



Arkusz zawiera informacje  
prawnie chronione do  
momentu rozpoczęcia  
egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**

Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **AA**

Imię i nazwisko zdającego\*

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Czas trwania egzaminu: **150 minut.**

INF.03-01-22.12-AA

**EGZAMIN ZAWODOWY**

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Wszędzie gdzie w egzaminie występuje PESEL należy użyć imienia i nazwiska
2. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
3. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz: swój numer PESEL\*, oznaczenie kwalifikacji, numer zadania, numer stanowiska.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

\* Na prawdziwym egzaminie jest tutaj PESEL. w przypadku braku numeru PESEL podaje się – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

### Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj stronę internetową dla tajnej organizacji, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię a także edytor grafiki rastrowej.

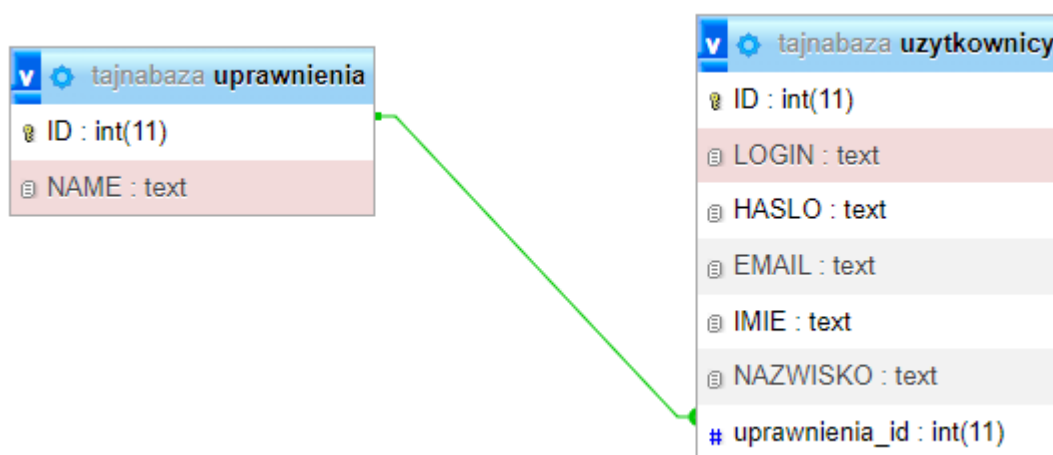
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto Egzamin bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie zad1.zip zabezpieczone hasłem: superTajneHaslo!@3

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! Aby strona działała poprawnie rozpakowane pliki muszą znaleźć się w tym samym katalogu, co pliki strony. Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

### Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie danych należy wykorzystać tabele *uzytkownicy* i *uprawnienia* przedstawione na Obrazie 1.



