

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

Termin	Definicja
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:

