Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu Układ graficzny © CKE 2020



| Nazwa kwalifikacji: Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami |
|--|
| Oznaczenie kwalifikacji: E.14 |
| Numer zadania: 02 |
| Wersja arkusza: SG |

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.14-02-22.01-SG Czas trwania egzaminu: 150 minut

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2022 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA PODSTAWA

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

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu.

Wykonaj aplikację internetową hurtowni kawy. Wykorzystaj do tego celu 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 *pliki2.zip* zabezpieczone hasłem: @K4wA!

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** utwórz folder. Jako nazwy folderu użyj numeru, którym został podpisany arkusz. 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 110 px
- Z grafiki ksztalty.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 obrócony, 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 kole, koło jest niewidoczne.
 - Aby udokumentować umieszczenie tekstu na kole wykonaj zrzut ekranu, na którym będzie widoczne środowisko edytora grafiki wektorowej oraz funkcja (np. menu ze wskazaną funkcją) realizująca to zadanie. Zrzut zapisz w formacie PNG i nazwij *edytor*. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować cały ekran, z widocznym paskiem zadań.

Utworzony obraz należy zapisać jako *kawa* w formacie umożliwiającym zapisanie 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. Styl odnośnika Blog został zmieniony

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 lewego

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

- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki "Kochamy kawę"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: na górze dwa bloki: menu i logo, poniżej baner, poniżej dwa bloki: lewy i prawy oraz na dole stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby układ bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość bloku menu:
 - Odnośnik "Strona główna", prowadzący do pliku *index.html*
 - Odnośnik "Zamówienia", prowadzący do pliku zamowienia.html
 - Odnośnik "Blog", prowadzący do pliku *blog.html*
 - Odnośnik "Gatunki kawy", prowadzący do strony http://gatunki-kawy.pl/
- Zawartość bloku logo: obraz *logo.png* z tekstem alternatywnym "Kawa"
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Sklep z kawą"
- Zawartość bloku prawego:
 - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Oferta"
 - Lista punktowana (nieuporządkowana) o elementach: "Arabica", "Robusta", "bezkofeinowa", "zielona"
- Zawartość stopki: tekst "Stronę przygotował: ", dalej wstawiony numer zdającego, numer jest zapisany czcionką pogrubioną.

Cechy bloku lewego dla strony index.html:

– Obraz *kawa* z tekstem alternatywnym "filiżanka kawy?"

Cechy bloku lewego dla strony zamowienia.html:

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

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Wspólne dla całej strony: krój czcionki Garamond
- Dla bloku logo: kolor tła Olive; szerokość 25%, wysokość 110 px
- Dla bloku menu: kolor tła Olive; szerokość 75%, wysokość 110 px
- Wspólne dla banera i stopki: kolor tła SaddleBrown, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px
- Wspólne dla bloku lewego i prawego: kolor tła Wheat, szerokość 50%, wysokość 450 px, rozmiar czcionki 150%
- Dodatkowo dla bloku lewego: wyrównanie czcionki do środka
- Dla selektora nagłówka pierwszego stopnia: odległość między literami 12 px
- Dla selektora odnośnika: kolor czcionki LightGrey, marginesy zewnętrzne 30 px, rozmiar czcionki 150%, wysokość linii 110 px, bez podkreślenia
- Gdy kursor znajdzie się na odnośniku jego kolor czcionki zmienia się na biały oraz dodawane jest jedynie dolne obramowanie 1 px, linią ciągłą o białym kolorze;
- Dla elementu nr 3 ("bezkofeinowa") 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 z obu pól edycyjnych i oblicza koszt kawy uwzględniając jej numer i wagę, zgodnie z tabelą 1
- w przypadku, gdy podano inną wartość niż 1, 2, 4 cena wynosi 0 zł
- Po obliczeniu całkowitego kosztu kawy jest wyświetlany wynik pod przyciskiem w formacie: "Koszt zamówienia wynosi: <koszt> zł", gdzie <koszt> oznacza obliczoną wartość.

| , 9 | | |
|--------------------------------|--------|--|
| Podaj numer kawy: 1 | | |
| Podaj wagę w dekagramac | ch: 10 | |
| Zamóry | | |
| Koszt zamówienia wynosi: 50 zł | | |

Obraz 3. Fragment panelu lewego z efektem działania skryptu

Tabela 1. Ceny kawy

| Numer kawy | Nazwa | Cena za 1 dkg |
|------------|---------|---------------|
| 1 | Arabica | 5 zł |
| 2 | Robusta | 7 zł |
| 4 | zielona | 6 zł |

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem, którym został podpisany arkusz, plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze powinny się znajdować pliki: blog, edytor, index, kawa, logo, przeglądarka, styl, zamowienia, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim 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:

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

Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

| Wyszukiwanie elementów | Zmiana elementów |
|--|---|
| document.getElementById(<i>id</i>) | element.innerHTML = <i>"nowa zawartość</i> " |
| document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>) document.getElementsByClassName(<i>ClassName</i>) | element.attribute = "nowa wartość" element.setAttribute(atrybut, wartosc) element style property = "nowa wartość" |
| | |

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

Wybrane zdarzenia HTML

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

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()

| Wypełnia zdający | |
|--|-------------------------------------|
| Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem P której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona. | PESEL |
| Wypełnia Przewodniczący ZN Potwierdzem że do orkusze ogzeminoswinego doloszone jest płyte CD | onicono numerom DESEL adaiacogo |
| r otwieruzani, ze uo arkusza egzaninacyjnego uoiączona jest piyta CD, | Czytelny podpis Przewodniczącego ZN |