma punktów: 2

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

L.P.	DATA	PUNKT POCZĄTKOWY	PUNKT KOŃCOWY	WARTOŚĆ PUNKTOWA
1	20.10.2020	SZCZAWIENKO	STARY KSIĄŻ	2
2	21.10.2020	STARY KSIĄŻ	ZAMEK KSIĄŻ	2

Suma punktów: 4

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

24. Turysta zatwierdza dodanie nowej wycieczki klikając przycisk zatwierdzający.
25. System tworzy w bazie nową wycieczkę z jej trasami jako fragmentami wycieczki, ustala ich status na „Niezaliczony” i tym samym status wycieczki na „Niezaliczona”.
26. System automatycznie ustala datę rozpoczęcia i zakończenia wycieczki na podstawie dat rozpoczęcia pierwszego i zakończenia ostatniego fragmentu wycieczki.
27. System przypisuje wycieczkę do aktualnie zdobywanej przez Turystę odznaki.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

28. System wyświetla komunikat o pomyślnym dodaniu wycieczki do bazy.

The screenshot shows a user interface for managing trips. At the top, there are navigation links: HOME, RANKINGI, OGŁOSZENIA, MOJA E-KSIĄŻECZKA (which is underlined), and MOJE KONTO. Below this is a search bar with dropdown menus for 'SORTUJ WG' and 'FILTRUJ'. A table lists four trips with columns: L.P., DATA ROZPOCZĘCIA, DATA ZAKOŃCZENIA, OBSZAR GÓRSKI, PUNKTY, STATUS, and ODZNAKA. The trips are: 1. 15.05.2017 - 16.05.2017, SUDETY, 10, ✓, POPULARNA; 2. 10.06.2017 - 10.05.2017, SUDETY, 8, ✓, POPULARNA; 3. 15.07.2017 - 16.07.2017, SUDETY, 7, ✓, POPULARNA; 4. 20.10.2020 - 21.10.2017, SUDETY, 4, ✗, POPULARNA. Below the table, a message says 'Pomyślnie dodano nową wycieczkę' (Successfully added a new trip). To the left, it says 'Suma punktów: 29'. To the right, there is a button labeled '+ DODAJ NOWĄ WYCIECZKĘ' (Add a new trip).

L.P.	DATA ROZPOCZĘCIA	DATA ZAKOŃCZENIA	OBSZAR GÓRSKI	PUNKTY	STATUS	ODZNAKA
1	15.05.2017	16.05.2017	SUDETY	10	✓	POPULARNA
2	10.06.2017	10.05.2017	SUDETY	8	✓	POPULARNA
3	15.07.2017	16.07.2017	SUDETY	7	✓	POPULARNA
4	20.10.2020	21.10.2017	SUDETY	4	✗	POPULARNA

SCENARIUSZ ALTERNATYWNY – dodanie nowej wycieczki – błąd nieaktywnej trasy w wybranym terminie:

1. Punkty 1-6 scenariusza głównego.
2. Punkty 9-13 scenariusza głównego.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

3. System wyświetla listę dostępnych punktów końcowych, które tworzą zdefiniowaną trasę wraz z punktem początkowym.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

PUNKT POCZĄTKOWY
SZCZAWIENKO

PUNKT KOŃCOWY
CZERWONE WZGÓRZE
STARY KSIĄŻ
SZCZAWNO ZDRÓJ
WĄWÓZ SZCZAWIENKA

LICZBA PUNKTÓW: 0

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

4. Punkty 15-16 scenariusza głównego.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

PUNKT POCZĄTKOWY
SZCZAWIENKO

PUNKT KOŃCOWY
CZERWONE WZGÓRZE

LICZBA PUNKTÓW: 6

ZATWIERDŹ

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

5. Punkty 7-8 scenariusza głównego.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
SZCZAWIENKO

PUNKT KOŃCOWY
CZERWONE WZGÓRZE

LICZBA PUNKTÓW: 6

ZATWIERDŹ

Suma punktów: 0

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

6. System wyświetla komunikat o niedostępności wybranej uprzednio trasy w danym terminie.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
SZCZAWIENKO

PUNKT KOŃCOWY
CZERWONE WZGÓRZE

LICZBA PUNKTÓW: 6

WYBRANA TRASA BYŁA W TYM TERMINIE NIEAKTYWNĄ!

ZMIEN TRASĘ

Suma punktów: 0

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

7. System usuwa dane dotyczące punktu końcowego trasy.

TWORZENIE NOWEGO FRAGMENTU WYCIECZKI

DATA
20.10.2020

PUNKT POCZĄTKOWY
SZCZAWIENKO ▾

PUNKT KOŃCOWY

LICZBA PUNKTÓW:

ZATWIERDŹ

Suma punktów: 0

NOWA ZDEFINIOWANA TRASA NOWA WŁASNA TRASA

8. Punkty 13-28 scenariusza głównego.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

10.1.4 *Potwierdzenie fragmentu wycieczki turysty <Klaudia Laskowska>*

SCENARIUSZ GŁÓWNY – pomyślne potwierdzenie fragmentów wycieczki turysty:

1. Przodownik otwiera zakładkę potwierdzania udziału turystów we fragmentach wycieczek.
2. System sprawdza czy legitymacja Przodownika jest ważna.
3. System wyświetla listę Turystów, którzy zgłosili prośbę o potwierdzenie fragmentów wycieczek.

L.P.	IMIĘ	NAZWISKO	DATA URODZENIA	MIASTO
1	KLAUDIA	LASKOWSKA	13.02.1999	WROCŁAW
2	KONRAD	LIURAS	08.12.1999	WROCŁAW
3	ANDRZEJ	GÓRAL	12.07.1987	WAŁBRZYCH
4	ANITA	KRAWCZYK	24.05.1975	KRAKÓW

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

4. Przodownik filtryuje listę, wybierając opcję wyświetlenia jedynie tych fragmentów wycieczek, które zostały zgłoszone bezpośrednio do niego.

The screenshot shows the E-GOT application interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, RANKINGI, OGŁOSZENIA, POTWIERDZENIA (which is underlined in red), and MOJE KONTO. On the left side, there is a sidebar with sections: MÓJ UDZIAŁ W WYCIECZKACH, POTWIERDZANIE FRAGMENTÓW (highlighted in green), and HISTORIA POTWIERDZEŃ. The main content area displays a table of tourist confirmations. A dropdown menu above the table shows filter options: DO MNIE, OGÓLNE, and WSZYSTKIE (which is selected). The table has columns: L.P., IMIĘ, NAZWISKO, DATA URODZENIA, and MIASTO. The data in the table is as follows:

L.P.	IMIĘ	NAZWISKO	DATA URODZENIA	MIASTO
1	KLAUDIA	LASKOWSKA	13.02.1999	WROCŁAW
2	KONRAD	LIURAS	08.12.1999	WROCŁAW
3	ANDRZEJ	GÓRAL	12.07.1987	WAŁBRZYCH
4	ANITA	KRAWCZYK	24.05.1975	KRAKÓW

5. System wyświetla listę Turystów, którzy zgłosili do Przodownika personalizowaną prośbę o potwierdzenie fragmentów wycieczek.

The screenshot shows the E-GOT application interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, RANKINGI, OGŁOSZENIA, POTWIERDZENIA (which is underlined in red), and MOJE KONTO. On the left side, there is a sidebar with sections: MÓJ UDZIAŁ W WYCIECZKACH, POTWIERDZANIE FRAGMENTÓW (highlighted in green), and HISTORIA POTWIERDZEŃ. The main content area displays a table of tourist confirmations. A dropdown menu above the table shows filter options: DO MNIE (selected) and WSZYSTKIE. The table has columns: L.P., IMIĘ, NAZWISKO, DATA URODZENIA, and MIASTO. The data in the table is as follows:

L.P.	IMIĘ	NAZWISKO	DATA URODZENIA	MIASTO
1	KLAUDIA	LASKOWSKA	13.02.1999	WROCŁAW
2	KONRAD	LIURAS	08.12.1999	WROCŁAW
3	ANDRZEJ	GÓRAL	12.07.1987	WAŁBRZYCH

6. Przodownik wybiera z listy Turystę, którego fragmenty wycieczek chce potwierdzić.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

7. System rozwija listę fragmentów wycieczek oczekujących na potwierdzenie zgłoszonych przez wybranego Turystę.

The screenshot shows the E-GOT application interface. At the top, there is a navigation bar with links: HOME, RANKINGI, OGŁOSZENIA, POTWIERDZENIA (which is underlined in red), and MOJE KONTO. On the left, a sidebar has sections: MÓJ UDZIAŁ W WYCIECZKACH, POTWIERDZANIE FRAGMENTÓW (highlighted in blue), and HISTORIA POTWIERDZEŃ. The main content area displays a table of travel fragments:

