

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **02**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

E.14-02-20.01-SG

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2020

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 **KARTEŃ 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 żelków. 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 *materialy2.zip* zabezpieczone hasłem: **Wyp@kujMni3**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze. Po skończonej pracy wyniki zapisz w tym folderze.

Grafika

Zdjęcie *cukierki1.jpg* należy przygotować przy pomocy programu do obróbki grafiki rastrowej:

- zdjęcie powinno być przezroczyste w miejscu białego tła nad cukierkami. Przykład przedstawiono na obrazie 1a, na którym w miejscu przezroczystości znajduje się krata
- zdjęcie powinno być zapisane pod nazwą *cukierki1* w formacie umożliwiającym zapis przezroczystości

Logo 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 zielony żelek
- nad żelkiem powinien znaleźć się napis o treści „Fabryka”, pod żelkiem napis o treści „żelków”
- cechy tekstu: Orientacja pochyła zgodnie z obrazem 1b, czcionka Arial, pogrubiona, wypełnienie koloru jasno zielonego, kontur czarny
- cechy obrazu: tło przezroczyste, wysokość dokładnie 180 px
- obraz zapisany jako *logo* w formacie umożliwiającym zapis przezroczystości

Zdjęcie *cukierki3.jpg* należy przeskalować do rozmiaru 533 px na 400 px

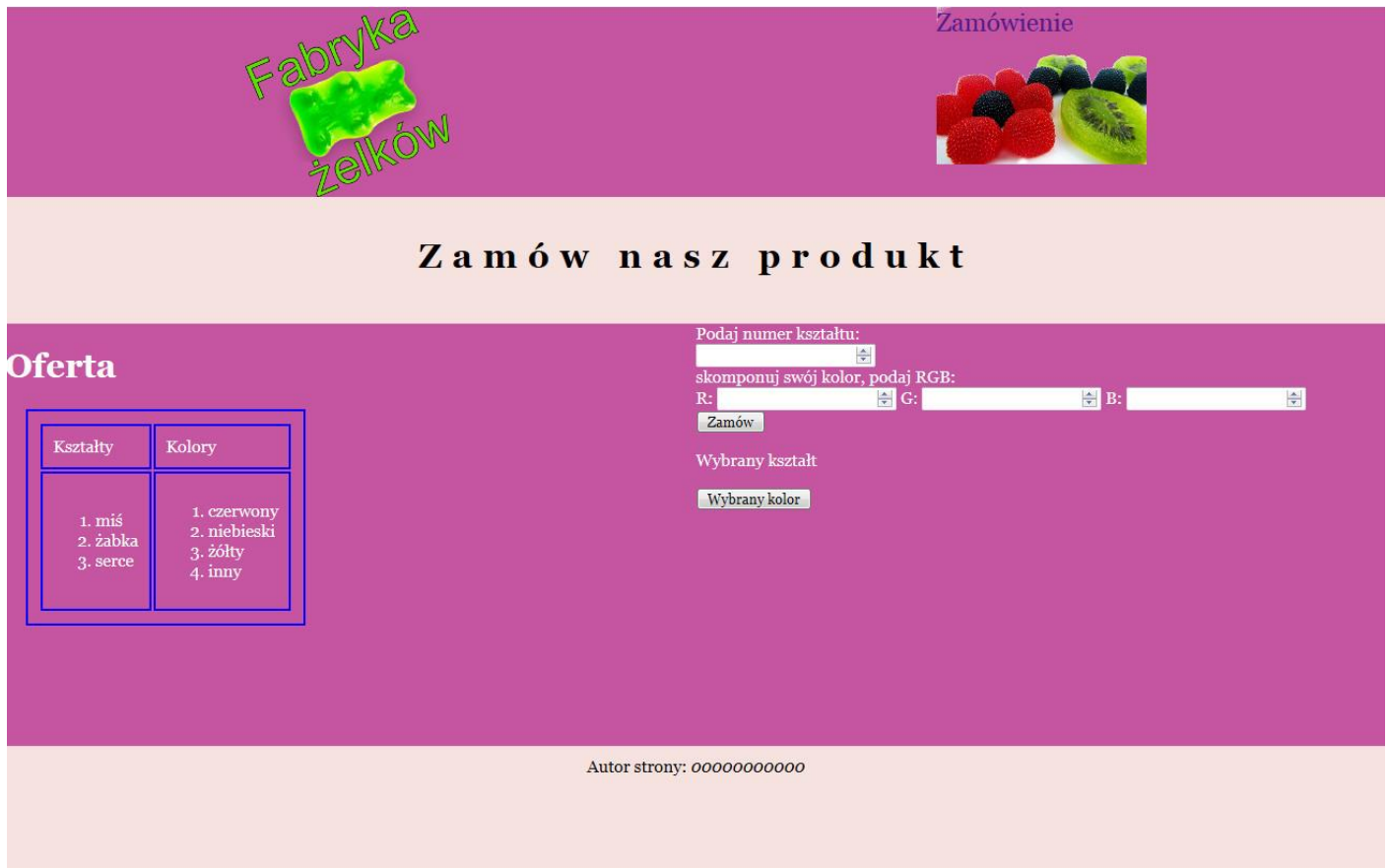


Obraz 1a. Przezroczystość zdjęcia *cukierki1*



Obraz 1b. Logo

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 żelków”
- arkusz stylów w pliku o nazwie *styl9.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, którego wybranie prowadzi do strony *index.html*. Odnośnik jest w formie obrazu *logo* z tekstem alternatywnym „logo fabryki”
- zawartość drugiego górnego bloku: odnośnik o treści „Zamówienie”, którego wybranie prowadzi do strony *zamowienie.html*
- zawartość bloku głównego lewego:
 - nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Oferta”
 - tabela o rozmiarze 2x2:
 - w pierwszym wierszu znajdują się napisy „Kształty” oraz „Kolory”
 - w drugim wierszu w pierwszej kolumnie znajduje się lista numerowana (uporządkowana) o elementach: „miś”, „żabka”, „serce”
 - w drugim wierszu w drugiej kolumnie znajduje się lista numerowana (uporządkowana) o elementach: „czerwony”, „niebieski”, „żółty”, „inny”
- zawartość stopki: tekst „Autor strony: PESEL”, gdzie PESEL to Twój numer PESEL. PESEL jest zapisany kursywą

Cechy odrębne dla pliku *index.html*:

- zawartość banera: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Nasza oferta”
- zawartość bloku głównego prawego: obraz *cukierki3.jpg* z tekstem alternatywnym o treści „Nasze wyroby”

