

Nazwa zadania	Czas trwania	Rozpoczęcie	Zakończenie
1. Analiza i specyfikacja wymagań	113 dn	śro, 02.01.19	czw, 13.06.19
1.1. Określenie wymagań	62 dn	śro, 02.01.19	czw, 28.03.19
1.1.1. Tworzenie zespołu	12 dn	śro, 02.01.19	czw, 17.01.19
1.1.1.1. Zdefiniowanie ról w zespole	4 dn	śro, 02.01.19	pon, 07.01.19
1.1.1.2. Zidentyfikowanie wymaganych umiejętności	4 dn	wto, 08.01.19	pią, 11.01.19
1.1.1.3. Zidentyfikowanie zasobów	4 dn	pon, 14.01.19	czw, 17.01.19
1.1.2. Konsultacje z udziałem pracowników medycznych	32 dn	pią, 18.01.19	pon, 04.03.19
1.1.2.1. Konsultacje z pracownikami medycznymi odnośnie ich oczekiwań	6 dn	pią, 18.01.19	pią, 25.01.19
1.1.2.2. Konsultacje w celu poznania różnych możliwości użytkowania aplikacji	6 dn	pon, 28.01.19	pon, 04.02.19
1.1.2.3. Konsultacje w celu zaprojektowania panelu użytkownika	6 dn	wto, 05.02.19	wto, 12.02.19
1.1.2.4. Konsultacje w celu zdefiniowania różnych profili użytkowników	6 dn	śro, 13.02.19	śro, 20.02.19
1.1.2.5. Badanie opinii przyszłych użytkowników	8 dn	czw, 21.02.19	pon, 04.03.19
1.1.3. Wybór metodyki zarządzania projektem	18 dn	wto, 05.03.19	czw, 28.03.19
1.1.3.1. Zdefiniowanie sposobu śledzenia postępów	8 dn	wto, 05.03.19	czw, 14.03.19
1.1.3.2. Zdefiniowanie sposobu monitorowania problemów	6 dn	pią, 15.03.19	pią, 22.03.19
1.1.3.3. Zdefiniowanie procedur kontrolni wersji	4 dn	pon, 25.03.19	czw, 28.03.19
1.2. Określenie celów projektowych	51 dn	pią, 29.03.19	czw, 13.06.19
1.2.1. Zdefiniowanie struktury projektu	33 dn	pią, 29.03.19	pon, 20.05.19
1.2.1.1. Zdefiniowanie oczekiwań	10 dn	pią, 29.03.19	czw, 11.04.19
1.2.1.2. Określenie opłacalności	4 dn	pią, 12.04.19	śro, 17.04.19
1.2.1.3. Stworzenie struktury projektu	10 dn	czw, 18.04.19	śro, 08.05.19
1.2.1.4. Ustalenie celów projektowych	6 dn	czw, 09.05.19	pon, 20.05.19
1.2.2. Przygotowanie karty projektu	3 dn	wto, 21.05.19	pią, 24.05.19
1.2.3. Uzyskanie akceptacji interesariuszy dla karty projektu	2 dn	pon, 27.05.19	wto, 28.05.19
1.2.4. Opracowanie deklaracji zakresu projektu	2 dn	śro, 29.05.19	czw, 30.05.19
1.2.5. Przygotowanie WBS	2 dn	pią, 31.05.19	pon, 03.06.19
1.2.6.. Przygotowanie harmonogramu	3 dn	wto, 04.06.19	pią, 07.06.19
1.2.7. Uzyskanie akceptacji interesariuszy dla WBS i harmonogramu	3 dn	pon, 10.06.19	czw, 13.06.19
2. Stworzenie planu projektu	22 dn	pią, 14.06.19	wto, 16.07.19
2.1. Planowanie	22 dn	pią, 14.06.19	wto, 16.07.19
2.1.1. Funkcjonalne	20 dn	pią, 14.06.19	pią, 12.07.19
2.1.1.1. Zdefiniowanie podstawowych funkcjonalności	10 dn	pią, 14.06.19	pią, 28.06.19
2.1.1.2. Zdefiniowanie zawartości rozszerzonej	10 dn	pon, 01.07.19	pią, 12.07.19
2.1.2. Graficzne	22 dn	pią, 14.06.19	wto, 16.07.19
2.1.2.1. Przygotowanie projektu graficznego	4 dn	pią, 14.06.19	śro, 19.06.19
2.1.2.2. Wybór technologii	6 dn	pią, 21.06.19	pią, 28.06.19
2.1.2.3. Wybór przewodniego motywu	4 dn	pon, 01.07.19	czw, 04.07.19
2.1.2.4. Wybór czcionki, kolorów	2 dn	pią, 05.07.19	pon, 08.07.19