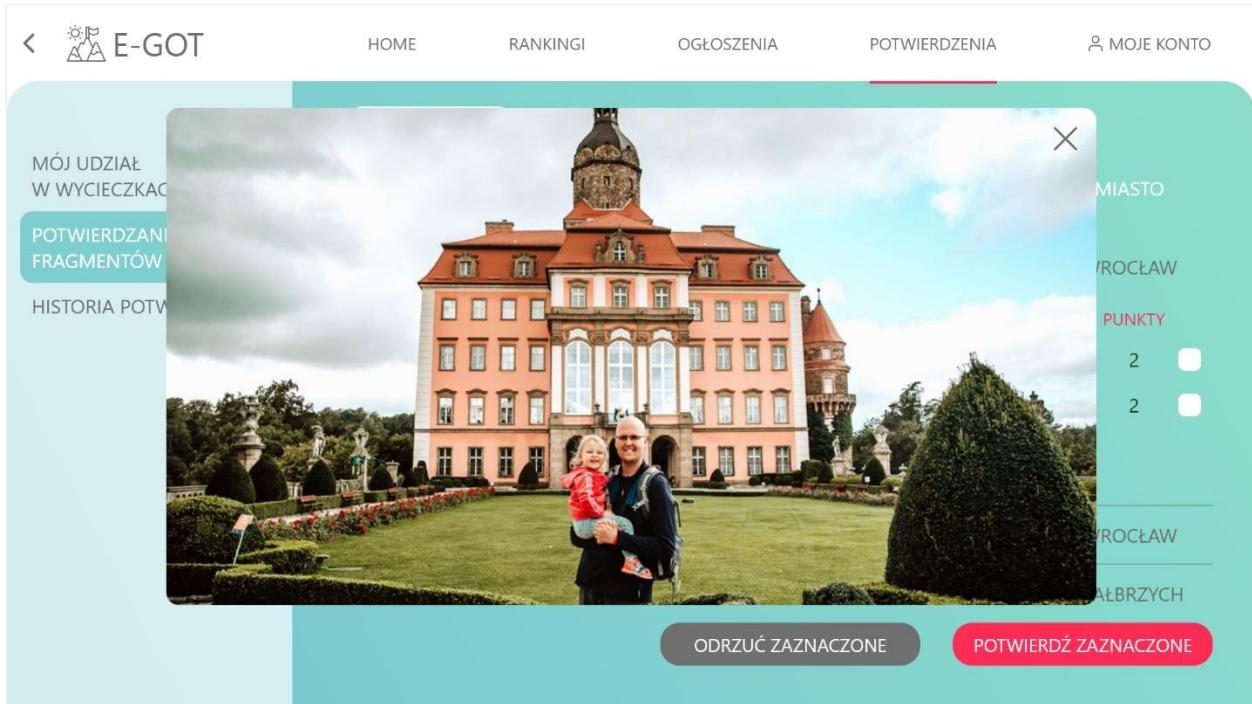
L.P.	IMIĘ	NAZWISKO	DATA URODZENIA	MIASTO	
1	KLAUDIA	LASKOWSKA	13.02.1999	WROCŁAW	
	L.P.	DATA	PUNKT POCZĄTKOWY	PUNKT KOŃCOWY	PUNKTY
	1	20.10.2020	SZCZAWIENKO	STARY KSIĄŻ	2 <input type="checkbox"/>
	2	21.10.2020	STARY KSIĄŻ	ZAMEK KSIĄŻ	2 <input type="checkbox"/>
2	KONRAD	LIURAS	08.12.1999	WROCŁAW	
3	ANDRZEJ	GÓRAL	12.07.1987	WAŁBRZYCH	

At the bottom right of the table are two buttons: ODRUĆ ZAZNACZONE (grey) and POTWIERDŹ ZAZNACZONE (red).

8. Przodownik wybiera jeden z fragmentów wycieczek.

9. System rozwija szczegóły wybranego fragmentu wycieczki, wyświetlając dowody uczestnictwa załączone przez turystę.

This screenshot shows the same E-GOT application interface as the previous one, but with a different focus. A specific travel fragment is selected (the one for Klaudia Laskowska on October 20, 2020). Below the table, there is a section labeled "ZAŁĄCZNIKI:" which contains two small thumbnail images of documents: a building exterior and an interior room.



L.P.	IMIĘ	NAZWISKO	DATA URODZENIA	MIASTO
1	KLAUDIA	LASKOWSKA	13.02.1999	WROCŁAW
L.P.	DATA	PUNKT POCZĄTKOWY	PUNKT KOŃCOWY	PUNKTY
1	20.10.2020	SZCZAWIENKO	STARY KSIĄŻ	2 <input type="checkbox"/>
2	21.10.2020	STARY KSIĄŻ	ZAMEK KSIĄŻ	2 <input type="checkbox"/>
ZAŁĄCZNIKI:				
2	KONRAD	LIURAS	08.12.1999	WROCŁAW
3	ANDRZEJ	GÓRAL	12.07.1987	WAŁBRZYCH

10. Przodownik naciska ponownie na ten sam fragment wycieczki.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

11. System zwija szczegóły fragmentu wycieczki.

L.P.	IMIĘ	NAZWISKO	DATA URODZENIA	MIASTO
1	KLAUDIA	LASKOWSKA	13.02.1999	WROCŁAW
2	KONRAD	LIURAS	08.12.1999	WROCŁAW
3	ANDRZEJ	GÓRAL	12.07.1987	WAŁBRZYCH

ODRZUĆ ZAZNACZONE **POTWIERDŹ ZAZNACZONE**

12. Przodownik zaznacza fragmenty wycieczek, dla których chce potwierdzić udział Turysty.

L.P.	IMIĘ	NAZWISKO	DATA URODZENIA	MIASTO
1	KLAUDIA	LASKOWSKA	13.02.1999	WROCŁAW
2	KONRAD	LIURAS	08.12.1999	WROCŁAW
3	ANDRZEJ	GÓRAL	12.07.1987	WAŁBRZYCH

ODRZUĆ ZAZNACZONE **POTWIERDŹ ZAZNACZONE**

13. Przodownik zatwierdza swój wybór, klikając przycisk „Potwierdź zaznaczone”.

14. System zmienia status wybranych fragmentów wycieczek na „Zaliczony”.

15. System wyświetla komunikat o pomyślnym potwierdzeniu fragmentów wycieczek.

The screenshot shows a user interface for managing travel fragments. On the left, there's a sidebar with options like 'MÓJ UDZIAŁ W WYCIECKACH', 'POTWIERDZANIE FRAGMENTÓW', and 'HISTORIA POTWIERDZEŃ'. The main area has tabs for 'HOME', 'RANKINGI', 'OGŁOSZENIA', 'POTWIERDZENIA' (which is currently selected), and 'MOJE KONTO'. A dropdown menu 'DO MNIE' is open. Below it, a table lists travel fragments with columns: L.P., IMIĘ, NAZWISKO, DATA URODZENIA, and MIASTO. Two entries are shown: one for Konrad Liuras from Wrocław (L.P. 1) and another for Andrzej Góral from Wałbrzych (L.P. 2). At the bottom right of the table area, a message says 'Pomyślnie potwierdzono zaznaczone fragmenty'.

16. System wysyła powiadomienie do Turysty o zrealizowaniu jego prośby o potwierdzenie.

SCENARIUSZ ALTERNatywny – odrzucenie prośby o potwierdzenie fragmentów wycieczki turysty:

1. Punkty 1-11 scenariusza głównego.

2. Przodownik wybiera opcję odrzucenia prośby o potwierdzenie danego fragmentu wycieczki.

This screenshot shows a similar interface to the previous one, but with a different set of data. The table lists travel fragments for Klaudia Laskowska from Wrocław (L.P. 1) and Konrad Liuras from Wrocław (L.P. 2). It also includes a third entry for Andrzej Góral from Wałbrzych (L.P. 3). The table has columns: L.P., IMIĘ, NAZWISKO, DATA URODZENIA, and MIASTO. Below the table, there are two buttons: 'ODRZUĆ ZAZNACZONE' and 'POTWIERDŹ ZAZNACZONE'. The 'ODRZUĆ ZAZNACZONE' button is highlighted with a red background, while the 'POTWIERDŹ ZAZNACZONE' button is white with red text.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

3. System umożliwia wpisanie komentarza do odrzucanej prośby.

4. Przodownik wpisuje komentarz.

5. Przodownik zatwierdza swoją decyzję, klikając przycisk „Wyślij”.

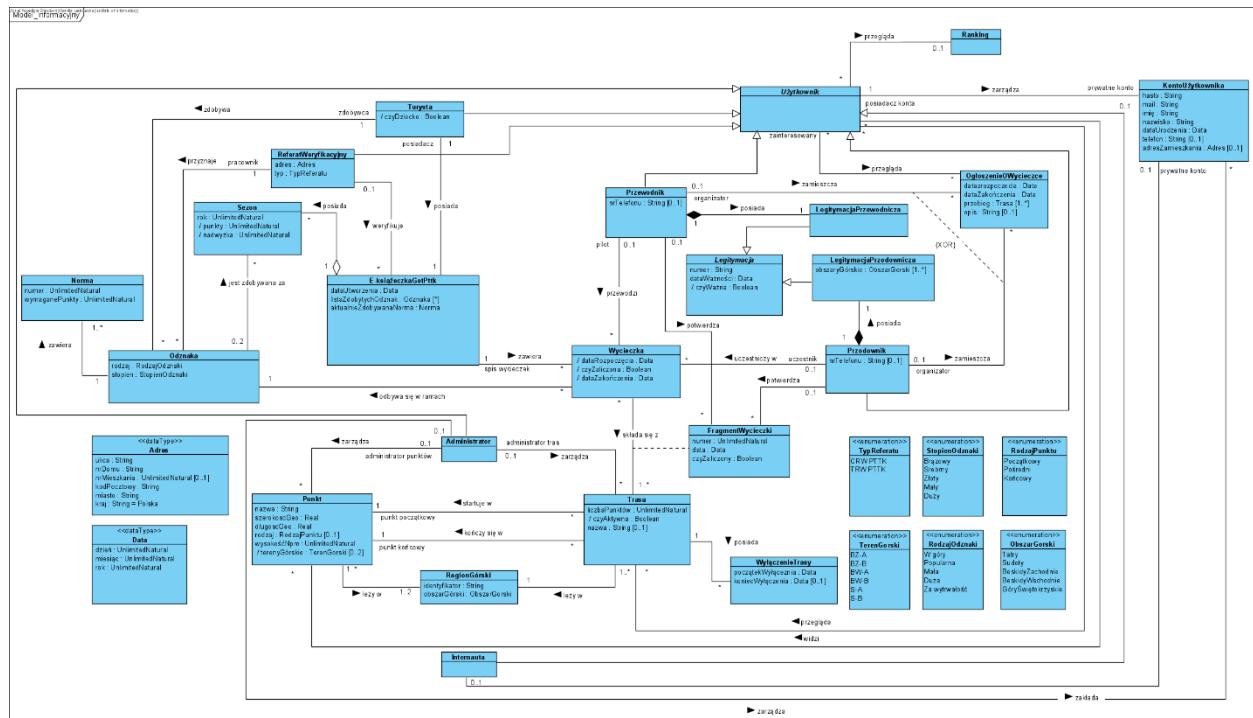
System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