Cechy odrębne dla pliku *zamowienie.html*:

- zawartość banera: nagłówek drugiego stopnia o treści: „Zamów nasz produkt”
- zawartość bloku głównego prawego:
 - tekst: „Podaj 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 „Zamów”, którego wciśnięcie powoduje wywołanie skryptu
 - poniżej paragraf, w którym pierwotnie znajduje się tekst: „Wybrany kształt”, tekst jest modyfikowany przez skrypt
 - przycisk o treści „Wybrany kolor”

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- wspólne dla całej strony: krój czcionki Georgia
- wspólne dla dwóch bloków górnych: kolor tła RGB: 197, 85, 160; wyrównanie tekstu do środka, szerokość 50%, wysokość 180 px
- wspólne dla banera i stopki: kolor tła RGB: 246, 226, 222; wyrównanie tekstu do środka, wysokość 100 px, marginesy wewnętrzne 10 px
- wspólne dla bloków głównych: kolor tła RGB: 197, 85, 160; biały kolor czcionki, szerokość 50%, wysokość 400 px
- odnośnika „Zamówienie” z drugiego bloku górnego: tło w postaci obrazu *cukierki1*, margines wewnętrzny prawy 70 px, dolny 120 px, rozmiar czcionki 150%, bez podkreślenia
- tabeli i komórki tabeli: obramowanie 2 px, linią ciągłą niebieską; marginesy zewnętrzne 20 px, wewnętrzne 10 px
- nagłówka drugiego stopnia: odległość między literami 10 px, rozmiar czcionki 200%

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- wykonywany po stronie przeglądarki, wywoływany przyciskiem „Zamów”
- skrypt sprawdza wprowadzony numer kształtu i wypisuje w akapicie poniżej przycisku „Zamów” tekst „Zamówiłeś żelka: ”, a dalej w zależności od wprowadzonej wartości: 1 – „miś”, 2 – „żabka”, 3 – „serce”, inny – „inny kształt”, np. „Zamówiłeś żelka: miś”
- następnie skrypt sprawdza wartości RGB, a następnie zmienia kolor tła przycisku „Wybrany kolor” na kolor odpowiadający podanej wartości RGB

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów

```
document.getElementById(id)  
document.getElementsByTagName(TagName)  
document.getElementsByClassName(ClassName)
```

Zmiana elementów

```
element.innerHTML = "nowa zawartość"  
element.attribute = "nowa wartość"  
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

```
onclick  
ondblclick  
onmouseover  
onmouseout
```

Zdarzenia klawiatury

```
onkeydown  
onkeypress  
onkeyup
```

Zdarzenia obiektów

```
onload  
onscroll  
onresize
```

Elementy formularzy

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text
Inne elementy: select, textarea

Metody i pola obiektu string (JS)

```
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 weryfikowałeś 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, logo, przeglądarka, styl9, 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.

