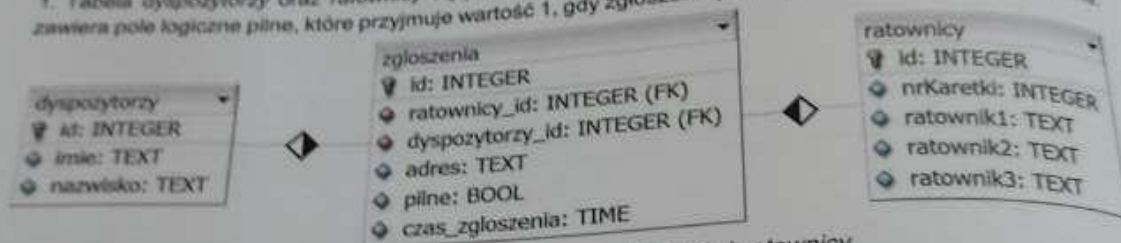


Zadanie egzaminacyjne
Wykonaj aplikację internetową portalu przygotowań rekrutkowego, wykorzystując pakiet XAMPP oraz stylizację zarchiwizowaną w pliku **zarchiwizacja.zip**.
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum **Zdaj** z nazwą pliku **zarchiwizacja.zip** zabezpieczone hasłem **##Pogotowie135**.
Archiwum należy rozpakować.
Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego braku innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Archiwum należy rozpakować do tego folderu.
Ważne! Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

Operacje na bazie danych
Do wykonania zadania należy użyć tabel: **dyspozytorzy**, **zgloszenia** i **ratownicy** przedstawionych na obrazie 1. Tabela **zgloszenia** 1..n z tabelą **zgloszenia**. Tabela **zgloszenia** 1. Tabela **dyspozytorzy** oraz **ratownicy** są połączone relacją 1..n z tabelą **zgloszenia**. Tabela **zgloszenia** zawiera pole logiczne **pilne**, które przyjmuje wartość 1, gdy zgłoszenie jest pilne i wartość 0, gdy nie jest pilne.



Obraz 1. Tabele **dyspozytorzy**, **zgloszenia** i **ratownicy**

Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie **ee09**
- Do bazy **ee09** zaimportuj tabele z pliku **baza3.sql** z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, w formacie PNG i nazwij **import**. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Zapisz i wykonaj podane niżej zapytania SQL działające na bazie **ee09**. Zapytania zapisz w pliku **kwerendy.txt**, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy **kw1**, **kw2**, **kw3**, **kw4**. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
- Zapytanie 1: dodające rekord do tabeli **ratownicy** o wartościach: **nrKaretki** – 20, **ratownicy**, kolejno – Adam Nowak, Jan Kowalski, Anna Nowakowska. Baza powinna sama nadać wartość pola **id** dla tabeli
- Zapytanie 2: wybierające jedynie pola **id**, **adres** oraz **ratownicy_id** z tabeli **zgloszenia**, dla zgłoszeń przyjętych przez dyspozytora o **id** 4
- Zapytanie 3: tworzące użytkownika **adam** z hasłem **Adam6&**
- Zapytanie 4: nadające dla użytkownika **adam** prawa tworzenia obiektu, edycji struktury obiektu i usuwania obiektu dla tabeli **ratownicy**

Witryna internetowa

Dodanie zespołu ratowniczego

Kontakt:
022 222 11 333



Dodaj nowy zespół

Numer karetki:

Imię i nazwisko pierwszego ratownika

Imię i nazwisko drugiego ratownika

Imię i nazwisko trzeciego ratownika

[Zobacz kwerendy](#)

