Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2020

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**
Symbol kwalifikacji: **E.14**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.14-01-25.01-SG
Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2025
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2012

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 aplikację internetową fabryki cukierków. Wykorzystaj do tego celu edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej i/lub wektorowej.
Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *materialy3.zip* zabezpieczone hasłem: **Wyp@kujMni3**
Archiwum należy rozpakować.
Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL lub innego identyfikatora, którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Wyniki swojej pracy zapisz w tym folderze.

Grafika
Zdjęcie *cukierki1.jpg* należy zapisać w odcieniach szarości.
Logotyp należy przygotować przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej i/lub wektorowej, na podstawie zdjęcia *cukierki2.png*:

- zdjęcie *cukierki2.png* powinno być tak skadrowane, aby był widoczny jedynie czerwony żelek
- nad żelkiem powinien znaleźć się napis o treści „Cukierki”
- cechy tekstu: tekst powinien być opisany na okręgu zgodnie z obrazem 1, czcionka Georgia lub Times New Roman, pogrubiona, wypełnienie koloru fioletowego
- cechy obrazu: tło przezroczyste, wysokość dokładnie 170 px
- obraz zapisany jako *logotyp* w formacie umożliwiającym zapis przezroczystości

Zdjęcie *cukierki3.jpg* należy przeskalować do rozmiaru 600 px na 450 px



Obraz 1. Logotyp

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna, podstrona Zamówienie

Cechy witryny:

- strona główna o nazwie *index.html* oraz podstrona *zamowienie.html*

Cechy wspólne dla obu stron:

- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Fabryka cukierków”
- arkusz stylów w pliku o nazwie *styl10.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- podział strony na bloki: dwa bloki górne, pod nimi baner, poniżej dwa bloki główne: lewy i prawy oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- zawartość pierwszego górnego bloku: odnośnik o treści „Zamów cukierki”, którego wybranie prowadzi do strony *zamowienie.html*
- Zawartość drugiego górnego bloku: odnośnik, którego wybranie prowadzi do strony *index.html*. Odnośnik jest w formie obrazu *logotyp* z tekstem alternatywnym „Nasze logo”
- zawartość bloku głównego prawego:
  - nagłówek drugiego stopnia o treści: „Nasza oferta”
  - tabela o rozmiarze 2x2 (wiersze drugiej kolumny są scalone):
    - w pierwszym wierszu znajdują się napisy „Kształty” oraz „Możesz zamówić dowolny kolor cukierka”, łamanie wiersza po słowie „zamówić”
    - w drugim wierszu znajduje się lista numerowana (uporządkowana) o elementach: „cytryna”, „liść”, „banan”
- zawartość stopki: tekst „Autor strony: PESEL”, gdzie PESEL to Twój numer PESEL. PESEL jest pogrubiony

Cechy odrębne dla pliku *index.html*:

- zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Słodka kraina”
- zawartość bloku głównego lewego: obraz *cukierki3.jpg* z tekstem alternatywnym o treści „Nasze cukierki”

Cechy odrębne dla pliku *zamowienie.html*:

- zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Strefa zamówień”
- zawartość bloku głównego lewego:
  - tekst: „Numer kształtu: ”
  - poniżej pole edycyjne typu numerycznego
  - poniżej tekst: „skomponuj swój kolor, podaj RGB: ”
  - poniżej trzy pola edycyjne typu numerycznego, każde poprzedzone tekstem: „R:”, „G:”, „B:”
  - przycisk o treści „Zamówienie”, którego wciśnięcie powoduje wywołanie skryptu
  - poniżej paragraf, w którym pierwotnie znajduje się tekst: „Twoje zamówienie”, tekst jest modyfikowany przez skrypt
  - przycisk o treści „Kolor”

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- wspólne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
- wspólne dla dwóch bloków górnych: kolor tła RGB: 146, 184, 112; wyrównanie tekstu do środka, szerokość 50%, wysokość 170 px
- wspólne dla banera i stopki: kolor tła RGB: 100, 61, 49; biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 80 px, marginesy wewnętrzne 5 px
- wspólne dla bloków głównych: kolor tła RGB: 146, 184, 112; szerokość 50%, wysokość 450 px
- odnośnika „Zamówienie” z drugiego bloku górnego: tło w postaci obrazu *cukierki1.jpg*, margines wewnętrzny prawy 30 px, dolny 120 px, rozmiar czcionki 150%, bez podkreślenia
- tabeli i komórki tabeli: obramowanie 2 px, linią kreskowaną zieloną; marginesy zewnętrzne 30 px, wewnętrzne 20 px
- nagłówka pierwszego stopnia: odległość między literami 20 px, rozmiar czcionki 250%

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- wykonywany po stronie przeglądarki, wywoływany przyciskiem „Zamówienie”
- skrypt sprawdza wprowadzony numer kształtu i wypisuje w akapicie poniżej przycisku „Zamówienie” tekst „Twoje zamówienie to cukierek ”, a dalej w zależności od wprowadzonej wartości: 1 – „cytryna”, 2 – „liść”, 3 – „banan”, inny – „inny”, np. „Twoje zamówienie to cukierek liść”
- następnie skrypt sprawdza wartości RGB, a następnie zmienia kolor tła przycisku „Kolor” na kolor odpowiadający podanej wartości RGB

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
document.getElementById(*id*)	element.innerHTML = ”*nowa zawartość*”
document.getElementsByTagName(*TagName*)	element.*attribute* = ”*nowa wartość*”
document.getElementsByClassName(*ClassName*)	element.setAttribute(*atrybut*, *wartosc*)
	element.style.*property* = ”nowa wartość”

Operacje na elementach dokumentu
document.createElement(*element*)
document.removeChild(*element*)
document.appendChild(*element*)
document.replaceChild(*element*)
document.write(*text*)

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
onclick ondblclick onmouseover onmouseout	onkeydown onkeypress onkeyup	onload onscroll onresize

Elementy formularzy	Metody i pola obiektu string (JS)
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text **Inne elementy:** select, textarea	Length indexOf(*text*) search(*text*) substr(*startIndex, endIndex*) replace(*textToReplace, newText*) toUpperCase() toLowerCase()

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem PESEL.
Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: cukierki1, cukierki3, index, logotyp, przeglądarka, styl10, zamowienie, ewentualnie inne przygotowane pliki.
Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:
– grafika,
– 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