

Dla firmy zajmującej się poradami kulinarnymi wykonaj aplikację internetową, zawierającą elementy HTML, CSS i JavaScript oraz elementy graficzne.

Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

Z platformy Moodle pobierz plik „ziola.jpg”.

Wyniki swojej pracy zapisz w folderze z Twoim nazwiskiem i imieniem.

Grafika

- 1) Wykonaj favicon o wymiarach 16x16 pikseli, zbliżony do rys1. Plik zapisz jako „favicon.png”. Czynność udokumentuj za pomocą zrzutu ekranowego tak, aby widoczny był sposób tworzenia ikony. Zrzut powinien być czytelny i wykonany bez skalowania i kadrowania, a także z widocznym paskiem zadań i godziną wykonania. Zapisz go pod nazwą „zrzut1” w formacie JPEG.



Rys 1: Favicon

- 2) Przeskaluj obraz „ziola.jpg” tak, aby wysokość obrazu wynosiła 120px. Czynność udokumentuj za pomocą zrzutu ekranowego tak, aby była widoczna nazwa funkcji, która została użyta do skalowania. Zrzut powinien być czytelny i wykonany bez skalowania i kadrowania, a także z widocznym paskiem zadań i godziną wykonania. Zapisz go pod nazwą „zrzut2” w formacie JPEG.

Oba pliki dołącz do pracy.

Witryna internetowa:

Cechy witryny wspólne dla wszystkich stron:

- Witryna składa się z trzech podstron: *index.html*, *przelicznik.html* i *tabela.html*.
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków.
- Tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: „Porady kulinarne”.
- Favicon widoczny na karcie przeglądarki przed tytułem strony, prawidłowo połączony z kodem strony.
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *style.css*, prawidłowo połączony z kodem strony.
- Podział strony na bloki: pięć bloków menu, blok lewy, blok prawy i stopka, zrealizowane za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z rys.2.
- Zawartość menu: pięć bloków, z których każdy zrealizowany za pomocą znaczników sekcji (nie tabeli), zawierające:
 - Przeskalowany obraz „ziola.jpg” wypełniający cały blok. Odpowiednie ustawienie wartości atrybutów obrazka należy zamieścić w pliku css.
 - Odnośnik O NAS prowadzący do strony *index.html*
 - Odnośnik PRZELICZNIK prowadzący do strony *przelicznik.html*
 - Odnośnik TABELA prowadzący do strony *tabela.html*
 - Odnośnik LINKI wskazujący na stronę <http://zdrowienatalerzu.pl/html> Strona powinna otworzyć się w osobnej karcie przeglądarki

- zawartość panelu prawego: nagłówek stopnia 4 z tekstem wyrównanym do prawej strony: ” Aktualny czas:” , dalej lista wypunktowana, której elementami są wyniki działania skryptu nr 1, wyświetlone w formacie:

godzina: xx;
minuta: yy;
sekunda: zz;

Punktorem listy jest obrazek „favicon.png”, ustawiony w

pozycji: „wewnątrz”.

- Zawartość stopki: tekst paragrafu „Autor strony:”, dalej wstawione Twoje imię i nazwisko.
- Zawartość bloku lewego: różna dla każdej z podstron, patrz niżej.

Dodatkowe cechy stron dla panelu lewego:

Zawartość bloku lewego dla strony *index.html*: (rys 2)



Rys 2: strona *index.html*

- Nagłówek drugiego stopnia o treści „Znamy się na kuchni”, tekst podkreślony, pochylony, odstęp między literami: 5px, następnie nagłówek trzeciego stopnia o treści ”Potrzebujesz porady?”, poniżej link o treści „Skontaktuj się z nami”, który jest odnośnikiem do adresu mailowego „porady@gmail.com”. Link nie zawiera podkreślenia, zapisany jest czcionką pogrubioną w kolorze żółtym.

Zawartość bloku lewego dla strony *przelicznik.html*: (rys 3)

- Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Przelicznik wag”, następnie formularz z elementami jak na rysunku rys3. Domyślne wartości ustawione w kodzie HTML: cukier i łyżka odpowiednich elementów formularza są domyślnie zaznaczone, lista jest domyślnie rozwinięta.

