CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**
Numer zadania: **01**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Układ graficzny © CKE 2015

E.14-01-15.01
Czas trwania egzaminu:**150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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*,
   - symbol cyfrowy zawodu,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
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. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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 internetową o tematyce matematycznej, uwzględniając wymagania dotyczące struktury strony, treści podstron i banera. Do wykonania zadania wykorzystaj edytor tekstu kolorujący składnię lub/i edytor WYSIWYG oraz programy graficzne. Do testowania strony wykorzystaj serwer HTTP z obsługą języka PHP.

Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym i oprogramowaniem, a także dokumentacja w postaci spisu zainstalowanego oprogramowania. Zaloguj się na konto **egzamin** z uprawnieniami administratora, zabezpieczone hasłem **egz@min.** Po wykonanej pracy stwórz na pulpicie folder nazwany Twoim numerem PESEL i skopiuj do niego wszystkie pliki źródłowe i grafikę składające się na stronę internetową.

Wymagania dotyczące struktury strony internetowej

1. Strona główna oraz podstrony mają układ zgodny z rysunkiem 1. Baner oraz menu są stałe dla wszystkich podstron witryny. Zmienia się tylko treść strony.
2. Rodzaj czcionki i rozmiar dobierz według uznania.
3. Menu złożone jest z dwóch linków prowadzących do podstron: *proste działania* i *potęgowanie*.
4. Baner stanowi link do strony głównej. Z każdej podstrony można przejść do strony głównej klikając baner.



Rysunek 1. Struktura strony internetowej

Wymagania dotyczące banera

1. Baner ma wymiary 800 px na 100 px. Jego wygląd przedstawia rysunek 1.
2. Tło banera powinno być wypełnione dowolnym odcieniem koloru niebieskiego.
3. Czcionka napisu jest dowolna, ale uwzględnia standard kodowania polskich znaków ISO-8859-2; kolor czcionki czarny.
4. Wypełnienie kształtów – dowolny odcień koloru zielonego, krawędzie kształtów – szerokości minimum 4 px i kolor czarny .
5. Plik banera powinien być zapisany w formacie JPEG. Nazwij go *baner.jpg*.

Wymagania dotyczące treści strony głównej

1. Strona główna nosi nazwę *index.html*.
2. Treść strony głównej to (w wykropkowane miejsce wstaw swój numer PESEL):
   Znajdujesz się na stronie o tematyce matematycznej.
   Mój PESEL to: ……
3. Czcionka powinna być pochylona.

Wymagania dotyczące podstrony „Proste działania”

1. Podstrona proste działania nosi nazwę *strona1.html.*
2. Tytuł „PROSTE DZIAŁANIA” powinien być umieszczony w odpowiednim znaczniku sekcji jako nagłówek 1.
3. Treść strony przedstawiona jest na rysunku 2.



Rysunek 2. Podstrona proste działania

4. Działanie wszystkich przycisków zaimplementuj w języku Java Script.
5. Po wciśnięciu dowolnego z przycisków, skrypt sprawdzi czy
   a. jedno lub oba pola są puste, jeśli tak wyświetli tekst: *Proszę uzupełnić obie liczby*.
   b. po wciśnięciu przycisku DZIELENIE, druga liczba jest równa zero. Jeśli tak, wyświetli tekst *Nie wolno dzielić przez zero.*
6. W innym przypadku skrypt wykona działania dodawania, odejmowania, mnożenia lub dzielenia liczb, w zależności od wybranego przycisku.
7. Po wykonaniu działania zostanie wyświetlony wynik poprzedzony tekstem: *Wynik działania wynosi:*
8. Komunikaty oraz wyniki powinny być wyświetlone w treści strony pod przyciskami.

Wymagania dotyczące podstrony „Potęgowanie”

1. Podstrona potęgowanie nosi nazwę *strona2.php.*
2. Tytuł „POTĘGOWANIE” powinien być umieszczony w odpowiednim znaczniku sekcji nagłówkowej, oraz w treści strony jako nagłówek 1.
3. Treść strony przedstawiona jest na rysunku 3. Pola danych umożliwiają wpisanie jedynie wartości liczbowych



Rysunek 3. Treść podstrony potęgowanie

4. Działanie przycisku POTĘGOWANIE zaimplementuj w języku PHP.
5. Po wybraniu przycisku POTĘGOWANIE, skrypt powinien sprawdzić czy:
   a. podstawa i wykładnik zostały wprowadzone. Jeśli nie, wypisany jest tekst: *Wpisz podstawę i wykładnik potęgi.*
   b. wykładnik potęgi jest dodatni. Jeśli nie, wypisany jest tekst: W*ykładnik potęgi musi być dodatni.*
6. Gdy dane są poprawne, skrypt obliczy potęgę dla dowolnych liczb naturalnych.
7. Po wykonaniu działania zostanie wyświetlony wynik poprzedzony tekstem: *Wynik działania wynosi:*
8. Komunikaty oraz wynik powinny być wyświetlone w treści strony pod przyciskiem.

Przykład:

- podstawa potęgi: 2, wykładnik: 3, wynik potęgowania wynosi 8,
- dla wykładnika równego 0, przy dowolnej wartości podstawy potęgi wynik wynosi 1**.**

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- baner strony internetowej,
- strona główna i struktura witryny,
- podstrona „Proste działania”,
- podstrona „Potęgowanie”.