6. System wyświetla komunikat o pomyślnym odrzuceniu prośby Turysty.

MÓJ UDZIAŁ W WYCIECZKACH	L.P.	IMIĘ	NAZWISKO	DATA URODZENIA	MIASTO
POTWIERDZANIE FRAGMENTÓW	1	KLAUDIA	LASKOWSKA	13.02.1999	WROCŁAW
HISTORIA POTWIERDZEŃ					
	L.P.	DATA	PUNKT POCZĄTKOWY	PUNKT KONCOWY	PUNKTY
	1	20.10.2020	SZCZAWIENKO	STARY KSIĄŻ	2 <input type="checkbox"/>
	2	KONRAD	LIURAS	08.12.1999	WROCŁAW
	3	ANDRZEJ	GÓRAL	12.07.1987	WAŁBRZYCH

7. System wysyła powiadomienie do Turysty o odrzuceniu jego prośby o potwierdzenie.

Model informacyjny



System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Komentarz:

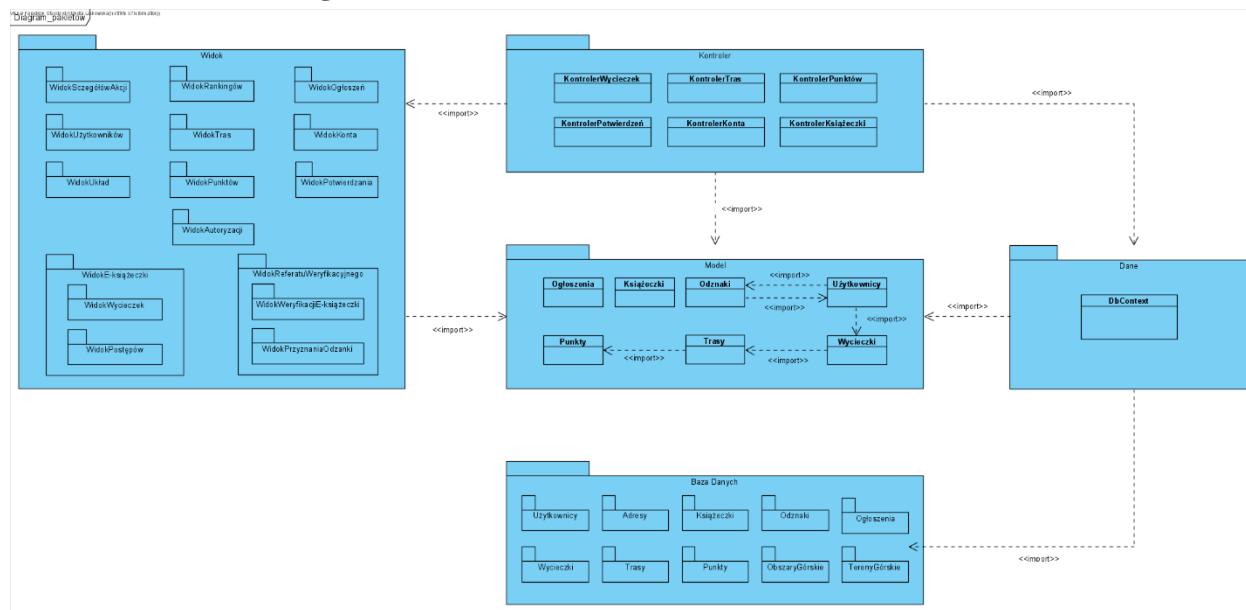
Załączamy dwa projekty .vpp, - w jednym „GOT_Domenowy” znajduje się poprawny, poprawiony model domenowy, a w „GOT_Informacyjny” poprawny model informacyjny. Zdecydowaliśmy się na taki podział, ponieważ po skopiowaniu diagramu klas (modelu domenowego) w celu stworzenia nowego diagramu klas (modelu informacyjnego), po naniesieniu zmian na jeden – pojawiały się one również na drugim.

Link do filmów z zaprezentowanym działaniem mockupów:

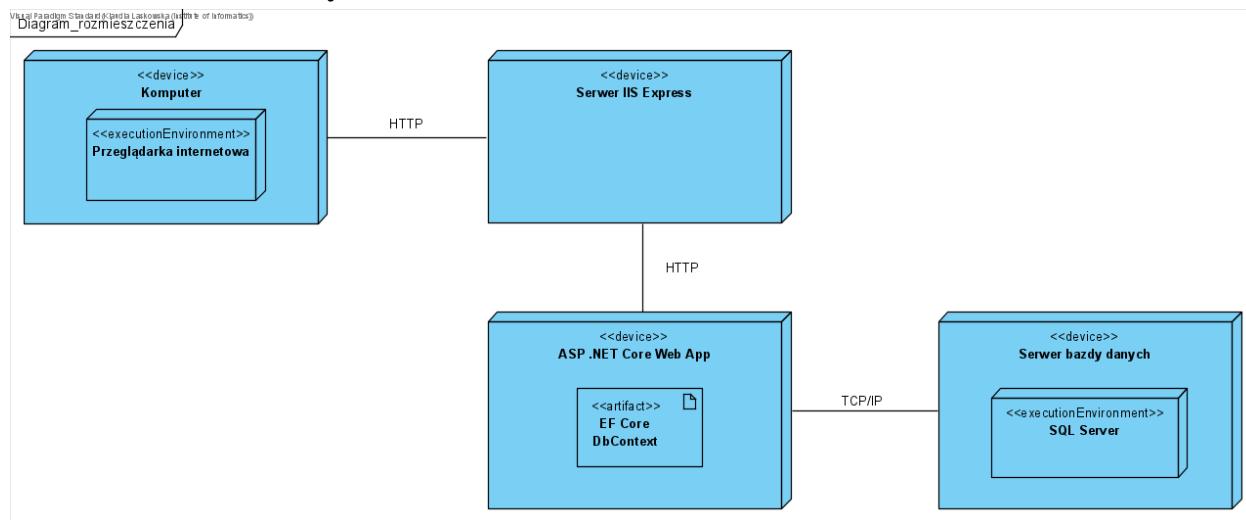
https://drive.google.com/drive/folders/1GqvYCxwjLQmq8E-PeBITb_q0E0f1UMf7?usp=sharing