2.1.2.5. Zaprojektowanie przycisków	6 dn	wto, 09.07.19	wto, 16.07.19
2.1.3. Techniczne	20 dn	pią, 14.06.19	pią, 12.07.19
2.1.3.1. Wybór technologii i freamworków	6 dn	pią, 14.06.19	pon, 24.06.19
2.1.3.2. Wybór bazy danych	4 dn	wto, 25.06.19	pią, 28.06.19
2.1.3.3. Wybór infrastruktury hostingowej	4 dn	pon, 01.07.19	czw, 04.07.19
2.1.3.4. Zdefiniowanie sposobów dbania o bezpieczeństwo	4 dn	pią, 05.07.19	śro, 10.07.19
2.1.3.5. Przygotowanie specyfikacji	2 dn	czw, 11.07.19	pią, 12.07.19
3. Tworzenie aplikacji	368 dn	wto, 01.01.19	pon, 22.06.20
3.1. Etap 1	163 dn	wto, 01.01.19	pon, 26.08.19
3.1.1. Front-end	26 dn	śro, 17.07.19	czw, 22.08.19
3.1.1.1. Konfiguracja środowiska i narzędzi	6 dn	śro, 17.07.19	śro, 24.07.19
3.1.1.2. Implementacja strony domowej	10 dn	czw, 25.07.19	śro, 07.08.19
3.1.1.3. Implementacja odnośników	10 dn	czw, 08.08.19	czw, 22.08.19

3.1.2. Testowanie	26 dn	pon, 15.07.19	wto, 20.08.19
3.1.2.1. Konfiguracja środowiska i narzędzi	6 dn	pon, 15.07.19	pon, 22.07.19
3.1.2.2. Implementacja frameworku testowego	10 dn	wto, 23.07.19	pon, 05.08.19
3.1.2.3. Zdefiniowanie kluczowych przypadków testowych	4 dn	wto, 06.08.19	pią, 09.08.19
3.1.2.4. Stworzenie materiałów treningowych	2 dn	pon, 12.08.19	wto, 13.08.19
3.1.2.5. Implementacja testów automatycznych	4 dn	śro, 14.08.19	wto, 20.08.19
3.1.3. Back-end - Implementacja modułu 1			
3.1.3.1. Konfiguracja środowiska i narzędzi	6 dn	pon, 15.07.19	pon, 22.07.19
3.1.3.2. Implementacja funkcjonalności	10 dn	wto, 23.07.19	pon, 05.08.19
3.1.3.3. Pisanie testów automatycznych	4 dn	wto, 06.08.19	pią, 09.08.19
3.1.3.4. Zdefiniowanie przypadków testowych	4 dn	pon, 12.08.19	pią, 16.08.19
3.1.3.5. Implementacja testów jednostkowych	4 dn	pon, 19.08.19	czw, 22.08.19
3.1.3.6. Sprawdzenie pokrycia testowego	2 dn	pią, 23.08.19	pon, 26.08.19
3.1.4. Bezpieczeństwo	25 dn	pon, 15.07.19	pon, 19.08.19
3.1.4.1. Implementacja podstawowego systemu	25 dn	pon, 15.07.19	pon, 19.08.19
3.2. Etap 2	42 dn	pią, 23.08.19	pon, 21.10.19
3.2.1. Front-end	30 dn	pią, 23.08.19	czw, 03.10.19
3.2.1.1. Implementacja treści strony	20 dn	pią, 23.08.19	czw, 19.09.19
3.2.1.2. Implementacja panelu użytkownika	10 dn	pią, 20.09.19	czw, 03.10.19
3.2.2. Testowanie	40 dn	wto, 27.08.19	pon, 21.10.19
3.2.2.1. Rozszerzanie frameworku testowego	10 dn	wto, 27.08.19	pon, 09.09.19
3.2.2.2. Implementacja testów automatycznych	10 dn	wto, 10.09.19	pon, 23.09.19
3.2.2.3. Przeprowadzenie testów regresyjnych	10 dn	wto, 24.09.19	pon, 07.10.19
3.2.2.4. Przeprowadzenie testów manualnych	10 dn	wto, 08.10.19	pon, 21.10.19
3.2.3. Back-end - Implementacja modułu 2	31 dn	wto, 27.08.19	wto, 08.10.19
3.2.3.1. Implementacja funkcjonalności	15 dn	wto, 27.08.19	pon, 16.09.19
3.2.3.2. Implementacja testów jednostkowych	6 dn	wto, 17.09.19	wto, 24.09.19
3.2.3.3. Zdefiniowanie przypadków testowych	4 dn	śro, 25.09.19	pon, 30.09.19
