

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie i testowanie aplikacji**
Symbol kwalifikacji: **EE.YY**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

EE.YY-01-24.01-SG

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2024

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Instrukcja dla zdającego

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

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj stronę „panel administratora” dla portalu społecznościowego, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię oraz edytor grafiki rastrowej.

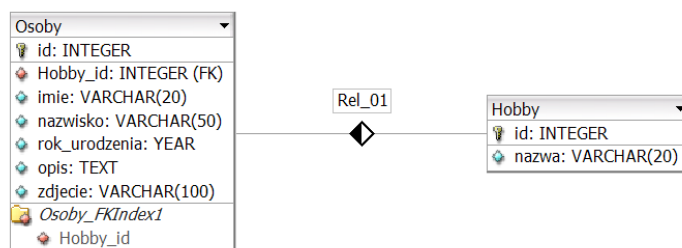
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *zad1.zip* zabezpieczone hasłem: ***Uzytkownicy^Portalu\$**

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 folderze, 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 należy wykorzystać tabele *osoby* i *hobby* 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 *dane4*
- Do bazy *dane4* zaimportuj plik *dane.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 *dane4*. 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 monitora z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie pola *id*, *imie*, *nazwisko*, *rok_urodzenia*, *zdjecie* z tabeli *osoby*. Kwerenda wybiera pierwsze 30 wierszy, należy jawnie wskazać liczbę wierszy
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie pola *imie*, *nazwisko*, *rok_urodzenia*, *opis*, *zdjecie* z tabeli *osoby* oraz odpowiadające im pole *nazwa* z tabeli *hobby* dla osoby o *id* równym 10
 - Zapytanie 3: liczące średni rok urodzenia oraz najniższy i najwyższy rok urodzenia z tabeli *osoby*
 - Zapytanie 4: aktualizujące pole *opis* z tabeli *osoby* dla osób, których pole *Hobby_id* jest równe 4. Wartość nowego wpisu w polu *opis* jest dowolna będąca możliwym hobby

Witryna internetowa

Portal Społecznościowy - panel administratora

Użytkownicy

2. Monika Kowalska, 43 lat
3. Jan Kowalski, 17 lat
4. Monika Nowak, 26 lat
5. Anna Kowalska, 17 lat
6. Grzegorz Konieczny, 36 lat
7. Monika Kopacz, 10 lat
8. Rysiek Kowalski, 26 lat
9. Ewa Krzak, 11 lat
10. Roksana Rybnik, 24 lat
11. Grzegorz Roh, 36 lat
12. Monika Kowalewska, 43 lat
13. Jan Trzeciak, 13 lat
14. Joanna Rysik, 26 lat
15. Anna Kownacka, 16 lat
16. Grzegorz Konieczny, 36 lat
17. Monika Lewandowska, 52 lat
18. Ernest Lubomirski, 15 lat
19. Monika Nowak, 26 lat
20. Anna Kowalska, 17 lat
21. Grzegorz Konieczny, 36 lat
22. Monika Kowalska, 43 lat
23. Jan Kowalski, 17 lat
24. Monika Nowak, 26 lat
25. Anna Kowalska, 17 lat
26. Grzegorz Konieczny, 36 lat
27. Monika Kopacz, 10 lat
28. Rysiek Kowalski, 26 lat
29. Ewa Krzak, 11 lat
30. Roksana Rybnik, 24 lat
31. Grzegorz Roh, 36 lat

[Inne ustawienia](#)

Podaj id użytkownika

10

10. Roksana Rybnik



Rok urodzenia: 1995

Opis: pozdrawiam

Hobby: biegi

Stronę wykonał: 0000000000

Obraz 2. Witryna internetowa, strona *users.php*, podano wartość 10 w formularzu i zatwierdzono

Cechy grafiki:

- Plik *osoba1.jpg*, wypakowany z archiwum, skadowany do proporcji 1:1, tak aby była widoczna twarz osoby. Przeskalowany do rozmiaru dokładnie 100 px na 100 px

Pozostałe pliki graficzne są przygotowane i nie należy ich zmieniać

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *users.php*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Panel administratora”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl4.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, lewy i prawy, stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek trzeciego stopnia o treści „Portal Społecznościowy - panel administratora”
- Zawartość bloku lewego:
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści „Użytkownicy”
 - Efekt działania skryptu 1
 - Odsyłacz o treści „Inne ustawienia” prowadzący do strony *settings.html* (należy utworzyć plik *settings.html* i zapisać w nim treść: „strona w trakcie budowy”)
- Zawartość bloku prawego:
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści „Podaj id użytkownika”
 - Formularz wysyłający dane metodą post do tego samego pliku i zawierający:
 - pole edycyjne typu numerycznego
 - przycisk wysyłający dane o treści "ZOBACZ"
 - Linia pozioma
 - Efekt działania skryptu 2
- Zawartość stopki: napis o treści „Stronę wykonał: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
- Dla banera i stopki: kolor tła #AF4448, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 20 px
- Dla bloku lewego i prawego: kolor tła #FFA4A2, wysokość 650 px, szerokość 50%
- Dla selektora nagłówka czwartego stopnia: marginesy zewnętrzne 0 px
- Dla przycisku wysyłającego dane z formularza: kolor tła #AF4448, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px, marginesy zewnętrzne 10 px

Skrypt

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

- Napisany w języku PHP
- Skrypt łączy się z serwerem bazy danych na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *dane4*
- Po wykonaniu operacji na bazie danych skrypt zamyka połączenie z serwerem.
- Działanie skryptu 1 w panelu lewym
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
 - Dla każdego wiersza zwróconego zapytaniem:
 - Oblicza wiek osoby na podstawie jej roku urodzenia
 - Wyświetla w osobnej linii treść: <id>. <imie> <nazwisko>, <wiek> lat, gdzie pola <id>, <imie>, <nazwisko> zostały pobrane z bazy, a <wiek> oznacza obliczony wiek osoby
- Działanie skryptu 2 w panelu prawym wykonywanego po wypełnieniu formularza
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 2, zmodyfikowane w ten sposób, że w warunku zamiast przypisanego numeru id równego 10, jest numer id przesłany z formularza
 - Wyświetla nagłówek drugiego stopnia o treści <id>. <imie> <nazwisko>, gdzie pole <id> jest identyfikatorem pobranym z formularza, a pola <imie>, <nazwisko> są polami pobranymi z bazy
 - Wyświetla zdjęcie tak, że źródłem jest plik o nazwie pobranej z bazy a tekstem alternatywnym jest identyfikator pobrany z formularza
 - Wyświetla trzy paragrafy (akapity) o treści, kolejno:
 - Rok urodzenia: <rok_urodzenia>, gdzie pole <rok_urodzenia> jest pobrane zapytaniem
 - Opis: <opis>, gdzie pole <opis> jest pobrane zapytaniem
 - Hobby: <nazwa>, gdzie pole <nazwa> jest pobrane zapytaniem

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 *przegladarka.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: *egzamin.jpg*, *kw1.png*, *kw2.png*, *kw3.png*, *kw4.png*, *kwerendy.txt*, *osoba1.jpg*, *osoba2.jpg*, *osoba3.jpg*, *osoba4.jpg*, *osoba5.jpg*, *osoba6.jpg*, *osoba7.jpg*, *osoba8.jpg*, *przegladarka.txt*, *settings.html*, *styl4.css*, *users.php*, 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.

Wypełnia zdający

**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