Anna Chrząszcz s16782 12c

System – urodziny dzieci w Sali Zabaw

1. **Dziedzina problemowa**

Projektowany system może być zamówiony przez prezesa Sali Zabaw

1. **Cel**

System ma ułatwić dostęp do danych dotyczących m.in. pakietów urodzinowych, urodzin, klientów czy pracowników. Może to ułatwić sporządzanie statystyk i ulepszanie oferty

1. **Zakres odpowiedzialności systemu**

System powinien umożliwiać zarządzanie informacjami dotyczącymi:

- pracowników Sali Zabaw jak i klientów sali czyli rodziców dzieci  
-urodzin  
-pakietów, animacji czy warsztatów

1. **Użytkownicy systemu**

Potencjalnymi użytkownikami systemu będą użytkownicy Sali zabaw (w tym pracownicy czy managerowie), użytkownicy niezarejestrowani (klienci - rodzice) oraz podsystem czasu

1. **Wymagania użytkownika**

Wymagania wstępne:

* W systemie należy przechowywać dane osobowe(imie, nazwisko i opcjonalnie płeć) oraz teleadresowe pracowników firmy jak i jej klientów (rodziców). Pracownicy zostali podzieleni ze względu na pełnioną funkcję m.in. na pracowników kawiarni, koordynatorów urodzinowych i animatorów. Zdarza się, że koordynator może być jednocześnie animatorem. Podział jest kompletny.
* Dla pracownika należy pamiętać numer umowy, status („uczeń”, „student”, „dorosły”), dyspozycyjność (w godzinach na tydzień), oraz stawkę za godzinę, stałą dla wszystkich pracowników. Dla Pracownika gastronomii należy dodatkowo pamiętać stanowisko („bar”, „kuchnia”) a dla Animatora ilość przeprowadzonych warsztatów w miesiącu.
* Dla każdego pracownika można wyliczyć czy przysługuje mu premia, a jest to zależne od dyspozycyjności pracownika.
* Do Klienta należy przypisać Dziecko-jubilata (co najmniej 1), dla którego należy zapamiętać imię, wiek i płeć. Jubilat nie może istnieć bez klienta.
* Klient ustala datę, godz. rozpoczęcia urodzin oraz jedną z salek(las, piknik, zamek, kucharska) Należy także pamiętać listę zamówionych dodatków urodzinowych (opcjonalnie) , ilość dzieci biorących udział w imprezie(co najmniej 4) oraz ocena rodzica po zakończeniu urodzin, w skali 1-5. Do każdych urodzin przypisany jest dokładnie jeden koordynator, oraz wybrany jeden pakiet. Klient jest powiązany z urodzinami numerem umowy.
* Każdy pakiet zawiera nazwę (max 20 znaków), cenę, oraz maksymalny czas do wykorzysta w salce oraz stałą dla wszystkich pakietów opłatę za własny tort, aktualnie wynosi 30zł
* Klient w trakcie urodzin ma możliwość dokupić warsztaty kulinarne (max 1), bądź animacje (max 2)
* Animacja składa się z rodzaju („malowanie buziek”, „księżniczki i rycerze”, „ratujmy planete”), oraz opisu max 200znaków, natomiast warsztaty składają się z nazwy i ceny. System umożliwia dodawanie i usuwanie zarówno jednych jak i drugich.

Oczekuje się, że system będzie wspomagał użytkowników w ….

* Zawarciu nowej umowy/urodzin z możliwością wyświetlenia dostępnych warsztatów i animacji
* Wyświetleniu dostępnych animacji i warsztatów
* Wprowadzeniu oceny po zakończeniu urodzin (funkcjonalność klienta), internetowo, lub na miejscu
* Raz na kwartał system powinien automatycznie tworzyć zestawienie urodzin z ocena poniżej 3 gwiazdek
* Wyświetlenie wszystkich urodzin z zadanego okresu (manager)
* Dodawanie, usuwanie warsztatów i animacji (funkcja managera) wraz z wyświetleniem wszystkich urodzin z zadanego okresu
* Wprowadzenie dyspozycyjności (pracownik)
* Raz na kwartał system powienien automatycznie tworzyć zestawienie najchętniej wybieranych dodatków urodzinowych
* Wyświetlenie dyspozycyjności wszystkich pracowników
* Wyliczenie premii dla pracownika z najwyższą dyspozycyjnością wraz z wyświetleniem dyspozycyjności pracowników
* Wyświetlenie listy aktualnych pracowników
* Przydzielenie koordynatora urodzinowego (manager)

Ograniczenia systemu:

* Dostępność
* Przechowywanie danych w bazie danych
* Walidacja danych
* Możliwość równoczesnej pracy wielu użytkowników

1. **Wymagania funkcjonalne**

Obraz zawierający tekst, mapa

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, mapa

Opis wygenerowany automatycznie

1. **Opis struktury systemu**

**Obraz zawierający tekst, mapa

Opis wygenerowany automatycznie**

1. **Wymagania niefunkcjonalne**

|  |  |
| --- | --- |
| Ograniczenie | Miara |
| Dostępność | **Czas w jakim system powinien być dostępny dla użytkowników. Dostępność w trybie 24/7/365** |
| Przechowywanie danych w bazie danych | **Serwerem bazy danych powinien być Microsoft SQL Server 2015 lub nowszy** |
| Walidacja danych | **Wszystkie pola do wprowadzania danych powinny zostać zabezpieczone przed wprowadzeniem niepoprawnych danych** |
| Możliwość równoczesnej pracy wielu użytkowników | **Dostęp i poprawna obsługa dla 200 użytkowników jednocześnie zalogowanych** |

1. **Opis przyszłej ewolucji systemu**

W przyszłości planowana jest rozbudowa systemu o wprowadzenie danych dostawców, a także dołączenie możliwości wyboru większej ilości warsztatów kucharskich.

1. **Słownik**