Architektura oprogramowania

11. Architektura logiczna

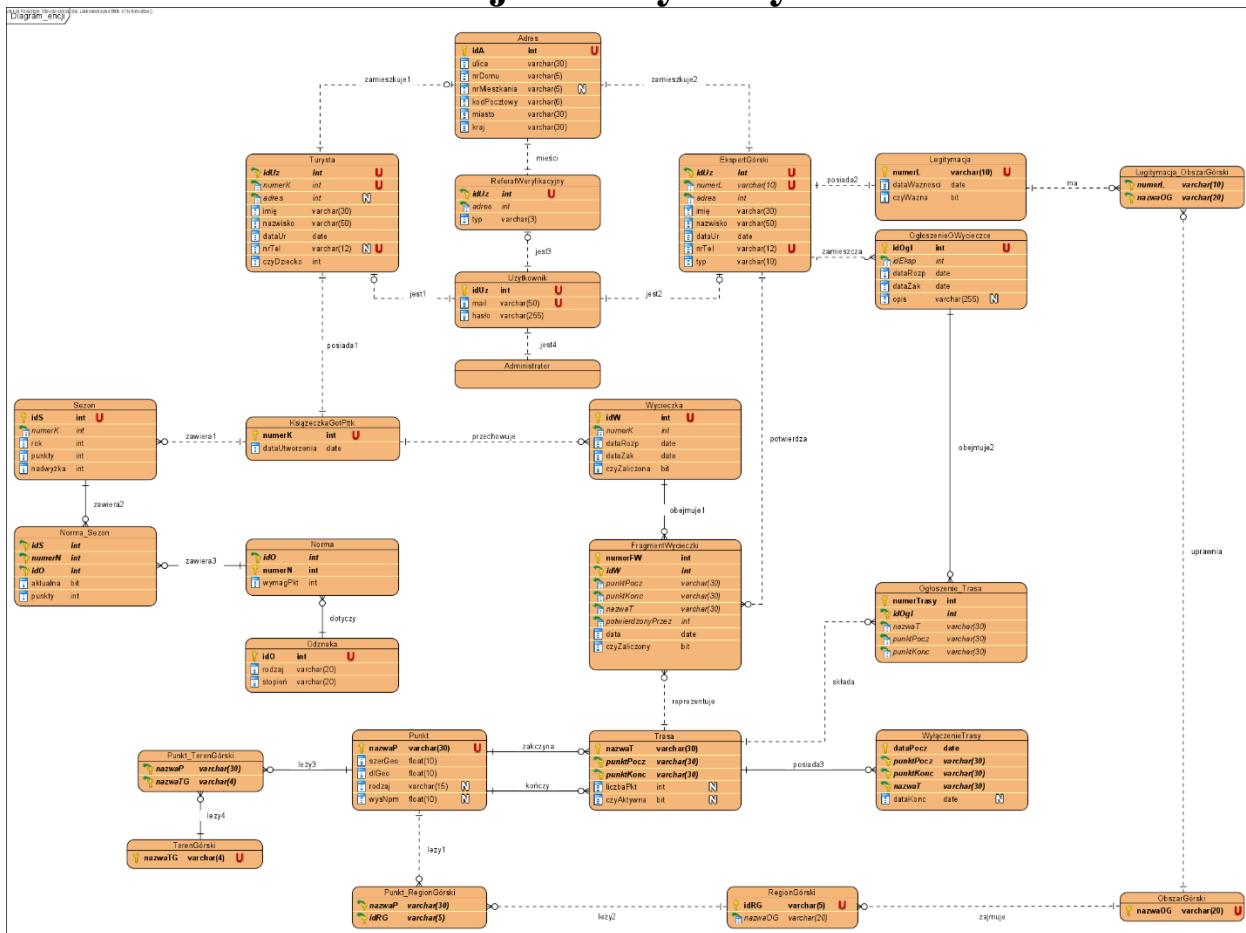


12. Architektura fizyczna

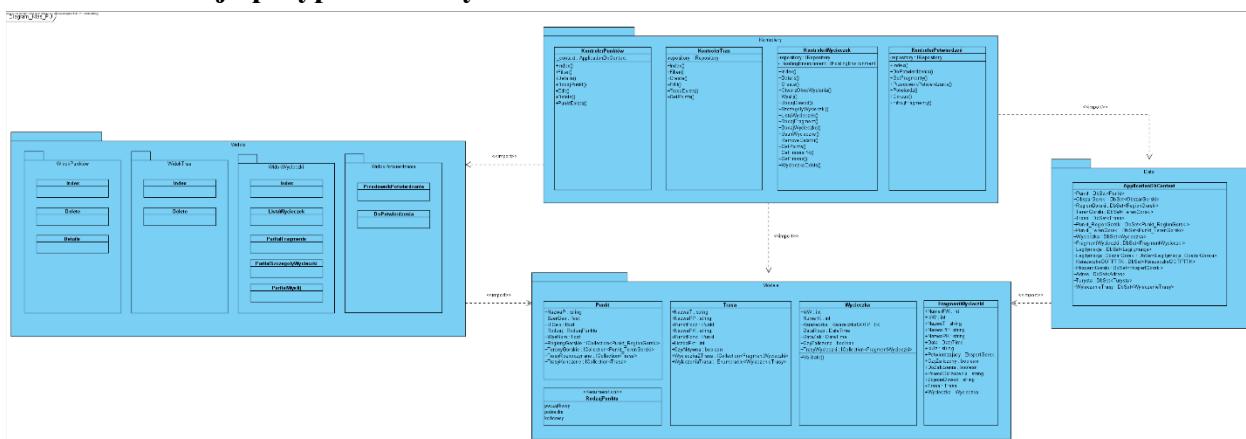


System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Projekt bazy danych

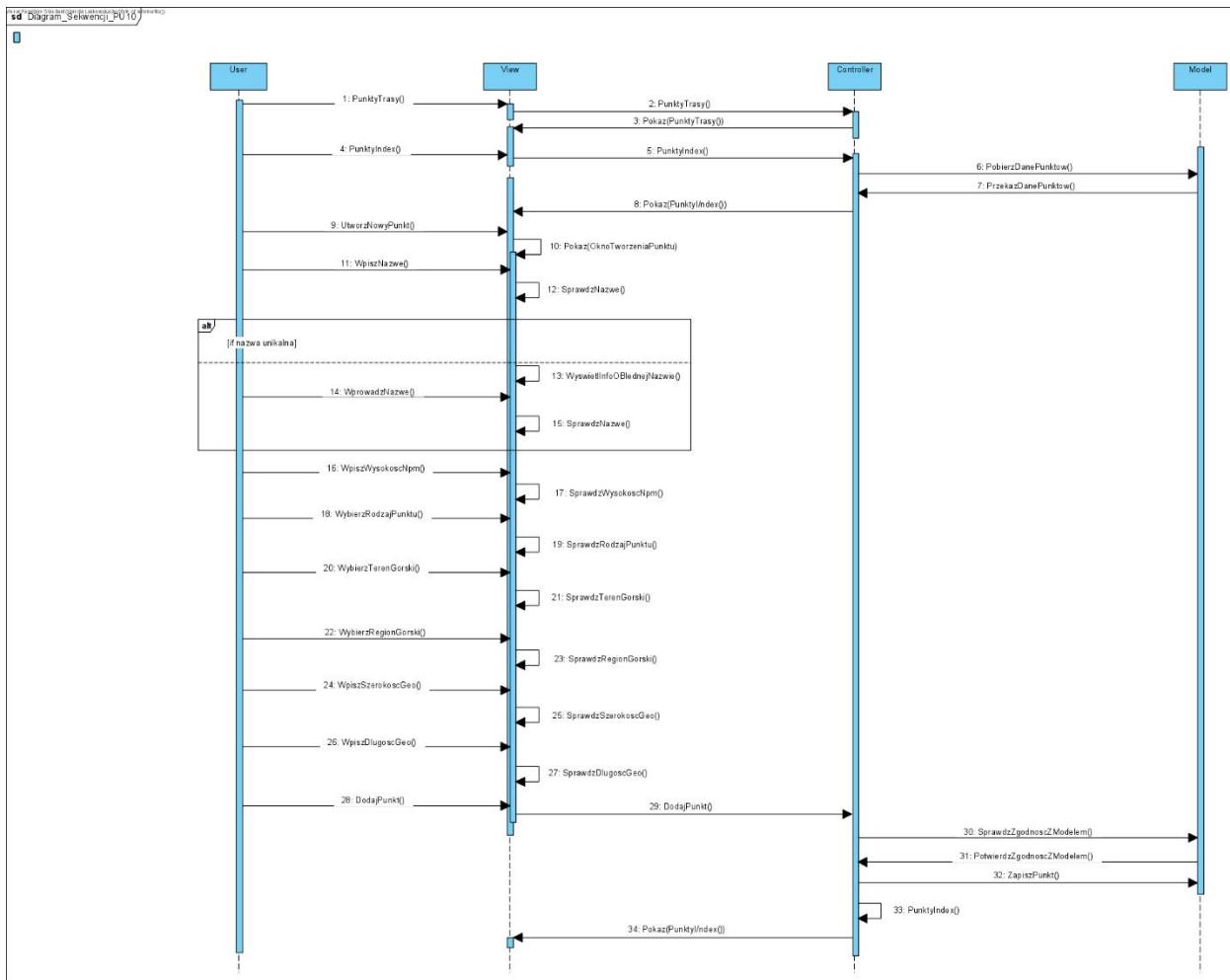


13. Realizacja przypadków użycia



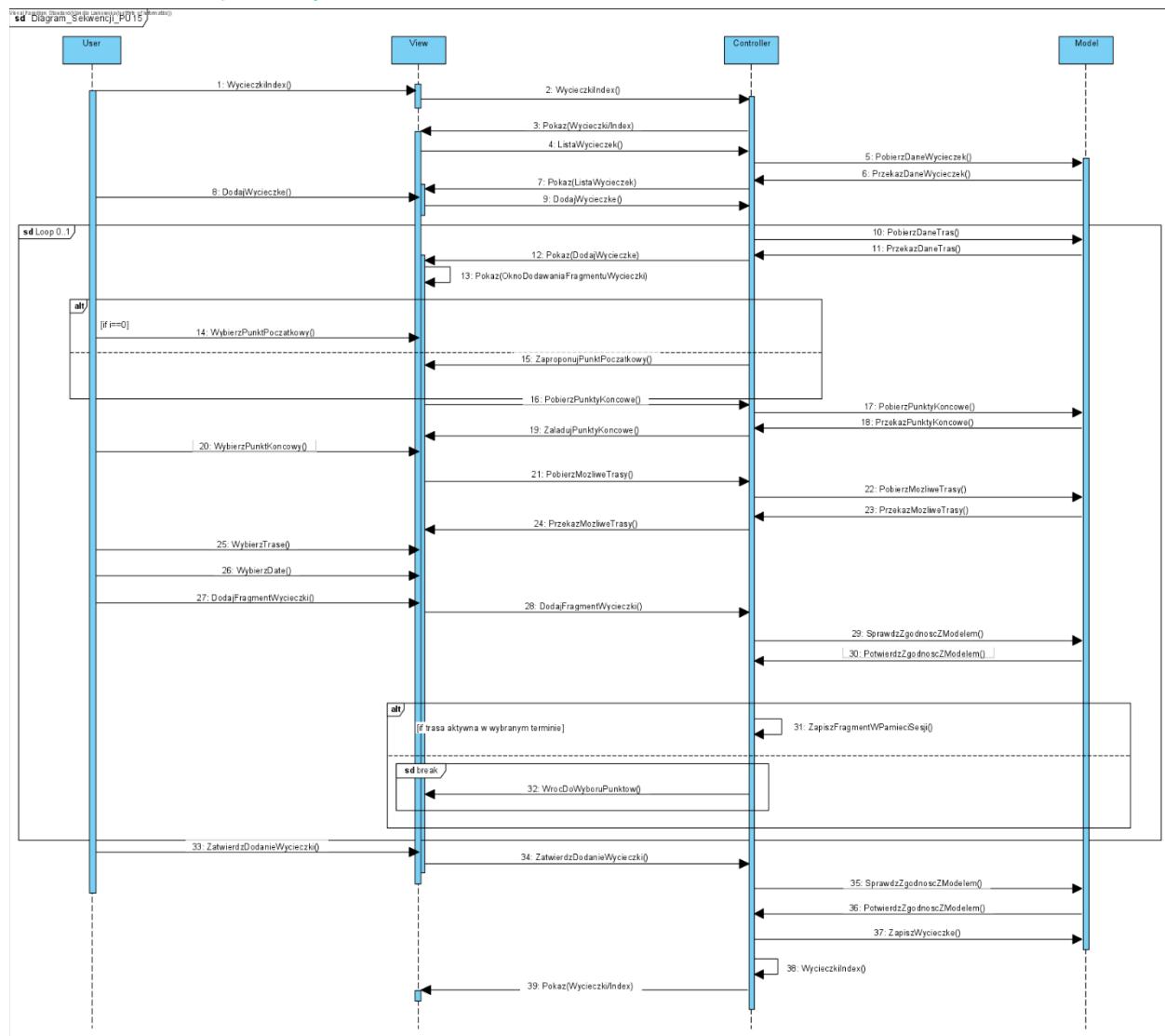
System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