Obraz 1. Tabele bazy danych

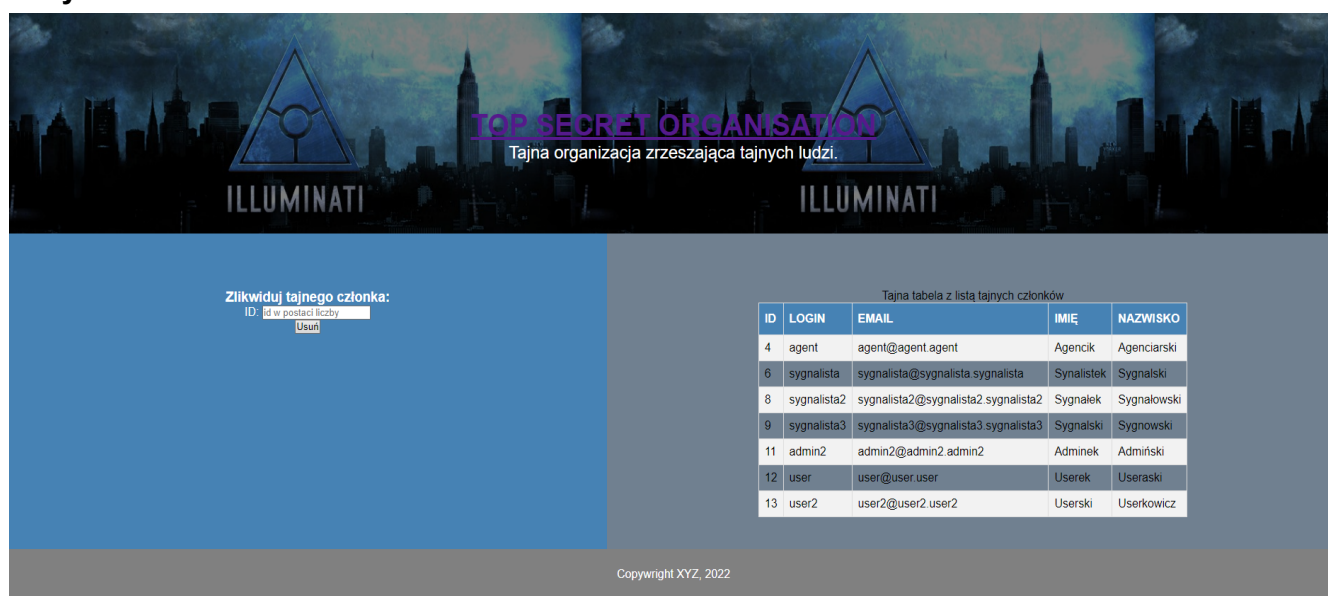
Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *tajnabaza*
- Do bazy *tajnabaza* zaimportuj plik *tajnabaza.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 JPEG i nazwij egzamin. 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 zapytania SQL działające na bazie *tajnabaza*. 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 PNG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran z widocznym paskiem zadań

- Zapytanie 1: zliczające wszystkich użytkowników, którzy pełnią rolę sygnalistów
- Zapytanie 2: wybierające jedynie imię, nazwisko, email z tabeli *uzytkownicy* oraz odpowiadające im pole name z tabeli *uprawnienia*
- Zapytanie 3: tworzące nowego użytkownika o nazwie **agent** łączącego się z komputera lokalnego z hasłem **tajneHaslo**
- Zapytanie 4: nadające wszystkie uprawnienia do bazy *tajnabaza* dla użytkownika **agent**

## Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, strona index.php

## Cechy grafiki:

- plik *illuminati.jpg*, wypakowany z archiwum należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby jego wysokość wynosiła dokładnie 300px

## Cechy witryny index.php:

- Składa się ze strony o nazwie *index.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków diakrytycznych
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Strona główna"
- Arkusz stylów o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na 4 bloki: zajmujące całą szerokość strony banner oraz stopka; dwa znajdujące się obok siebie lewy i prawy umieszczone między bannerem a stopką. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2.
- Zawartość bannera:
  - blok w którym znajdują się:
    - nagłówek 2 stopnia o treści "TOP SECRET ORGANISATION"
    - link odsyłający do strony *index.php* obejmujący znacznik nagłówek 2
    - paragraf/akapit o treści: "Tajna organizacja zrzeszająca tajnych ludzi."

- Zawartość bloku lewego:
  - nagłówek 3 stopnia o treści: "Zlikwiduj tajnego członka:"
  - Formularz:
    - wysłany metodą POST do pliku *usun.php*
    - zawierający aktywny opis pola tekstowego o treści "ID", który po kliknięciu przenosi aktywność na pole do wprowadzenia liczby
    - zawierający pole typu liczbowego, przyjmujące minimalną wartość 1, z tekstem pomocniczym o treści "id w postaci liczby". Pole wymagane do wysłania formularza
    - przycisk wysyłający formularz o treści: "Usuń"
- Zawartość bloku prawego:
  - tabela:
    - pole z tytułem tabeli o treści: "Tajna tabela z listą tajnych członków"
    - wiersz nagłówkowy z 5 komórkami z treścią kolejno: "ID", "LOGIN", "EMAIL", "IMIE", "NAZWISKO"
    - kolejne wiersze oraz pola tabeli są efektem działania skryptu 1.
- Zawartość stopki:
  - akapit/paragraf o treści: "Copyright XYZ, ROK"
  - ROK jest na bieżąco odczytywany za pomocą skryptu wykonywanego po stronie serwera i wyświetlany w akapicie.