3.2.3.4. Naprawa defektów modułu 1	4 dn	wto, 01.10.19	pią, 04.10.19
3.2.3.5. Sprawdzenie pokrycia testowego	2 dn	pon, 07.10.19	wto, 08.10.19
3.2.4. Bezpieczeństwo	30 dn	wto, 27.08.19	pon, 07.10.19
3.2.4.1. Przeprowadzenie testów bezpieczeństwa	10 dn	wto, 27.08.19	pon, 09.09.19
3.2.4.2. Implementacja zabezpieczeń przed atakami SQL	10 dn	wto, 10.09.19	pon, 23.09.19
3.2.4.3. Implementacja zabezpieczeń przed atakami Cross-Site Scripting	10 dn	wto, 24.09.19	pon, 07.10.19
3.3. Etap 3	37 dn	pią, 04.10.19	śro, 27.11.19
3.3.1. Front-end	28 dn	pią, 04.10.19	czw, 14.11.19
3.3.1.1. Naprawa defektów etapu 1 i 2	6 dn	pią, 04.10.19	pią, 11.10.19
3.3.1.2. Implementacja motywu	6 dn	pon, 14.10.19	pon, 21.10.19
3.3.1.3. Zaprogramowanie formularzy	10 dn	wto, 22.10.19	wto, 05.11.19
3.3.1.4. Obsługa formularzy po stronie widoku	6 dn	śro, 06.11.19	czw, 14.11.19
3.3.2. Testowanie	31 dn	śro, 09.10.19	pią, 22.11.19
3.3.2.1. Rozszerzanie frameworku testowego	10 dn	śro, 09.10.19	wto, 22.10.19
3.3.2.2. Implementacja testów automatycznych	10 dn	śro, 23.10.19	śro, 06.11.19
3.3.2.3. Przeprowadzenie testów regresyjnych	5 dn	czw, 07.11.19	czw, 14.11.19
3.3.2.4. Przeprowadzenie testów manualnych	6 dn	pią, 15.11.19	pią, 22.11.19
3.3.3. Back-end - Implementacja modułu 3	34 dn	śro, 09.10.19	śro, 27.11.19
3.3.3.1. Implementacja funkcjonalności	15 dn	śro, 09.10.19	wto, 29.10.19
3.3.3.2. Implementacja testów jednostkowych	6 dn	śro, 30.10.19	czw, 07.11.19
3.3.3.3. Zdefiniowanie nowych przypadków testowych	5 dn	pią, 08.11.19	pią, 15.11.19
3.3.3.4. Naprawa defektów modułu 2	6 dn	pon, 18.11.19	pon, 25.11.19
3.3.3.5. Sprawdzenie pokrycia testowego i dopisanie koniecznych testów	2 dn	wto, 26.11.19	śro, 27.11.19
3.3.4. Bezpieczeństwo	30 dn	śro, 09.10.19	czw, 21.11.19
3.3.4.1. Szyfrowanie aplikacji	10 dn	śro, 09.10.19	wto, 22.10.19
3.3.4.2. Zabezpieczenie na ataki MITM	10 dn	śro, 23.10.19	śro, 06.11.19
3.3.4.3. Przeprowadzenie testów bezpieczeństwa	10 dn	czw, 07.11.19	czw, 21.11.19

3.4. Etap 4	39 dn	pią, 15.11.19	śro, 15.01.20
3.4.1. Front-end	30 dn	pią, 15.11.19	wto, 31.12.19
3.4.1.1. Stylowanie widoków	10 dn	pią, 15.11.19	czw, 28.11.19
3.4.1.2. Naprawa defektów etapu 3	10 dn	pią, 29.11.19	czw, 12.12.19
3.4.1.3. Wdrożenie responsywności	10 dn	pią, 13.12.19	wto, 31.12.19
3.4.2. Testowanie	30 dn	czw, 28.11.19	śro, 15.01.20
3.4.2.1. Implementacja testów automatycznych	10 dn	czw, 28.11.19	śro, 11.12.19
3.4.2.2. Przeprowadzenie testów regresyjnych	10 dn	czw, 12.12.19	pon, 30.12.19
3.4.2.3. Przeprowadzenie testów manualnych	10 dn	wto, 31.12.19	śro, 15.01.20
3.4.3. Back-end - Implementacja modułu 4	30 dn	czw, 28.11.19	śro, 15.01.20
3.4.3.1. Implementacja funkcjonalności	16 dn	czw, 28.11.19	czw, 19.12.19
3.4.3.2. Implementacja testów jednostkowych	4 dn	pią, 20.12.19	pon, 30.12.19
3.4.3.3. Zdefiniowanie nowych przypadków testowych	4 dn	wto, 31.12.19	wto, 07.01.20
3.4.3.4. Naprawa defektów modułu 3	6 dn	śro, 08.01.20	śro, 15.01.20