13.1.1 PUI0: Zarządzanie punktami i trasami <Klaudia Laskowska>



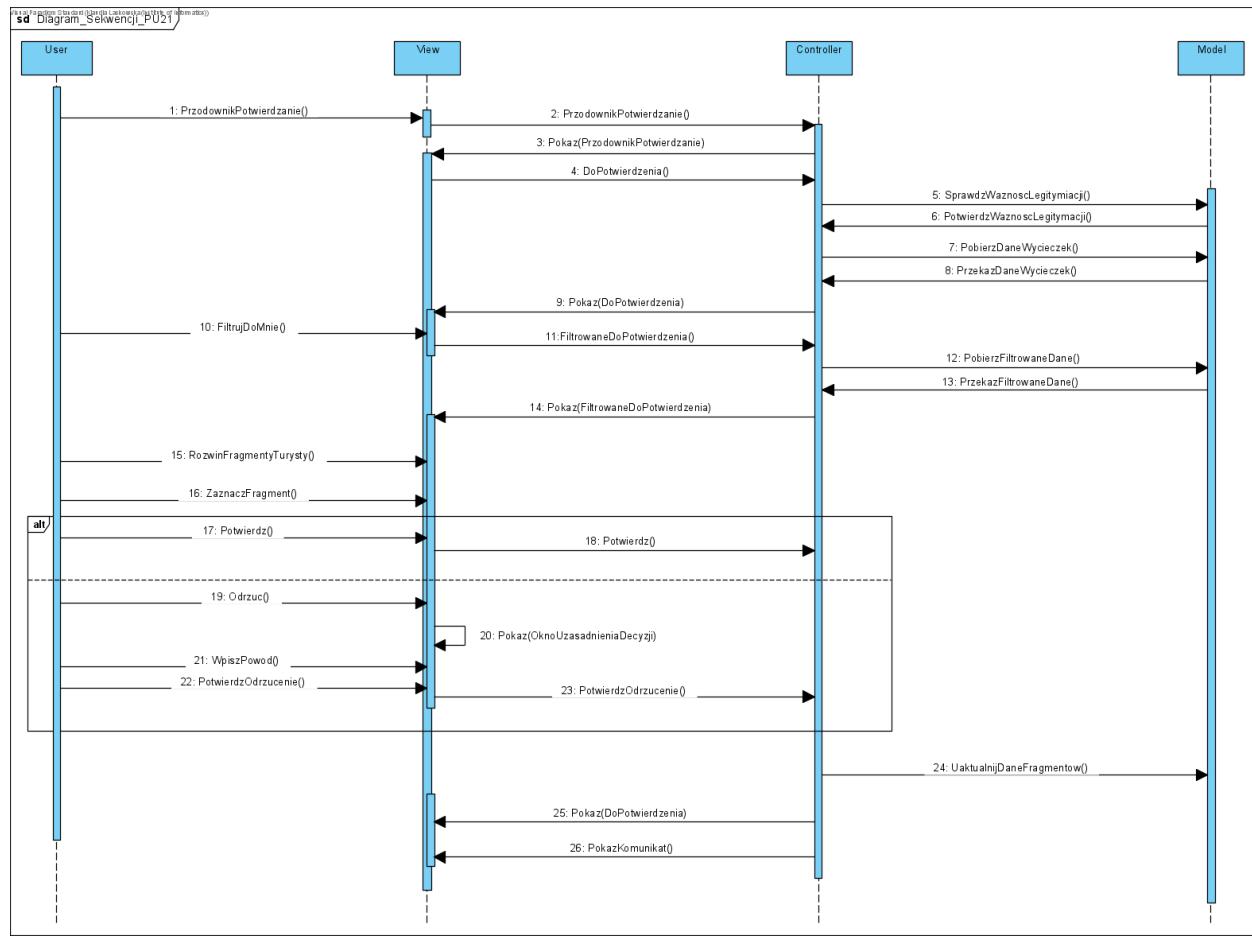
System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

13.1.2 PUI5: Zarządzanie wycieczkami <Konrad Liuras>



System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

13.1.3 PU21: Potwierdzanie fragmentu wycieczki Turysty <Klaudia Laskowska>



Uwaga do diagramów sekwencji:

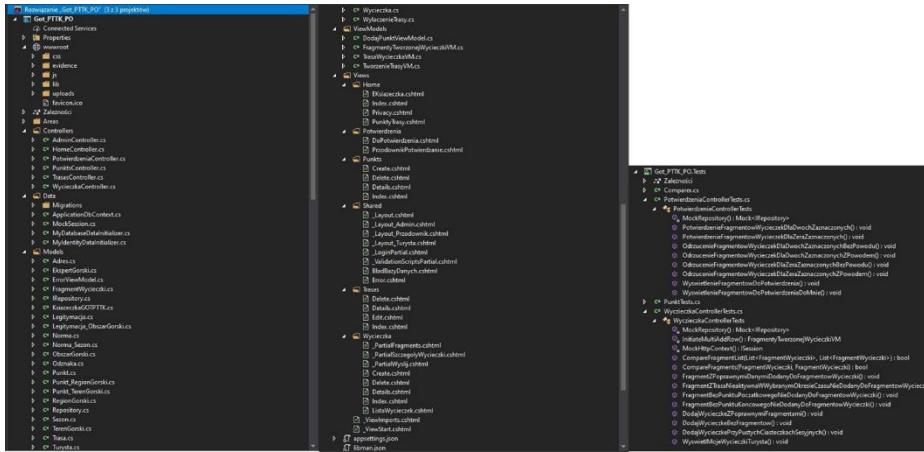
Na każdym diagramie znajduje się jedna instancja kontrolera przez cały czas wykonywania PU, jednak w rzeczywistości nowa instancja kontrolera tworzona jest dla każdego żądania. W rzeczywistości między kontrolerem a modelem pośredniczy jeszcze ApplicationDbContext – przekazuje dalej odebrane wiadomości.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Implementacja

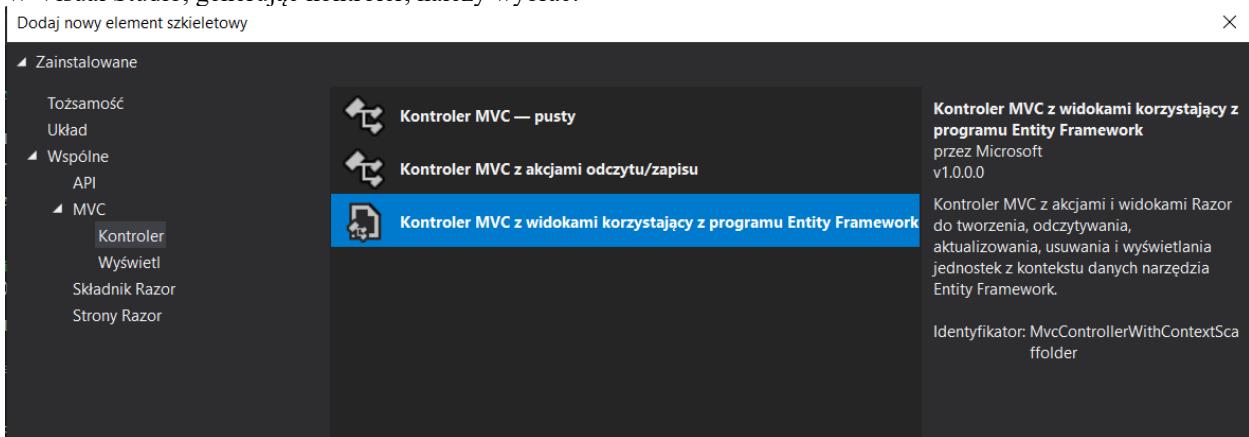
Projekt został zaimplementowany w ASP .NET Core MVC.

14. Struktura kodu



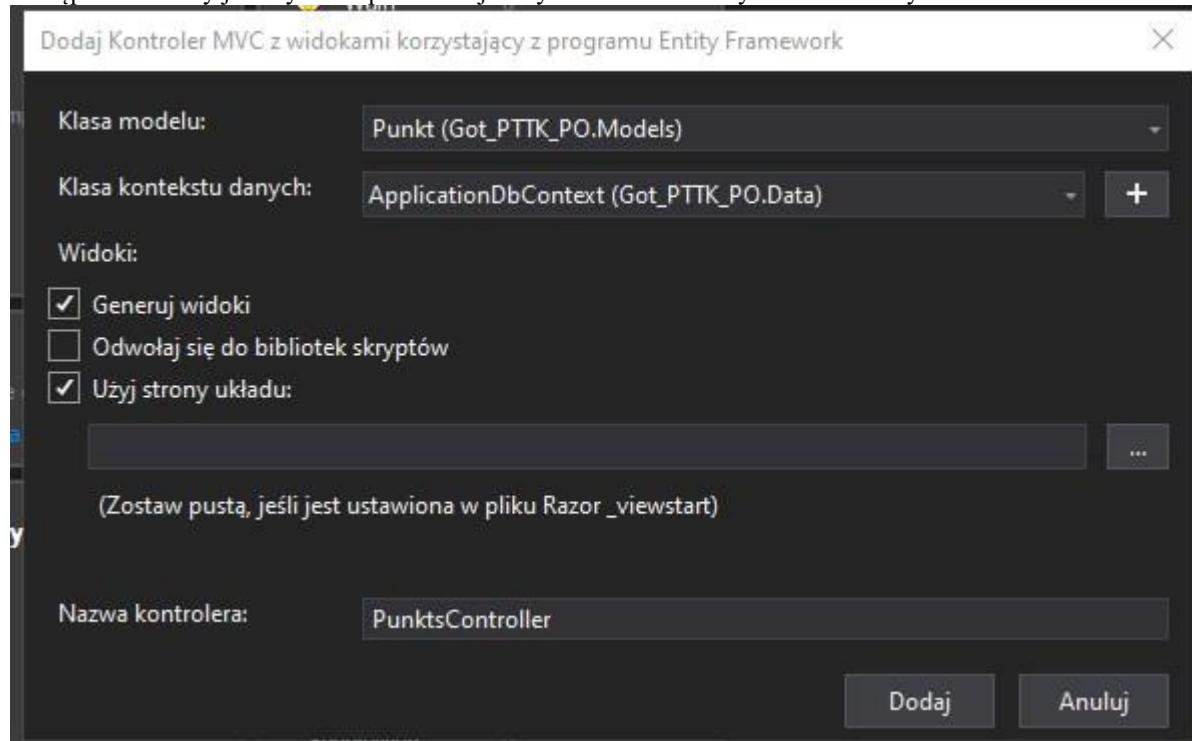
15. Generacja kodu

CRUDowe kontrolery i widoki zostały wygenerowane automatycznie, a potem odpowiednio zmodyfikowane.
W Visual Studio, generując kontroler, należy wybrać:



System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Następnie możliwy jest wybór odpowiedniej klasy modelu oraz klasy kontekstu danych:



Widoczne są też efekty generacji – przyrostek „s” w nazwach np. TrasasController, nie zostało to jednak zmienione, ponieważ na pewnym etapie zmiany te mogły okazać się zbyt kosztowne. Podobnie angielskie nazwy metod w kontrolerach (Index, Create, Edit, Details, Delete)

16. Wzorce projektowe

W programie zastosowany został wzorzec projektowy MVC, który wpłynął na czytelność kodu, jego jakość oraz sensowny podział – rozdzielenie warstw danych, prezentacji oraz logiki (widoczny w zrzucie ekranu ze strukturą kodu).