### Cechy witryny *usun.php*

- Strona nie posiada żadnych znaczników HTML. Wykonuje jedynie skrypt języka PHP. Szczegóły działania skryptu opisano poniżej pod nazwą skrypt 2

### Skrypty:

- Cechy wspólne:
  - wykonywane po stronie serwera
  - skrypty łączą się z serwerem bazy danych na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *tajnabaza*
  - po wykonaniu operacji skrypty zamykają połączenie z bazą
- skrypt1:
  - Wysyła do bazy danych zapytanie wybierające pola ID, LOGIN, EMAIL, IMIE, NAZWISKO z tabeli *uzytkownicy* dla wszystkich rekordów
  - Wyświetla wyniki w tabeli na stronie *index.php* w bloku prawym zgodnie z Obraz 2
- skrypt2:
  - odbiera z formularza zawartość pola liczbowego
  - Wysyła do bazy danych zapytanie usuwające użytkownika o ID odebrany z formularza
  - po wykonaniu zapytania przekierowuje do strony *index.php*

### Styl CSS witryny internetowej:

#### Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica, marginesy zewnętrzne oraz wewnętrzne posiadają wartość 0
- Dla banneru:

- cały banner: marginesy zewnętrzny górny i dolny 0, lewy oraz prawy automatyczne; obrazek tła *illuminati.jpg* z powtarzaniem, wysokość 300px; kolor czcionki biały
- nagłówek drugiego stopnia: wyrównanie tekstu do środka, margines wewnętrzny górny 7%, wielkość czcionki 250%
- blok: kolor tła czarny o przezroczystości 50%, wysokość na cały banner
- akapit: wyrównanie tekstu do środka, wielkość czcionki 150%;
- Blok lewy oraz prawy cechy wspólne: margines wewnętrzny górny 75px, wysokość 350px
- Blok lewy: szerokość 45%, kolor tła steelblue, wyrównanie tekstu do środka, kolor tekstu biały
- Blok prawy: szerokość 55%, kolor tła slategrey
- tabela:
  - cechy całej tabeli: wyrównanie do środka bloku, obramowanie scalone, szerokość 50%
  - komórka nagłówkowa oraz zwykła cechy wspólne: obramowanie szerokość 1 px, ciągłe, kolor #ddd; margines wewnętrzny 8px
  - komórka nagłówkowa: margines wewnętrzny górny 12px, margines wewnętrzny dolny 12px, wyrównanie tekstu do lewej, kolor tła steelblue, kolor czcionki biały
  - parzyste wiersze: kolor tła #f2f2f2
  - wiersz po najechaniu kursorem (za wyjątkiem wiersza nagłówkowego): kolor tła 105,105,105, kolor czcionki biały
- Blok stopki: wyrównanie tekstu do środka, kolor czcionki biały, kolor tła grey, wysokość 50px, margines wewnętrzny górny 25px

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP.

| Funkcje biblioteki MySQLi                          | Zwracana wartość  |
|--|---|
| mysqli_connect(serwer,użytkownik,hasło,nazwa_bazy) | id połączenia lub false, gdy niepowodzenie  |
| mysqli_select_db(id_polecenia,nazwa_bazy)          | true/false w zależności od stanu operacji   |
| mysqli_error(id_polecenia)                         | tekst komunikatu błędu  |
| mysqli_query(id_polecenia, zapytanie)              | wynik zapytania   |
| mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)                  | Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi zapytania  |
| mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)                | tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej wierszy w wyniku zapytania |
| mysqli_num_rows(wynik_zapytania)                   | Liczba wierszy w podanym zapytaniu  |
| mysqli_num_fields(wynik_zapytania)                 | liczba kolumn w podanym zapytaniu   |

|              |  |
|--------------|--|
| date(string) | Przyjmuje w parametrze string z częścią daty do wyświetlenia. Zwracany wynik zależy od podanych parametrów.<br>d - dzień w postaci liczby<br>m - miesiąc w postaci liczby<br>Y - rok<br>D - dzień w postaci skrótu<br>M - miesiąc w postaci skrótu |
|--------------|--|

*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 weryfikowałeś 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: kwerendy.txt, egzamin.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, index.php, usun.php, illumintai.jpg przeglądarka.txt, styl.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. 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.

Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

,  
której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.

Wypełnia Przewodniczący ZN

Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.

.....  
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN

**Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.**

7