#### Sprawozdanie 2

## 1. Wymagania funkcjonalne:

- **Sprzedaż różnych rodzajów biletów:** System powinien umożliwiać sprzedaż różnych typów biletów, takich jak bilety normalne, ulgowe, rodzinne, sezonowe itp.
- **Rezerwacje i anulacje:** Klienci powinni mieć możliwość rezerwacji biletów online oraz anulacji rezerwacji, jeśli zajdzie taka potrzeba.
- Integracja z systemem płatności: System powinien być zintegrowany z różnymi metodami płatności, umożliwiając płatności za bilety, zakupy w sklepie na terenie Aquaparku oraz opłaty parkingowe.
- **Zarządzanie szafkami:** System powinien automatycznie zarządzać dostępnością i przydziałem szafek dla klientów na ich rzeczy osobiste.
- Monitorowanie danych i generowanie raportów: System powinien gromadzić dane o sprzedanych biletach, ilości klientów, sprzedaży w sklepie, dostępności miejsc itp., oraz generować raporty końcowe na koniec każdego dnia.

## 2. Wymagania niefunkcjonalne

- **Wygodne użytkowanie:** Interfejs systemu powinien być intuicyjny i łatwy w obsłudze zarówno dla klientów, jak i pracowników Aquaparku.
- **Bezpieczeństwo danych:** System powinien zapewniać wysoki poziom bezpieczeństwa danych klientów, szczególnie w przypadku płatności online i danych osobowych.
- **Wydajność:** System powinien być wystarczająco wydajny, aby obsłużyć duże obciążenie w okresach szczytowych, zapewniając płynną obsługę transakcji i rezerwacji.
- **Dostępność:** System powinien być dostępny 24/7, umożliwiając klientom zakup biletów online i rezerwacje w dowolnym momencie.
- **Skalowalność:** System powinien być elastyczny i łatwo skalowalny, aby można było dodawać nowe funkcje i obsługiwać rosnącą liczbę klientów w przyszłości bez większych problemów technicznych.

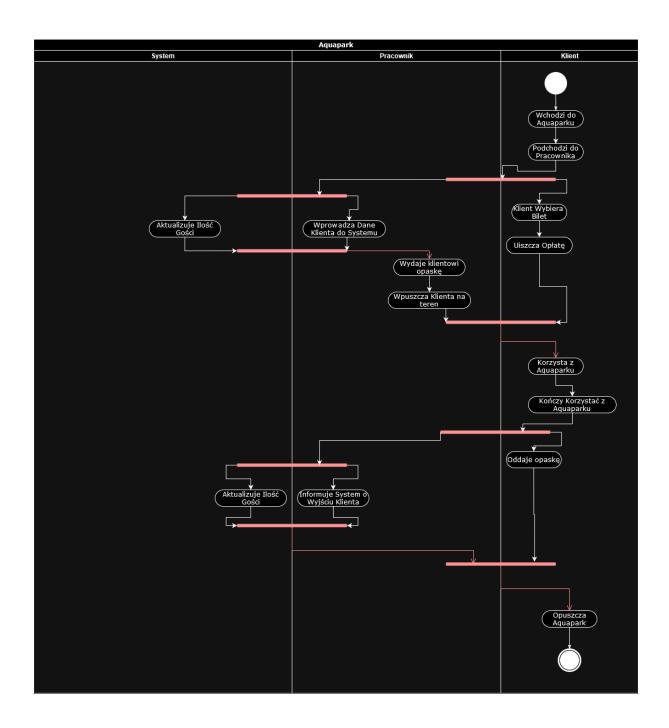
#### 3. Aktorzy

- **Klient** Osoba odwiedzająca Aquapark, korzystająca z jego usług i produktów, takich jak zakup biletów, rezerwacje, korzystanie z szafek, płatności za bilety, zakupy, opłaty parkingowe, korzystanie z aplikacji mobilnej.
- Pracownik Osoba zatrudniona w Aquaparku, odpowiedzialna za obsługę klientów, sprzedaż artykułów ze sklepu oraz obsługą biura rzeczy znalezionych. Podlega kierownikowi. Ma możliwość wprowadzania informacji do systemu.
- **Kierownik** Osoba nadzorująca funkcjonowanie Aquaparku, analizująca raporty generowane przez system i podejmująca decyzje na ich podstawie.
- **System płatności** System umożliwiający klientom dokonywanie płatności za bilety, zakupy, opłaty parkingowe itp., przetwarzający płatności klientów za usługi Aquaparku.
- **System obsługi parkingu -** System zarządzający parkingiem Aquaparku, rejestrujący pojazdy, kontrolujący opłaty parkingowe.

- Aplikacja mobilna Aplikacja mobilna dla klientów Aquaparku, umożliwiająca zakup biletów online, rezerwacje, korzystanie z programu lojalnościowego, przeglądanie informacji o Aquaparku.
- System przydzielania szafek System automatycznie zarządzający dostępnością i przydziałem szafek dla klientów, automatyczne przydzielanie szafek klientom, monitorowanie dostępności szafek.