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Testowanie

17. Testy systemowe – przypadki/procedury testowe

17.1 PU10: Zarządzanie punktami i trasami <Klaudia Laskowska>

Identyfikator	PT001						
Nazwa	Dane punktu						
Powiązane procedury testowe	ProcTest001						
Warunki wstępne	Administrator posiada konto w systemie, jest na nie zalogowany, a dodawane punkty nie istnieją jeszcze w systemie.						
Dane testowe	L.p.	Nazwa	Wysokość n.p.m.	Teren górski	Region górski	Szerokość geo.	Długość geo.
	1	Jeziorko Daisy	483	Sudety	S.10	50.825801	16.359828
	2	Kasprowy Wierch	1987	Tatry	T.02	49.232177	19.973021
	3	Wielka Zabawa	823	Beskidy Zachodnie	BZ.01	49.534807	19.084008
Rezultat	Dodanie nowego punktu w systemie.						

Identyfikator	ProcTest001	
Nazwa	Procedura testowa dla przypadku użycia Zarządzanie punktami i trasami	
Cel	Dodanie nowego punktu w systemie.	
Zależne PT	PT001	
Zakres	Przypadek użycia Zarządzanie punktami i trasami – wątek główny – dodanie nowego punktu – bez problemów	
Kroki	1. Administrator otwiera zakładkę zarządzania punktami i trasami. 2. System wyświetla widok wyboru pomiędzy trasami i punktami. 3. Administrator wybiera widok punktów. 4. System wyświetla listę zdefiniowanych punktów. 5. Administrator wybiera opcję dodania nowego punktu. 6. System wyświetla widok dodawania nowego punktu. 7. Administrator uzupełnia formularz danymi (PT001). 8. Administrator wybiera opcję zatwierdzenia dodania nowego punktu. 9. System sprawdza zgodność z danymi z modelem. 10. System dodaje nowy punkt w bazie. 11. System zamkna widok dodawania nowego punktu i wyświetla informację o dodaniu nowego punktu w bazie.	
Punkty kontrolne	Krok 10. Sprawdzenie, czy punkt wyspecyfikowany w PT001 został utworzony w systemie.	

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Identyfikator	PT002																																																														
Nazwa	Dane punktu																																																														
Powiązane procedury testowe	ProcTest002																																																														
Warunki wstępne	Administrator posiada konto w systemie, jest na nie zalogowany, a dodawane początkowo punkty istnieją już w systemie.																																																														
Dane testowe	<table border="1"> <thead> <tr> <th>L.p.</th> <th>Nazwa</th> <th>Wysokość n.p.m.</th> <th>Teren górski</th> <th>Region górski</th> <th>Szerokość geo.</th> <th>Długość geo.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Jeziorko Daisy</td> <td>613</td> <td>Sudety</td> <td>S.10</td> <td>50.784291</td> <td>16.3052935</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kasprowy Wierch</td> <td>1486</td> <td>Tatry</td> <td>T.02</td> <td>49.276711</td> <td>19.980826</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Wielka Zabawa</td> <td>1220</td> <td>Beskidy Zachodnie</td> <td>BZ.01</td> <td>49.611455</td> <td>19.001696</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L.p.</th> <th>Nazwa</th> <th>Wysokość n.p.m.</th> <th>Teren górski</th> <th>Region górski</th> <th>Szerokość geo.</th> <th>Długość geo.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Lisi Kamień</td> <td>613</td> <td>Sudety</td> <td>S.10</td> <td>50.784291</td> <td>16.3052935</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nosal</td> <td>1486</td> <td>Tatry</td> <td>T.02</td> <td>49.276711</td> <td>19.980826</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Barania Góra</td> <td>1220</td> <td>Beskidy Zachodnie</td> <td>BZ.01</td> <td>49.611455</td> <td>19.001696</td> </tr> </tbody> </table>							L.p.	Nazwa	Wysokość n.p.m.	Teren górski	Region górski	Szerokość geo.	Długość geo.	1	Jeziorko Daisy	613	Sudety	S.10	50.784291	16.3052935	2	Kasprowy Wierch	1486	Tatry	T.02	49.276711	19.980826	3	Wielka Zabawa	1220	Beskidy Zachodnie	BZ.01	49.611455	19.001696	L.p.	Nazwa	Wysokość n.p.m.	Teren górski	Region górski	Szerokość geo.	Długość geo.	1	Lisi Kamień	613	Sudety	S.10	50.784291	16.3052935	2	Nosal	1486	Tatry	T.02	49.276711	19.980826	3	Barania Góra	1220	Beskidy Zachodnie	BZ.01	49.611455	19.001696
L.p.	Nazwa	Wysokość n.p.m.	Teren górski	Region górski	Szerokość geo.	Długość geo.																																																									
1	Jeziorko Daisy	613	Sudety	S.10	50.784291	16.3052935																																																									
2	Kasprowy Wierch	1486	Tatry	T.02	49.276711	19.980826																																																									
3	Wielka Zabawa	1220	Beskidy Zachodnie	BZ.01	49.611455	19.001696																																																									
L.p.	Nazwa	Wysokość n.p.m.	Teren górski	Region górski	Szerokość geo.	Długość geo.																																																									
1	Lisi Kamień	613	Sudety	S.10	50.784291	16.3052935																																																									
2	Nosal	1486	Tatry	T.02	49.276711	19.980826																																																									
3	Barania Góra	1220	Beskidy Zachodnie	BZ.01	49.611455	19.001696																																																									
Rezultat	Dodanie nowego punktu w systemie.																																																														

Identyfikator	ProcTest002
Nazwa	Procedura testowa dla przypadku użycia <i>Zarządzanie punktami i trasami</i>
Cel	Dodanie nowego punktu w systemie.
Zależne PT	PT002
Zakres	Przypadek użycia <i>Zarządzanie punktami i trasami</i> – wątek alternatywny – dodanie nowego punktu – bez przestrzegania unikalności
Kroki	<ol style="list-style-type: none"> Administrator otwiera zakładkę zarządzania punktami i trasami. System wyświetla widok wyboru pomiędzy trasami i punktami. Administrator wybiera widok punktów. System wyświetla listę zdefiniowanych punktów. Administrator wybiera opcję dodania nowego punktu. System wyświetla widok dodawania nowego punktu. Administrator uzupełnia formularz danymi (PT002 – pierwsza tabelka). Administrator wybiera opcję zatwierdzenia dodania nowego punktu. System sprawdza zgodność z danymi z modelem. System nie dodaje nowego punktu w bazie. System zamknięty widok dodawania nowego punktu i wyświetla informację o nieunikalnej nazwie i nieudanej próbie dodania punktu. Kroki 1.-9. (ze zmianą danych na drugą tabelkę). System dodaje nowy punkt w bazie. System zamknięty widok dodawania nowego punktu i wyświetla informację o dodaniu nowego punktu w bazie.
Punkty kontrolne	<p>Krok 10. Sprawdzenie, czy punkt wyspecyfikowany w pierwszej tabelce PT002 nie został utworzony w bazie.</p> <p>Krok 14. Sprawdzenie, czy punkt wyspecyfikowany w drugiej tabelce PT002 został utworzony w bazie.</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

17.2 PU15: Zarządzanie wycieczkami <Konrad Liuras>

Identyfikator	PT003				
Nazwa	Dane fragmentów wycieczki				
Powiązane procedury testowe	ProcTest003				
Warunki wstępne	Turysta posiada konto w systemie, jest na nie zalogowany, a trasy, z których chce złożyć wycieczkę istnieją w systemie.				
Dane testowe	L.p.	Punkt początkowy	Punkt końcowy	Nazwa	Data
	1	Palmiarnia Szczawienko	Jeziorko Daisy	Przez Witosza	15.01.2021
	2	Jeziorko Daisy	Witoszów Górnny		15.01.2021
Rezultat	Dodanie nowej wycieczki w książeczce Turysty.				

Identyfikator	ProcTest003
Nazwa	Procedura testowa dla przypadku użycia <i>Zarządzanie wycieczkami</i>
Cel	Dodanie nowej wycieczki w książeczce Turysty.
Zależne PT	PT003
Zakres	Przypadek użycia <i>Zarządzanie wycieczkami</i> – wątek główny – pomyślne dodanie nowej wycieczki
Kroki	<p>1. Turysta otwiera zakładkę z wycieczkami.</p> <p>2. System wyświetla listę z historią wycieczek danego Turysty.</p> <p>3. Turysta wybiera opcję utworzenia nowej wycieczki.</p> <p>4. System wyświetla widok tworzenia nowej wycieczki.</p> <p>5. Turysta wybiera opcję dodania nowej trasy.</p> <p>6. System wyświetla widok dodawania nowej trasy.</p> <p>7. Turysta uzupełnia formularz danymi (PT003).</p> <p>8. Turysta wybiera opcję zatwierdzenia dodania nowej trasy.</p> <p>9. System sprawdza zgodność z danych z modelem.</p> <p>10. System zapisuje nową trasę w pamięci sesji.</p> <p>11. System wraca do widoku tworzenia wycieczki, umieszczając w nim stworzoną trasę.</p> <p>12. Kroki 5.-11. (punkt początkowy ustawiany jest automatycznie jako punkt końcowy poprzedniej trasy).</p> <p>13. Turysta wybiera opcję zatwierdzenia dodania tworzonej wycieczki.</p> <p>14. System sprawdza zgodność danych z modelem.</p> <p>15. System zapisuje wycieczkę w bazie z jej trasami jako fragmentami wycieczki, ustala ich status na „Niezaliczony” i tym samym status wycieczki na „Niezaliczona”.</p> <p>16. System automatycznie ustala datę rozpoczęcia i zakończenia wycieczki na podstawie dat rozpoczęcia pierwszego i zakończenia ostatniego fragmentu wycieczki.</p> <p>17. System zamkna widok dodawania nowej wycieczki.</p> <p>18. System wraca do widoku z historią wycieczek danego Turysty i wyświetla informację o dodaniu nowej wycieczki.</p>
Punkty kontrolne	<p>Krok 10. Sprawdzenie, czy trasa wyspecyfikowana w PT003 została utworzona w pamięci sesji.</p> <p>Krok 15. Sprawdzenie, czy wycieczka składająca się z tras wyspecyfikowanych w PT003 została utworzona w bazie.</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

Identyfikator	PT004				
Nazwa	Dane fragmentów wycieczki				
Powiązane procedury testowe	ProcTest04				
Warunki wstępne	Turysta posiada konto w systemie, jest na nie zalogowany, trasy, z których chce złożyć wycieczkę istnieją w systemie, a jedna z nich jest nieaktywna w początkowo wybranym terminie.				
Dane testowe	L.p.	Punkt początkowy	Punkt końcowy	Nazwa	Data
	1	Palmiarnia Szczawienko	Jeziorko Daisy	Przez Witosza	15.01.2021
	2	Jeziorko Daisy	Witoszów Górnny		15.01.2021
	L.p.	Punkt początkowy	Punkt końcowy	Nazwa	Data
	1	Palmiarnia Szczawienko	Jeziorko Daisy	Przez Witosza	16.01.2021
	2	Jeziorko Daisy	Witoszów Górnny		16.01.2021
Rezultat	Dodanie nowej wycieczki w książeczce Turysty.				