3.4.4. Bezpieczeństwo	30 dn	czw, 28.11.19	śro, 15.01.20
3.4.4.1. Przeprowadzenie testów bezpieczeństwa	10 dn	czw, 28.11.19	śro, 11.12.19
3.4.4.2. Przeprowadzenie ataku na aplikację w celu znalezienia słabości	10 dn	czw, 12.12.19	pon, 30.12.19
3.4.4.3. Naprawa odkrytych defektów	10 dn	wto, 31.12.19	śro, 15.01.20
3.5. Etap 5	49 dn	czw, 02.01.20	śro, 11.03.20
3.5.1. Front-end	40 dn	czw, 02.01.20	czw, 27.02.20
3.5.1.1. Stylowanie widoków	10 dn	czw, 02.01.20	czw, 16.01.20
3.5.1.2. Wdrożenie responsywności	10 dn	pią, 17.01.20	czw, 30.01.20
3.5.1.3. Naprawa defektów etapu 4	10 dn	pią, 31.01.20	czw, 13.02.20
3.5.1.4. Przeprowadzanie testów manualnych	10 dn	pią, 14.02.20	czw, 27.02.20
3.5.2. Testowanie	38 dn	czw, 16.01.20	pon, 09.03.20
3.5.2.1. Implementacja testów automatycznych	18 dn	czw, 16.01.20	pon, 10.02.20
3.5.2.2. Przeprowadzenie testów regresyjnych	10 dn	wto, 11.02.20	pon, 24.02.20
3.5.2.3. Przeprowadzenie testów manualnych	10 dn	wto, 25.02.20	pon, 09.03.20
3.5.3. Back-end - Implementacja modułu 5	40 dn	czw, 16.01.20	śro, 11.03.20
3.5.3.1. Implementacja funkcjonalności	18 dn	czw, 16.01.20	pon, 10.02.20
3.5.3.2. Implementacja testów jednostkowych	6 dn	wto, 11.02.20	wto, 18.02.20
3.5.3.3. Zdefiniowanie nowych przypadków testowych	4 dn	śro, 19.02.20	pon, 24.02.20
3.5.3.4. Naprawa defektów modułu 4	12 dn	wto, 25.02.20	śro, 11.03.20
3.5.4. Bezpieczeństwo	25 dn	czw, 16.01.20	śro, 19.02.20
3.5.4.1. Przeprowadzenie testów bezpieczeństwa	25 dn	czw, 16.01.20	śro, 19.02.20
3.6. Etap 6	70 dn	czw, 12.03.20	pon, 22.06.20
3.6.1. Testowanie	50 dn	czw, 12.03.20	pią, 22.05.20
3.6.1.1. Przeprowadzenie testów regresyjnych	10 dn	czw, 12.03.20	śro, 25.03.20
3.6.1.2. Przeprowadzenie testów manualnych	10 dn	czw, 26.03.20	śro, 08.04.20
3.6.1.3. Przeprowadzanie testów automatycznych	10 dn	czw, 09.04.20	czw, 23.04.20
3.6.1.4. Przeprowadzenie testów bezpieczeństwa	10 dn	pią, 24.04.20	pią, 08.05.20
3.6.1.5. Przeprowadzenie testów funkcjonalności	10 dn	pon, 11.05.20	pią, 22.05.20
3.6.2. Naprawa defektów	20 dn	pon, 25.05.20	pon, 22.06.20
3.6.2.1. Naprawa defektów po stronie back-endu	20 dn	pon, 25.05.20	pon, 22.06.20
3.6.2.2. Naprawa defektów po stronie front-endu	20 dn	pon, 25.05.20	pon, 22.06.20
3.6.2.3. Naprawa defektów po stronie bezpieczeństwa aplikacji	20 dn	pon, 25.05.20	pon, 22.06.20
4. Wdrożenie aplikacji	50 dn	wto, 23.06.20	pon, 31.08.20
4.1. Recenzja poszerzona	40 dn	wto, 23.06.20	pon, 17.08.20
4.1.1. Udostępnienie aplikacji w fazie beta	10 dn	wto, 23.06.20	pon, 06.07.20
4.1.2. Analiza raportów fazy beta	5 dn	wto, 07.07.20	pon, 13.07.20
4.1.3. Reprodukacja defektów	10 dn	wto, 14.07.20	pon, 27.07.20
4.1.4. Naprawa błędów aplikacji	15 dn	wto, 28.07.20	pon, 17.08.20
4.2. Instalacja na serwerze	5 dn	wto, 18.08.20	pon, 24.08.20
4.3. Szkolenie użytkowników	10 dn	wto, 18.08.20	pon, 31.08.20
4.4. Sporządzenie dokumentacji	5 dn	wto, 18.08.20	pon, 24.08.20