# 4. Słownik pojęć

- Klient: Osoba korzystająca z usług Aquaparku.
- **Zajęcia:** Organizowane zajęcia dla klientów z nauki pływania, zapisywanie na nie poprzez system.
- Bilety: umożliwiają klientom wejście do Aquaparku. Sprzedawane jest kilka rodzajów biletów.
- Rezerwacje: Zajmowanie miejsca na zajęcia przez klientów przed ich przybyciem do Aquaparku.
- **Szafki:** Zamknięte elektronicznie miejsce przydzielone klientowi do przechowywania rzeczy osobistych na terenie Aquaparku, zarządzane automatycznie przez system.
- **Płatności:** Transakcje finansowe za bilety, zakupy w sklepie, opłaty parkingowe itp., obsługiwane przez system płatności.
- System obsługi parkingu: System zarządzający parkingiem Aquaparku, rejestrujący pojazdy, kontrolujący opłaty parkingowe.
- **Aplikacja mobilna:** Aplikacja dla klientów Aquaparku umożliwiająca zakup biletów online, rezerwacje, korzystanie z programu lojalnościowego, dostęp do informacji o Aquaparku itp.
- **Użytkownik:** Osoba posiadająca konto w aplikacji mobilnej.
- **Program lojalnościowy:** System nagradzania użytkowników punktami za korzystanie z usług Aquaparku, które mogą być wymieniane na nagrody.
- Raporty: Generowanie raportów na podstawie danych zgromadzonych przez system, zawierających informacje o liczbie klientów, sprzedanych biletach, sprzedaży w sklepie, dostępności miejsc itp.
- **Biuro rzeczy znalezionych:** Obiekt znajdujący się na terenie Aquaparku, w którym przechowywane są zgubione przez klienta przedmioty.
- Sklep na terenie Aquaparku: Sklep oferujący różne produkty klientom.
- Dane gromadzone: Informacje zbierane przez system, takie jak liczba osób odwiedzających, sprzedane bilety, sprzedaż w sklepie itp.
- 5. Diagram aktywności



## 6. Scenariusze

l.p	Nazwa	Klient	Pracownik	System
	Scenariusza			
1	Zakup biletu	Wybiera bilet i		Przetwarza
	online	godzinę, płaci		płatność,
				wystawia
				potwierdzenie
2	Rezerwacja zajęć	Wybiera zajęcia i		Pokazuje klientowi
		dokonuje		ilość wolnych
		rezerwacji, jeżeli		miejsc na każde
		jest miejsce		zajęcia, zapisuje
		, ,		rezerwację klienta
3	Prowadzenie	Zostawia rzecz na	Znajduje rzecz,	Dodaje na
	Biura Rzeczy	terenie obiekt/	wprowadza do	stronie/aplikacji
	Znalezionych	Odbiera rzecz	systemu rzeczy	nową rzecz /
			znalezionych/Wy	Usuwa z
			daje rzecz, usuwa	aplikacji/strony
			z systemu	rzecz
4	Korzystanie z	Parkuje i		Powiadamia
	parkingu	wprowadza		system
		numer		parkingowy, aby
		rejestracyjny przy		danemu
		zakupie biletu		numerowi nie
				naliczać opłat
5	Sprzedaż artykułu	Kupuje wybrane	Sprzedaje	Aktualizuje stan
	ze sklepu	artykuły ze sklepu	artykuły klientowi	magazynowy

- 7. Klient: Osoba korzystająca z usług Aquaparku.
- 8. **Zajęcia:** Organizowane zajęcia dla klientów z nauki pływania, zapisywanie na nie poprzez system.
- 9. Bilety: umożliwiają klientom wejście do Aquaparku. Sprzedawane jest kilka rodzajów biletów.
- 10. **Rezerwacje:** Zajmowanie miejsca na zajęcia przez klientów przed ich przybyciem do Aguaparku.
- 11. **Szafki:** Zamknięte elektronicznie miejsce przydzielone klientowi do przechowywania rzeczy osobistych na terenie Aquaparku, zarządzane automatycznie przez system.
- 12. **Płatności:** Transakcje finansowe za bilety, zakupy w sklepie, opłaty parkingowe itp., obsługiwane przez system płatności.
- 13. **System obsługi parkingu:** System zarządzający parkingiem Aquaparku, rejestrujący pojazdy, kontrolujący opłaty parkingowe.
- 14. **Aplikacja mobilna:** Aplikacja dla klientów Aquaparku umożliwiająca zakup biletów online, rezerwacje, korzystanie z programu lojalnościowego, dostęp do informacji o Aquaparku itp.
- 15. **Użytkownik:** Osoba posiadająca konto w aplikacji mobilnej.
- 16. **Program lojalnościowy:** System nagradzania użytkowników punktami za korzystanie z usług Aquaparku, które mogą być wymieniane na nagrody.
- 17. **Raporty:** Generowanie raportów na podstawie danych zgromadzonych przez system, zawierających informacje o liczbie klientów, sprzedanych biletach, sprzedaży w sklepie, dostępności miejsc itp.

- 18. **Biuro rzeczy znalezionych:** Obiekt znajdujący się na terenie Aquaparku, w którym przechowywane są zgubione przez klienta przedmioty.
- 19. **Sklep na terenie Aquaparku:** Sklep oferujący różne produkty klientom.
- 20. **Dane gromadzone:** Informacje zbierane przez system, takie jak liczba osób odwiedzających, sprzedane bilety, sprzedaż w sklepie itp.