PWSZ Tarnów

Informatyka



Projekt z Bazy Danych

System zarządzania Strzelnicą

Wykonawcy: Marcin Wijas, Kamil Kapałka

Prowadzący: Antoni Ligęza

**I. Sformułowanie zadania projektowego**

Celem projektu jest utworzenie bazy danych strzelnicy przechowującej m.in: klientów,

instruktorów, strzelnice, bronie palne, dostępne pakiety, informacje dotyczące zawodów itp.

Klienci mogą korzystać ze strzelnicy po uprzednim wybraniu odpowiadającego im pakietu.

Z oferty mogą korzystać nie tylko indywidualni klienci ale także zawodnicy, dzieci i młodzież

**Cele projektu:**

* Przechowywanie danych klientów, zawodników i instruktorów
* Możliwość kupienia pakietów, na który składa się ilość strzałów
* Przechowywanie informacji dotyczących zawodów strzeleckich
* Informacje dotyczące instruktorów, broni i strzelnicy
* Przechowywanie danych policjantów, wojskowych, ochroniarzy

**II. Analiza wymagań użytkownika**

1) **Klient –** Osoba kupująca pakiet, na który składa się cena, ilość strzałów oraz broń. Przed wyborem pakietu klient musi podać swoje dane osobowe. Nie wybiera on bezpośrednio broni z której chce strzelać gdyż wybór broni uzależniony jest od wybranego pakietu. Instruktor jest przydzielany dla klienta automatycznie. Istnieje możliwość, że klient nie będzie mógł korzystać ze strzelnicy np. ze względu na odbywające się zawody.

* Ma możliwość wyboru jednego z wielu dostępnych pakietów
* Jeżeli po raz pierwszy znajduje się na strzelnicy to zakłada on swoje konto
* Ma prawo aktualizować dane swojego konta
* Może skorzystać z zaawansowanego poziomu szkolenia
* Jeżeli klient jest niepełnoletni wybór pakietów jest ograniczony

2) **Sprzedawca *–*** Sprzedaje przedstawia klientowi dostępne pakiety i sprzedaje je za określoną cenę. Sprawdza dane klienta i wprowadza je do bazy danych. Na ich podstawie przedstawia mu dostępne pakiety. Może usuwać, i w razie potrzeby poprawiać błędy istniejące w bazie danych.

* Dostarcza informacji o dostępnej ofercie
* Sprzedaje klientom dostępne pakiety
* Wprowadza dane klientów do bazy danych
* Informuje klienta o przydzielonym instruktorze
* Zarządza bazą danych strzelnicy

3)**Instruktor** –Tłumaczy klientowi zasady korzystania ze strzelnicy. Jak należy ładować broń i celować nią.Odpowiada za wstępne przeszkolenie klienta. Uczy go bezpiecznego posługiwania się bronią. Istnieje możliwość przeprowadzenia bardziej zaawansowanego szkolenia.

* Jest automatycznie przydzielany klientowi
* Zaznajamia klienta z zasadami występującymi na strzelnicy
* Pomaga klientowi przejść przez podstawowe szkolenie w zakresie posługiwania się bronią
* Na życzenie klienta udziela zaawansowanego szkolenia w posługiwaniu się bronią za dodatkową opłatą.

4) **Zawodnik –** Wchodzi w skład 4-osobowej drużyny. Może uczestniczyć w treningach, pod okiem swojego trenera. Dla zawodników cena za udział w treningach jest obniżona. Bierze udział w zawodach strzeleckich w grupach 4-osobowych. Jego dane są gromadzone w bazie danych.

* Uczestniczy w treningach swojej drużyny
* Broń z której korzysta jest uzależniona od reguł obowiązujących w zawodach
* Za szkolenie i przygotowanie zawodników czuwa trener drużyny.

**III. Identyfikacja funkcji**

1.Zarządzanie klientami

2.Magazyn broni

3.Zawody sportowe