Identyfikator	ProcTest004
Nazwa	Procedura testowa dla przypadku użycia <i>Zarządzanie wycieczkami</i>
Cel	Dodanie nowej wycieczki w książeczce Turysty.
Zależne PT	PT004
Zakres	Przypadek użycia <i>Zarządzanie wycieczkami</i> – wątek alternatywny – błąd nieaktywnej trasy w wybranym terminie
Kroki	<p>1. Turysta otwiera zakładkę z wycieczkami.</p> <p>2. System wyświetla listę z historią wycieczek danego Turysty.</p> <p>3. Turysta wybiera opcję utworzenia nowej wycieczki.</p> <p>4. System wyświetla widok tworzenia nowej wycieczki.</p> <p>5. Turysta wybiera opcję dodania nowej trasy.</p> <p>6. System wyświetla widok dodawania nowej trasy.</p> <p>7. Turysta uzupełnia formularz danymi (PT004 – pierwsza tabela).</p> <p>8. Turysta wybiera opcję zatwierdzenia dodania nowej trasy.</p> <p>9. System sprawdza zgodność z danych z modelem.</p> <p>10. System nie zapisuje tras.</p> <p>11. System wraca do widoku tworzenia wycieczki i wyświetla informację o wyłączeniu trasy w wybranym terminie i nieudanej próbie dodania trasy.</p> <p>12. Kroki 5.-9. (ze zmianą danych na drugą tabelką).</p> <p>13. System zapisuje nową trasę w pamięci sesji.</p> <p>14. System wraca do widoku tworzenia wycieczki, umieszczając w nim stworzoną trasę.</p> <p>15. Kroki 12.-14. (punkt początkowy ustawiany jest automatycznie jako punkt końcowy poprzedniej trasy).</p> <p>16. Turysta wybiera opcję zatwierdzenia dodania tworzonej wycieczki.</p> <p>17. System sprawdza zgodność z danych z modelem.</p> <p>18. System zapisuje wycieczkę w bazie z jej trasami jako fragmentami wycieczki, ustala ich status na „Niezaliczony” i tym samym status wycieczki na „Niezaliczona”.</p> <p>19. System automatycznie ustala datę rozpoczęcia i zakończenia ostatniego fragmentu wycieczki.</p> <p>20. System zamkna widok dodawania nowej wycieczki.</p>

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	21. System wraca do widoku z historią wycieczek danego Turysty i wyświetla informację o dodaniu nowej wycieczki.
Punkty kontrolne	<p>Krok 10. Sprawdzenie, czy trasa wyspecyfikowana w PT004 nie została zapisana w pamięci sesji.</p> <p>Krok 13. Sprawdzenie, czy trasa wyspecyfikowana w PT004 została zapisana w pamięci sesji.</p> <p>Krok 18. Sprawdzenie, czy wycieczka składająca się z tras wyspecyfikowanych w PT003 została utworzona w bazie.</p>

17.3 PU21: Potwierdzanie fragmentu wycieczki Turysty <Klaudia Laskowska>

Identyfikator	PT005						
Nazwa	Dane Turysty, zgłoszonych fragmentów wycieczek oraz odpowiedzi Eksperta górskego						
Powiązane procedury testowe	ProcTest005						
Warunki wstępne	Ekspert górski posiada konto w systemie, jest na nie zalogowany, ma ważną legitymację oraz zostały do niego zgłoszone wycieczki (fragmenty wycieczki) do zatwierdzenia.						
Dane testowe	L.p.	Imię	Nazwisko	Data urodzenia	Miasto		
	1	Konrad	Liuras	08.12.1999	Wrocław		
	L.p.	Data	Punkt początkowy	Punkt końcowy	Trasa	Liczba punktów	Dowód udziału
	1	15.01.2021	Palmiarnia Szczawiensko	Jeziorko Daisy	Przez Witosza	6	zdjecie.jpg
	2	15.01.2021	Jeziorko Daisy	Witoszów Górnny		3	photo.jpg
Rezultat	Potwierdzenie wybranych fragmentów wycieczek Turysty przez Eksperta górskego.						

Identyfikator	ProcTest005						
Nazwa	Procedura testowa dla przypadku użycia <i>Potwierdzenie fragmentu wycieczki Turysty</i>						
Cel	Potwierdzenie wybranych fragmentów wycieczek Turysty przez Eksperta górskego.						
Zależne PT	PT005						
Zakres	Przypadek użycia <i>Potwierdzenie fragmentu wycieczki Turysty</i> – wątek główny – pomyślne potwierdzenie fragmentów wycieczki Turysty						
Kroki	<ol style="list-style-type: none"> Ekspert otwiera zakładkę potwierdzania udziału Turystów we fragmentach wycieczek. System sprawdza czy legitymacja Eksperta jest ważna. System wyświetla listę Turystów, którzy zgłosili prośbę o potwierdzenie fragmentów wycieczek. Ekspert filtryuje listę, wybierając opcję wyświetlania jedynie tych fragmentów wycieczek, które zostały zgłoszone bezpośrednio do niego. System wyświetla listę Turystów, którzy zgłosili do Eksperta personalizowaną prośbę o potwierdzenie fragmentów wycieczek (PT005 – pierwsza tabelka). Ekspert wybiera z listy Turystę, którego fragmenty wycieczek chce potwierdzić i klikna na wiersz tabeli, w którym znajdują się jego dane. System rozwija listę fragmentów wycieczek oczekujących na potwierdzenie zgłoszonych przez wybranego Turystę (PT005 – druga tabelka). Po ujrzeniu szczegółów Ekspert zaznacza fragmenty wycieczek, dla których chce potwierdzić udział Turysty. 						

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	<p>9. Ekspert zatwierdza swój wybór, klikając przycisk „Potwierdź zaznaczone”.</p> <p>10. System aktualnia dane wybranych fragmentów, zmieniając ich status na „Zaliczony”.</p> <p>11. System odświeża widok zgłoszonych do potwierdzenia fragmentów wycieczek.</p> <p>12. System wyświetla komunikat o pomyślnym potwierdzeniu fragmentów wycieczek.</p>
Punkty kontrolne	<p>Krok 5. Sprawdzenie, czy wyświetcone zostały jedynie osoby, które wysłały prośbę o potwierdzenie do wybranego Eksperta.</p> <p>Krok 7. Sprawdzenie, czy wyświetcone zostały jedynie fragmenty wycieczek należące do konkretnego Turysty i zgłoszone do potwierdzenia przez wybranego Eksperta.</p> <p>Krok 10. Sprawdzenie, czy wybrane fragmenty wycieczek zmieniły swój status.</p>

Identyfikator	PT006																																								
Nazwa	Dane Turysty, zgłoszonych fragmentów wycieczek oraz odpowiedzi Eksperta górskego																																								
Powiązane procedury testowe	ProcTest006																																								
Warunki wstępne	Ekspert górski posiada konto w systemie, jest na nie zalogowany, ma ważną legitymację oraz zostały do niego zgłoszone wycieczki (fragmenty wycieczki) do zatwierdzenia.																																								
Dane testowe	<table border="1"> <tr> <th>L.p.</th> <th>Imię</th> <th colspan="2">Nazwisko</th> <th>Data urodzenia</th> <th>Miasto</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Klaudia</td> <td colspan="2">Laskowska</td> <td>13.02.1999</td> <td>Wrocław</td> </tr> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>L.p.</th> <th>Data</th> <th>Punkt początkowy</th> <th>Punkt końcowy</th> <th>Trasa</th> <th>Liczba punktów</th> <th>Dowód udziału</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>17.01.2021</td> <td>Palmańska Szczawienko</td> <td>Jeziorko Daisy</td> <td>Przez Witosza</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>17.01.2021</td> <td>Jeziorko Daisy</td> <td>Witoszów Górnny</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>Uzasadnienie</td> <td>Brak dowodów potwierdzających udział w wycieczce.</td> </tr> </table>						L.p.	Imię	Nazwisko		Data urodzenia	Miasto	1	Klaudia	Laskowska		13.02.1999	Wrocław	L.p.	Data	Punkt początkowy	Punkt końcowy	Trasa	Liczba punktów	Dowód udziału	1	17.01.2021	Palmańska Szczawienko	Jeziorko Daisy	Przez Witosza	6		2	17.01.2021	Jeziorko Daisy	Witoszów Górnny		3		Uzasadnienie	Brak dowodów potwierdzających udział w wycieczce.
L.p.	Imię	Nazwisko		Data urodzenia	Miasto																																				
1	Klaudia	Laskowska		13.02.1999	Wrocław																																				
L.p.	Data	Punkt początkowy	Punkt końcowy	Trasa	Liczba punktów	Dowód udziału																																			
1	17.01.2021	Palmańska Szczawienko	Jeziorko Daisy	Przez Witosza	6																																				
2	17.01.2021	Jeziorko Daisy	Witoszów Górnny		3																																				
Uzasadnienie	Brak dowodów potwierdzających udział w wycieczce.																																								
Rezultat	Odrzucenie prośby o potwierdzenie wybranych fragmentów wycieczek Turysty przez Eksperta górskego.																																								

