Olsztyn 25.03.2025 r.

Sprawozdanie 2

Diagramy przypadków

System informatyczny dla sieci kasyn „Sapphire Casino”

Podpisy:

Łukasz Malinowski

Paweł Milanowski

**Analiza Systemu IT dla Sieci Kasyn w Polsce**

**1. Cel i Zadania Systemu Informatycznego**

**Cel Systemu**

Stworzenie kompleksowego systemu informatycznego wspierającego zarządzanie siecią kasyn stacjonarnych w Polsce, zgodnego z wymogami prawnymi, zapewniającego efektywne zarządzanie operacjami kasyna, rezerwacjami gier oraz kontrolę przebiegu gier i wypłat.

**Główne Zadania Systemu**

1. **Zarządzanie Kasynami i Wyposażeniem**:
   * Ewidencja lokalizacji kasyn
   * Inwentaryzacja i zarządzanie dostępnymi grami
   * Zarządzanie cennikami i stawkami
   * Monitoring stanu technicznego wyposażenia
2. **Zarządzanie Rezerwacjami Gier**:
   * Obsługa rezerwacji miejsc przy stołach przez stronę internetową
   * Potwierdzanie rezerwacji
   * Zarządzanie dostępnością miejsc
   * Śledzenie historii rezerwacji klientów
3. **Kontrola Gier i Wygranych**:
   * Rejestracja przebiegu gier
   * Monitorowanie wygranych
   * Wykrywanie nieprawidłowości
   * Raportowanie wyników
4. **Zarządzanie Wypłatami**:
   * Obsługa wypłat dla klientów
   * Ewidencja transakcji finansowych
   * Raportowanie finansowe
   * Zarządzanie środkami kasyna

**2. Słownik Danych Systemu**

| **Termin** | **Definicja** |
| --- | --- |
| **Kasyno** | Fizyczna lokalizacja oferująca gry hazardowe, posiadająca odpowiednią licencję Ministerstwa Finansów |
| **Gra** | Rodzaj rozrywki hazardowej dostępnej w kasynie (np. ruletka, blackjack, poker, automaty) |
| **Stół do gry** | Wyposażenie kasyna przeznaczone do gier karcianych lub innych gier stołowych |
| **Rezerwacja** | Zarezerwowanie miejsca przy określonym stole na konkretny termin i godzinę |
| **Klient** | Osoba korzystająca z usług kasyna, musi być pełnoletnia (18+) |
| **Stawka** | Kwota pieniężna obowiązująca przy określonej grze |
| **Wygrana** | Środki finansowe uzyskane przez klienta w wyniku wygranej gry |
| **Wypłata** | Proces przekazania wygranej klientowi |
| **Licencja** | Formalne zezwolenie wydane przez Ministerstwo Finansów na prowadzenie działalności hazardowej |
| **Sesja gry** | Okres, w którym klient aktywnie uczestniczy w grze |
| **Administrator** | Pracownik odpowiedzialny za zarządzanie systemem IT |
| **Personel kasyna** | Pracownicy kasyna odpowiedzialni za obsługę klientów i nadzór nad grami |
| **Raport finansowy** | Dokument zawierający informacje o transakcjach finansowych w kasynie |
| **Audyt** | Formalna kontrola działalności kasyna pod kątem zgodności z przepisami |

**3. Wymagania Funkcjonalne**

1. **Moduł Zarządzania Kasynami**
   * System musi umożliwiać dodawanie nowych lokalizacji kasyn
   * System musi umożliwiać modyfikację danych istniejących kasyn
   * System musi pozwalać na przypisywanie urządzeń i gier do konkretnych kasyn
   * System musi zapewniać zarządzanie cennikami i stawkami dla każdego kasyna
2. **Moduł Zarządzania Wyposażeniem**
   * System musi umożliwiać inwentaryzację sprzętu do gier
   * System musi umożliwiać śledzenie stanu technicznego urządzeń
   * System musi zapewniać monitorowanie wykorzystania urządzeń
   * System musi wspierać planowanie konserwacji wyposażenia
3. **Moduł Rezerwacji Gier**
   * System musi zapewniać możliwość rezerwacji miejsc przy stołach przez stronę internetową
   * System musi umożliwiać weryfikację dostępności miejsc w czasie rzeczywistym
   * System musi generować potwierdzenia rezerwacji
   * System musi umożliwiać zarządzanie rezerwacjami przez personel kasyna
4. **Moduł Kontroli Gier**
   * System musi umożliwiać rejestrację rozpoczęcia i zakończenia gier
   * System musi zapewniać monitorowanie przebiegu gier
   * System musi umożliwiać rejestrację wyników gier
   * System musi wspierać wykrywanie nieprawidłowości w przebiegu gier
5. **Moduł Zarządzania Wygranymi i Wypłatami**
   * System musi umożliwiać rejestrację wygranych klientów
   * System musi wspierać proces wypłat dla klientów
   * System musi generować pokwitowania wypłat
   * System musi zapewniać raportowanie transakcji finansowych
6. **Moduł Raportowania i Zgodności**
   * System musi generować raporty wymagane przez organy regulacyjne
   * System musi wspierać audyty wewnętrzne i zewnętrzne
   * System musi zapewniać monitoring zgodności z przepisami
   * System musi umożliwiać eksport danych do odpowiednich formatów

**4. Wymagania Niefunkcjonalne**

1. **Bezpieczeństwo**
   * System musi zapewniać pełne szyfrowanie danych w spoczynku i podczas transmisji
   * System musi wymuszać silne uwierzytelnianie użytkowników
   * System musi zapewniać rejestrację wszystkich operacji (audit log)
   * System musi umożliwiać regularne kopie zapasowe danych
2. **Wydajność**
   * System musi obsługiwać równocześnie co najmniej 500 użytkowników
   * Czas odpowiedzi systemu nie może przekraczać 2 sekund dla standardowych operacji
   * System musi obsługiwać co najmniej 10 000 transakcji dziennie
   * System musi zapewniać szybką synchronizację danych między lokalizacjami
3. **Dostępność**
   * System musi być dostępny 24/7 z planowanym przestojem nie większym niż 0,1% czasu
   * System musi zapewniać redundancję wszystkich krytycznych komponentów
   * System musi umożliwiać działanie w trybie awaryjnym w przypadku utraty łączności z centralą
4. **Skalowalność**
   * System musi umożliwiać łatwe dodawanie nowych lokalizacji kasyn
   * System musi umożliwiać obsługę rosnącej liczby klientów i transakcji
   * System musi wspierać rozbudowę o nowe funkcjonalności
5. **Użyteczność**
   * Interfejs użytkownika musi być intuicyjny i zgodny z najlepszymi praktykami UX
   * System musi zapewniać dostęp z różnych urządzeń (komputery, tablety)
   * System musi oferować pomoc kontekstową dla użytkowników
6. **Zgodność**
   * System musi być zgodny z polskimi przepisami dotyczącymi hazardu
   * System musi spełniać wymogi RODO i innych regulacji dotyczących ochrony danych
   * System musi umożliwiać łatwą adaptację do zmieniających się przepisów prawa

**5. Diagram Przypadków użycia:**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram

Zawartość wygenerowana przez sztuczną inteligencję może być niepoprawna.