

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **04**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

E.14-04-19.01

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
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*,
 - 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 hurtowni kawy. Wykorzystaj pakiet XAMP jako środowisko bazodanowo-aplikacyjne, edytor zaznaczający składnię oraz program do obróbki grafiki rastrowej i wektorowej.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *pliki4.zip* zabezpieczone hasłem: @K4wA!

Archiwum należy rozpakować.

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

Grafika

Obraz *logo.png* przeskaluj z zachowaniem proporcji tak, aby wysokość wynosiła dokładnie 100 px

Z grafiki *kszalty.png* wytnij kształt filiżanki i imbryka (obrazy 1a i 1b) z zachowaniem przezroczystości oraz tak, aby kształty były w całości i żadne fragmenty innych kształtów nie były widoczne. Za pomocą edytora grafiki wektorowej przygotuj nowy obraz zgodny z obrazem 1c. Uwzględnij wymagania:

- Obraz jest przezroczysty
- Widoczne są na nim kształt filiżanki i imbryka. Imbryk znajduje się po prawej stronie, jest obrocony, tak jakby jego zawartość wlewała się do filiżanki
- Widoczny jest napis koloru brązowego o treści „Poczęstuj się kawą”
- Tekst zapisany jest dowolną czcionką typu Serif. Na obrazie 1c jest to Georgia, dopuszczalne również inne czcionki Serif, np. Times New Roman
- Tekst jest opisany na okręgu, okrąg jest niewidoczny

Utworzony obraz należy zapisać jako *kawa* w formacie przechowującym informację o przezroczystości. Obraz *kawa* powinien mieć wysokość nie większą niż 400 px



Obraz 1a. Filiżanka



Obraz 1b. Imbryk



Obraz 1c. Obraz *kawa*

Witryna internetowa



Obraz 2. Witryna internetowa, strona główna

Cechy witryny:

- Strona główna o nazwie *index.html* oraz podstrony *zamowienia.html* i *blog.html*
- W pliku *blog.html* należy umieścić jedynie tekst „Strona w trakcie budowy”
- Strona główna oraz podstrona zamówienia są identyczne, za wyjątkiem panelu prawego

Cechy wspólne dla stron *index.html* i *zamówienia.html*:

- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki „Hurtownia”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl4.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze dwa bloki: logo i menu, poniżej baner, poniżej dwa bloki: lewy i prawy oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z obrazem 2
- Zawartość bloku logo: obraz *logo.png* z tekstem alternatywnym „hurtownia”
- Zawartość bloku menu:
 - Odnośnik „Strona główna”, prowadzący do pliku *index.html*
 - Odnośnik „Zamówienia”, prowadzący do pliku *zamowienia.html*
 - Odnośnik „Blog o kawie”, prowadzący do pliku *blog.html*
 - Odnośnik „Odwiedź także”, prowadzący do strony <http://gatunki-kawy.pl/>, odnośnik otwiera się w osobnej karcie przeglądarki
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści „Hurtownia kawy”
- Zawartość bloku lewego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Oferta”
 - Lista numerowana (uporządkowana) o elementach: „Kawa palona Arabica”, „Kawa palona Robusta”, „Kawa bezkofeinowa”, „Kawa zielona”
 - Zawartość stopki w postaci tekst „Stronę przygotował:”, dalej wstawiony numer PESEL, numer PESEL jest zapisany czcionką pogrubioną.

Cechy bloku prawego dla strony *index.html*:

- Obraz *kawa* z tekstem alternatywnym „Poczęstuj się”

Cechy bloku prawego dla strony *zamowienia.html*:

- Napis „Podaj numer kawy:”
- Poniżej pole edycyjne typu numerycznego
- Poniżej napis „Podaj wagę w dekagramach:”
- Poniżej pole edycyjne typu numerycznego
- Poniżej przycisk o treści „Zamów”, kliknięcie przycisku powoduje wywołanie skryptu

Styl CSS witryny internetowej

Plik *styl4.css* zawiera formatowanie:

- Wspólne dla całej strony: krój czcionki Arial
- Dla bloku logo: kolor tła RGB 162, 117, 87; szerokość 20%, wysokość 100 px
- Dla bloku menu: kolor tła RGB 162, 117, 87; szerokość 80%, wysokość 100 px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Wspólne dla banera i stopki: kolor tła RGB 74, 45, 32; biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px
- Wspólne dla bloku lewego i prawego: kolor tła RGB 162, 117, 87; biały kolor czcionki, szerokość 50%, wysokość 500 px
- Dla selektora nagłówka pierwszego stopnia: odległość między literami 10 px
- Dla selektora odnośnika: kolor czcionki RGB 65, 98, 85; marginesy wewnętrzne 20 px, marginesy zewnętrzne 10 px, rozmiar czcionki 150%, wysokość linii 100 px, obramowanie 1 px, linią ciągłą o kolorze RGB 65, 98, 85;
- Dla elementu nr 4 („Kawa zielona”) listy umieszczonej w bloku lewym: tekst przekreślony

Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Wykonywany po stronie przeglądarki
- Wywoływany na stronie *zamowienia.html* po kliknięciu przycisku „Zamów”
- Skrypt pobiera wartości wpisane w oba pola edycyjne i oblicza koszt kawy uwzględniając jej numer i wagę
- Ceny kawy ze względu na jej numer przedstawia tabela 1, w przypadku wpisania innej wartości niż 1÷3 cena wynosi 0 zł
- Po obliczeniu całkowitego kosztu kawy jest wyświetlany wynik pod przyciskiem w formacie: „Koszt zamówienia wynosi: <koszt> zł”, gdzie <koszt> oznacza obliczony koszt.

Tabela 1. Ceny kawy

Numer kawy	Nazwa	Cena za 1 dekagram
1	Kawa palona Arabica	5 zł
2	Kawa palona Robusta	7 zł
3	Kawa bezkofeinowa	6 zł

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny, zapisz go w folderze z numerem PESEL, jako przeglądarka.txt. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: blog, index, kawa, logo, przeglądarka, styl4, zamowienia, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- grafika,
- wygląd witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
<code>document.getElementById(id)</code> <code>document.getElementsByTagName(TagName)</code> <code>document.getElementsByClassName(Classname)</code>	<code>element.innerHTML = "nowa zawartość"</code> <code>element.attribute = "nowa wartość"</code> <code>element.setAttribute(atribut, wartosc)</code> <code>element.style.property = "nowa wartość"</code>

Dodawanie i usuwanie elementów	Wybrane właściwości obiektu style
<code>document.createElement(element)</code> <code>document.removeChild(element)</code> <code>document.appendChild(element)</code> <code>document.replaceChild(element)</code> <code>document.write(text)</code>	<code>backgroundColor</code> <code>color</code> <code>fontSize</code> <code>fontStyle = "normal italic oblique initial inherit"</code> <code>fontWeight = "normal lighter bold bolder value initial inherit"</code>

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
<code>onclick</code> <code>ondblclick</code> <code>onmouseover</code> <code>onmouseout</code>	<code>onkeydown</code> <code>onkeypress</code> <code>onkeyup</code>	<code>onload</code> <code>onscroll</code> <code>onresize</code>
Elementy formularzy		Metody i pola obiektu string (JS)
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox, number, password, radio, text Inne elementy: select, textarea		<code>Length</code> <code>indexOf(text)</code> <code>search(text)</code> <code>substr(startIndex, endIndex)</code> <code>replace(textToReplace, newText)</code> <code>toUpperCase()</code> <code>toLowerCase()</code>

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