Przypomniane numery alarmowe

a. 112

b. 999

Autor:
0000000000

Obraz 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

- Plik *obraz.jpg*, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 100 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *ratownicy.html* oraz skryptu *dodanie.php*. Poniższe wymagania dotyczą tylko pliku *ratownicy.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Zespoły ratownicze”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl3.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze trzy bloki banera: lewy, środkowy, prawy, poniżej blok główny, na dole trzy bloki stopki: lewy, środkowy, prawy. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość lewego bloku banera: nagłówek drugiego stopnia o treści „Dodanie zespołu ratowniczego”
- Zawartość środkowego bloku banera: akapit (paragraf) o treści „Kontakt: 022 222 11 333”, łamanie linii po słowie „Kontakt:”
- Zawartość prawego bloku banera: *obraz.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „Ratownicy”
- Zawartość bloku głównego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Dodaj nowy zespół”
 - Formularz wysyłający dane metodą POST do pliku *dodanie.php* zawierający pola
 - Pole edycyjne typu numerycznego podpisane powyżej tekstem: „Numer karetki.”
 - Trzy pola edycyjne podpisane powyżej tekstem, kolejno: „Imię i nazwisko pierwszego ratownika:”, „Imię i nazwisko drugiego ratownika:”, „Imię i nazwisko trzeciego ratownika:”
 - Przycisk czyszczący zawartość formularza z etykietą „CZYSĆ”
 - Przycisk wysyłający zawartość formularza z etykietą „DODAJ”
- Zawartość lewego bloku stopki: odnośnik o treści „Zobacz kwerendy”, jego kliknięcie otwiera lub pobiera plik *kwerendy.txt*



- Zawartość środkowego bloku stopki:
- Nagłówek piątego stopnia o treści: „Przypominamy numery alarmowe”
- Lista numerowana (uporządkowana) zawierająca elementy: 112, 999
- Zawartość prawego bloku stopki: akapit (paragraf) o treści: „Autor”, tamanie linii, dalej wstawiony numer PESEL, zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Są zawarte wyłącznie w zewnętrznym arkuszu stylów
- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Arial
- Wspólne dla wszystkich bloków banera i stopki: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, wysokość 100 px
- Dodatkowo dla lewego bloku banera i lewego bloku stopki: szerokość 55%, rozmiar czcionki 120%
- Dodatkowo dla środkowego bloku banera i środkowego bloku stopki: szerokość 25%
- Dodatkowo dla prawego bloku banera i prawego bloku stopki: szerokość 20%, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Dla bloku głównego: kolor tła Snow, marginesy wewnętrzne 70 px
- Dla odnośnika: obramowanie linią kropkowaną o szerokości 2 px i kolorze SaddleBrown, kolor tła Snow, kolor czcionki SaddleBrown, marginesy wewnętrzne 20 px, wysokość linii 100 px
- Dla listy numerowanej: punktor jako mała litera

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku PHP, w pliku *dodanie.php*
- Skrypt działa na danych przesłanych z formularza
- Skrypt łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *ee09*
- Skrypt wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord do tabeli *ratownicy* z danymi pobranymi z formularza (zmodyfikowane zapytanie 1, opisane w punkcie „Operacje na bazie danych”)
- Skrypt wypisuje tekst: „Do bazy zostało wysłane zapytanie: <zapytanie>”, gdzie <zapytanie> oznacza treść zapytania, które zostało wysłane skryptem do bazy danych
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.



Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Funkcje biblioteki MySQLi	Zwracana wartość
<code>mysqli_connect(serwer, uzytkownik, haslo, nazwa_bazy)</code>	Id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
<code>mysqli_select_db(id_polaczenia, nazwa_bazy)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_error(id_polaczenia)</code>	Tekst komunikatu błędu
<code>mysqli_close(id_polaczenia)</code>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<code>mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie)</code>	Wynik zapytania
<code>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</code>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania
<code>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</code>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania
<code>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</code>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<code>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</code>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowano poprawność działania witryny.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz powinny się znajdować pliki: dodanie.php, import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, obraz.jpg, przeglądarka.txt, ratownicy.html, styl3.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania w obecności przewodniczącego zespołu nadzorującego, na specjalnie przygotowanym do tego celu stanowisku. Opisz płytę swoim numerem PESEL lub w przypadku jego braku innym numerem, którym został podpisany arkusz i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.