Identyfikator	ProcTest006					
Nazwa	Procedura testowa dla przypadku użycia <i>Potwierdzenie fragmentu wycieczki Turysty</i>					
Cel	Odrzucenie prośby o potwierdzenie wybranych fragmentów wycieczek Turysty przez Eksperta górskego.					
Zależne PT	PT006					
Zakres	Przypadek użycia <i>Potwierdzenie fragmentu wycieczki Turysty</i> – wątek alternatywny – odrzucenie prośby o potwierdzenie fragmentów wycieczki Turysty					
Kroki	<p>1. Ekspert otwiera zakładkę potwierdzania udziału Turystów we fragmentach wycieczek.</p> <p>2. System sprawdza czy legitymacja Eksperta jest ważna.</p> <p>3. System wyświetla listę Turystów, którzy zgłosili prośbę o potwierdzenie fragmentów wycieczek.</p> <p>4. Ekspert filtryuje listę, wybierając opcję wyświetlania jedynie tych fragmentów wycieczek, które zostały zgłoszone bezpośrednio do niego.</p> <p>5. System wyświetla listę Turystów, którzy zgłosili do Eksperta personalizowaną prośbę o potwierdzenie fragmentów wycieczek (PT006 – pierwsza tabelka).</p>					

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

	<p>6. Ekspert wybiera z listy Turystę, którego fragmenty wycieczek chce potwierdzić i klika na wiersz tabeli, w którym znajdują się jego dane.</p> <p>7. System rozwija listę fragmentów wycieczek oczekujących na potwierdzenie zgłoszonych przez wybranego Turystę (PT006 – druga tabelka).</p> <p>8. Po ujrzeniu szczegółów Ekspert zaznacza fragmenty wycieczek, dla których chce odrzucić prośbę o potwierdzenie udziału Turysty.</p> <p>9. Ekspert zatwierdza swój wybór, klikając przycisk „Odrzuć zaznaczone”.</p> <p>10. System wyświetla okienko do uzupełnienia uzasadnienia powodu odrzucenia prośby o potwierdzenie wybranych fragmentów wycieczek.</p> <p>11. Ekspert wpisuje powód odrzucenia prośby (PT006 – trzecia tabelka).</p> <p>12. Ekspert zatwierdza odrzucenie wybranych fragmentów wycieczek, klikając przycisk „Wyślij”.</p> <p>13. System nie aktualnia danych wybranych fragmentów, ich status w dalszym ciągu to „Niezaliczony”.</p> <p>14. System odświeża widok zgłoszonych do potwierdzenia fragmentów wycieczek.</p> <p>15. System wyświetla komunikat o pomyślnym odrzuceniu fragmentów wycieczek.</p>
Punkty kontrolne	<p>Krok 5. Sprawdzenie, czy wyświetcone zostały jedynie osoby, które wysłały prośbę o potwierdzenie do wybranego Eksperta.</p> <p>Krok 7. Sprawdzenie, czy wyświetcone zostały jedynie fragmenty wycieczek należące do konkretnego Turysty i zgłoszone do potwierdzenia przez wybranego Eksperta.</p> <p>Krok 13. Sprawdzenie, czy wybrane fragmenty wycieczek posiadają nadal taki sam status.</p>

18. Testy jednostkowe

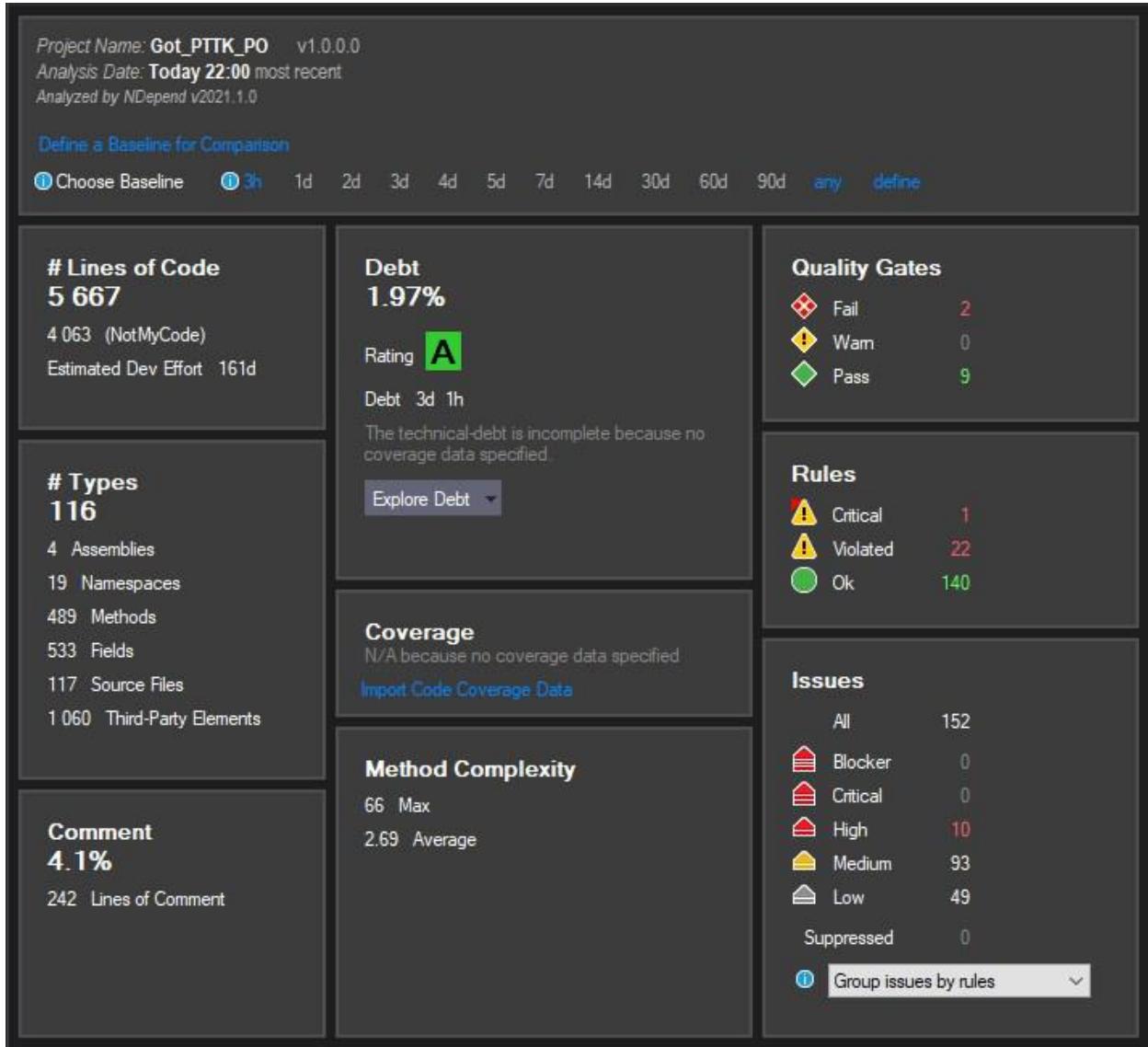
Testy jednostkowe zostały przeprowadzone dla następujących metod:

- [DodajFragment\(\) – PU15 <Konrad Liuras>](#)
- [DodajWycieczke\(\) – PU15](#)
- [ListaWycieczek\(\) – PU15](#)
- [Potwierdz\(\) – PU21 <Klaudia Laskowska>](#)
- [Odrzuc\(\) – PU21](#)
- [DoPotwierdzenia\(\) – PU21](#)

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

19. Ocena jakości kodu

Do oceny jakości kodu użyte zostało narzędzie NDepend. Jego wyniki przedstawiają się następująco:



Narzędzie podaje informacje o znalezionych błędach (a także informuje jakie są to błędy). Znalazło się parę rzeczy do poprawy, jednak ogólnie kod został oceniony wysoko (A). Prawdopodobnie przydałoby się też więcej komentarzy.

Dodatkowo załączamy plik .svg z mapą zależności.

System wspomagający zdobywanie GOT PTTK	
Etap IV	Data: 30/01/21

20. Podsumowanie

System zachowuje się zgodnie z przypadkami testowymi. Interfejs użytkownika jest niemalże identyczny jak ten przedstawiony na prototypie interfejsu. W porównaniu do początkowych założeń zaszły jedynie niewielkie zmiany:

- PU 10: przy każdym z punktów oraz tras dodane zostały przyciski pozwalające na edycję oraz usunięcie obiektu;
- PU10: przy dodawaniu nowego punktu dodany został wybór terenu oraz regionu górskiego, w którym leży;
- PU15: przy każdej z wycieczek dodane zostały przyciski pozwalające na wyświetlenie jej szczegółów, usunięcie oraz wysłanie do potwierdzenia. W widoku szczegółów przy każdym fragmencie wycieczki znajduje się przycisk pozwalający na dodanie dowodów potwierdzających udział Turysty w nim;
- PU15: obsługiwana jest tylko możliwość dodawania zdefiniowanych tras;
- PU15: przy dodawaniu nowego fragmentu wycieczki dodane zostało wybieranie nazwy trasy;
- PU21: po rozwinięciu listy fragmentów wycieczek, ich szczegółы (dowody uczestnictwa) wyświetlane są od razu pod danym fragmentem, nie jest wymagane kolejne rozwijanie;
- PU21: przy każdym fragmencie wycieczki dodana została nazwa trasy oraz przycisk, po którego wcisnięciu ukazuje się okienko z danymi całej wycieczki, której fragment dotyczy;
- przyciski dodawania nowego punktu/trasy/wycieczki znajdują się w górnej części strony, aby w celu dodania nowego obiektu nie było konieczne przewijanie strony do samego dołu;
- nie została zaimplementowana możliwość sortowania.