
Podstawy baz danych

grupa: 13

dzień i godz zajęć: środa 13:15

nr zespołu: 5

Autorzy: Karolina Nitsch, Witold Nieć

[repozytorium git](#)

1. Wymagania i funkcje systemu

Projektowany system bazodanowy ma posłużyć firmie oferującej różnego rodzaju kursy i szkolenia w modelu hybrydowym. Usługi dzielą się na:

- Webinary
- Kursy
- Studia
- Pojedyncze spotkania studyjne

Składają się z następujących jednostek szkoleniowych:

- spotkania online asynchroniczne (kursy, studia)
- spotkania online synchroniczne (webinary, kursy, studia)
- spotkania stacjonarne (kursy, studia)
- praktyki (studia)

W systemie wyróżniamy następujące role:

- Użytkownik niezalogowany
- Klient
- Nauczyciel
- Administrator
- Dyrektor
- Księgowy

Użytkownicy mogą korzystać z różnych funkcji, w zależności od ich ról w systemie. Role mogą być dziedziczone.

Funkcje

Funkcje systemu

- Zarządzanie dostepami do obszarów funkcjonalnych w oparciu o role w systemie

- Przyznawanie i odbieranie dostępu do jednostek szkoleniowych na podstawie wykupionych usług i terminów ważności.
- Zarządzanie dostępnością usług na podstawie limitów miejsc
- Zarządzanie zaliczeniami jednostek szkoleniowych i produktów według zasad:
 - Studia - 80% frekwencji
 - Praktyki - 100% frekwencji
 - Kursy - zaliczenie 80% modułów
- Rejestrowanie i odnotowywanie obecności wszystkich uczestników spotkań online (z podziałem na role)
- Generowanie linków do płatności
- Rejestrowanie płatności

Użytkownik niezalogowany

- Przeglądanie, wyszukiwanie dostępnych produktów (z informacją o ich terminach, dostępności cenach):
 - Webinarów,
 - Kursów (wraz z programem),
 - Studiów (wraz sylabusem)
 - Zajeć studyjnych - dostępnych bez konieczności uczestnictwa w całych studiach
- Dostęp do ogólnych informacji na temat zasad funkcjonowania szkoły, regulaminów, formularzy komunikacyjnych

Klient (użytkownik zalogowany)

Dziedziczy funkcje Użytkownika niezalogowanego.

Ogólne

- możliwość zgłaszania problemów technicznych do administratora

Zakupy i zarządzanie dostępnymi szkoleniami

- Wyświetlanie liczby zapisanych osób, dostępnych tłumaczeniach i limicie miejsc dla danego produktu
- Dokonywanie zapisów poprzez koszyk zakupowy
- Generowanie żądania linków do płatności
 - płatność pełna za webinar - link ważny do momentu rozpoczęcia webinaru
 - płatność pełna za zajęcia studyjne - link ważny do 3 dni przed rozpoczęciem kursu
 - płatność pełna za kurs - link ważny do 3 dni przed rozpoczęciem kursu
 - płatność wpisowego za studia - link ważny w dniu zapisu
 - płatność za zjazd w ramach studiów - link ważny do 3 dni przed rozpoczęciem zjazdu
 - dla każdej płatności istnieje możliwość zawnioskowania o płatność odroczone (wymaga akceptacji Dyrektora)
- Integracja z operatorem płatności
- Wyświetlanie aktualnej listy zamówionych usług szkoleniowych

- Sprawdzanie kolizji

Webinary

- Wyświetlenie dostępnych webinarów z informacją o terminach
- Odtwarzanie darmowych webinarów
- Odtwarzanie płatnych webinarów z wykupionym dostępem i w terminie dostępności

Kursy

- Wyświetlenie wykupionych kursów ze statusem zaawansowania
- Wyświetlenie zawartości kursów z informacją o terminach
- Uruchamianie spotkań online asynchronicznych
- Dołączanie do spotkań online synchronicznych
- Sprawdzanie statusu obecności/zaliczenia
- Oglądanie nagrań ze spotkań online

Studia

- Wyświetlenie wykupionych studiów ze statusem zaawansowania
- Wyświetlenie sylabusu studiów z informacją o terminach
- Uruchamianie spotkań online asynchronicznych
- Dołączanie do spotkań online synchronicznych
- Sprawdzanie statusu obecności/zaliczenia
- Oglądanie nagrań ze spotkań online
- Odrabianie nieobecności

Nauczyciel

Ogólne

- Wyświetlanie kalendarza/planu zajęć
- Dołączanie do spotkań online (z odpowiednimi uprawnieniami zarządzania spotkaniem)

Spotkania online asynchroniczne

- Nagrywanie spotkania i udostępnianie nagrań

Spotkania online synchroniczne

- Nagrywanie spotkania i udostępnianie nagrań

Spotkania stacjonarne, Praktyki

- Rejestracja obecności uczestników

Administrator

- Wyświetlanie listy zgłoszonych problemów i możliwość odpowiadania klientom

- Dostęp do szczegółowych informacji o wszystkich użytkownikach systemu
- Dodawanie, usuwanie, modyfikowanie jednostek szkoleniowych i form kształcenia
- Dodawanie i usuwanie użytkowników (Nauczyciel, Dyrektor, Księgowy)
- Zarządzanie rolami
- "awaryjne" zarządzanie uprawnieniami i kontami Klientów

Księgowy

- Raporty finansowe – zestawienie przychodów dla każdego webinaru/kursu/studium.
- Raport Lista „dłużników” – osoby, które skorzystały z usług, ale nie uiściły opłat.

Dyrektor

Dziedziczy funkcje księgowego. Ponadto posiada dostęp do następujących funkcji:

- zarządzanie zgodami na płatność odroczoną
- zarządzanie dyplomami - wydruki oraz rejestracja wydania dyplomu
- Ogólny raport dotyczący liczby zapisanych osób na przyszłe wydarzenia (z informacją, czy wydarzenie jest stacjonarnie, czy zdalnie).
- Ogólny raport dotyczący frekwencji na zakończonych już wydarzeniach.
- Lista obecności dla każdego szkolenia z datą, imieniem, nazwiskiem i informacją czy uczestnik był obecny, czy nie.
- Raport bilokacji: lista osób, które są zapisane na co najmniej dwa przyszłe szkolenia, które ze sobą kolidują czasowo.
- Dostęp do informacji o świadczonych usługach
- Dostęp do szczegółowych informacji o wszystkich użytkownikach systemu