Rys 3: Strona przelicznik.html

Rys 4: Strona przelicznik.html po wpisaniu wagi i wybraniu produktu i nowej jednostki



Rys 5: Strona przelicznik.html po kliknięciu "przelicz" bez podania wartości w polu input

- Przycisk „przelicz” uruchamia skrypt nr 2, stworzony w języku JavaScript. Skrypt pobiera od użytkownika nazwę produktu, wagę produktu oraz jednostkę (łyżka lub szklanka), na którą będzie przeliczona wprowadzona waga produktu. Sposób przeliczania wag przedstawiony jest w poniższej tabeli:

Tabela 1: Przelicznik wag

- Jeżeli użytkownik nie wprowadzi danych do pola tekstowego, natomiast kliknie na guzik „przelicz”, to, poniżej formularza, w akapicie, pojawi się tekst w kolorze czerwonym: „musisz podać dane” (rys. 5). Jeżeli użytkownik wpisze dane, które nie są liczbami, w akapicie pojawi się tekst w kolorze czerwonym: „musisz podać liczbę”. Jeżeli użytkownik wprowadzi liczbę niedodatnią, pojawi się komunikat w kolorze czerwonym: „musisz podać liczbę dodatnią”. W każdym innym przypadku zostanie przeliczona waga i pojawi się w białym kolorze komunikat z wynikiem obliczeń tak, jak na rys 4.

Zawartość bloku lewego dla strony tabela.html: (rys 6)

Zawartość tabeli zgodna z tabelą 1. przelicznik wag.



Rys 6: Strona tabela.html

Styl CSS witryny:

Dodatkowe informacje o formatowaniu elementów w pliku style.css, które nie zostały omówione wcześniej. Formatowanie dla:

- Pojedynczego bloku menu: kolor RGB tła (82, 126, 21), biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, rozmiar tekstu 150%, szerokość 20%, wysokość 120 px.
- Bloku lewego: kolor RGB tła (164, 195, 89), wysokość 300 px, szerokość: 70%, wyrównanie tekstu do środka, rozmiar tekstu 110%, biały kolor czcionki
- odnośnika w panelu lewym dla strony index.html: bez podkreślenia, kolor żółty, czcionka pogrubiona
- nagłówka stopnia drugiego w panelu lewym dla strony index.html: podkreślony, tekst pochylony, odstęp między literami 5px;
- Przycisku ze strony przelicznik.html: zielony kolor tła, zielone obramowanie o szerokości 1px, biały kolor czcionki, tekst pogrubiony, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 15 px
- formularza ze strony przelicznik.html: margines lewy 20%, wyrównanie tekstu do środka
- akapitu pod formularzem na stronie przelicznik.html: czcionka pogrubiona, kolor tekstu-biały, gdy wprowadzono poprawne dane i kolor tekstu-czerwony, gdy wprowadzono błędne dane.
- Bloku lewego dla strony tabela.html: tabela o szerokości 70%, obramowanie tabeli/komórek tabeli- kreskowane o szerokości 2px i w kolorze #008000, tabela wyśrodkowana w poziomie, górny margines:10px. Pierwszy wiersz i pierwsza kolumna

tabeli:kolor tła: #008000, kolor czcionki-biały. Pozostałe komórki tabeli: obramowanie w kolorze #008000, kolor tekstu #008000; Po wskazaniu myszą wiersza tabeli -pojawia się cień dla każdej komórki wskazanego wiersza. Parametry cienia: przesunięcie w prawo i w dół o 1px, rozmycie 15px, kolor:biały

- bloku prawego: kolor RGB tła (109, 150,60), wysokość 300 px, szerokość: 30%, wyrównanie tekstu do środka, rozmiar tekstu 150%, biały kolor czcionki, lista wypunktowana, punktorem jest obrazek ustawiony w pozycji „wewnątrz”
- Stopki: kolor RGB tła (82, 126, 21), wysokość 500 px, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do prawej
- Odnośnika: biały kolor czcionki
- Niewymienione właściwości obiektów przybierają wartości domyślne.

Skrypt w języku JavaScript

Skrypt nr1. Skrypt wyświetla aktualną godzinę, minutę i sekundę (każdą wartość w kolejnym wierszu listy punktowanej) zgodnie z rys. 2. Wynik działania skryptu wyświetla się automatycznie po załadowaniu strony.

Skrypt nr 2. działa na stronie przelicznik.html. Użytkownik wpisuje wagę produktu w dekagramach,. Aplikacja zwraca ilość nowych jednostek (łyżek lub szklanek) w zależności od wyboru w polu radio. Należy wykonać sprawdzenie poprawności danych zgodnie z wcześniejszym opisem.

Ocenie będą podlegać 4 rezultaty:

- pliki graficzne
- witryna internetowa,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypty w języku Java Script