

Dla firmy turystycznej zajmującej się wynajmem miejsc noclegowych wykonaj aplikację internetową, zawierającą elementy HTML, CSS i JavaScript oraz elementy graficzne.

Stronę internetową zbuduj przy wykorzystaniu edytora zaznaczającego składnię.

Aby wykonać zadanie, pobierz plik „krajobraz.jpg” oraz pliki: *z1.jpg*, *z2.jpg*, *z3.jpg*

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

Grafika

- 1) Przeskaluj obraz „krajobraz.jpg” tak, aby wysokość obrazu wynosiła 100px. 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 „*zrzut1*” w formacie JPEG.
- 2) Wykadruj fragment obrazu: „krajobraz.jpg” i wykonaj favicon o wymiarach 16x16 pikseli. 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 „*zrzut2*” w formacie JPEG.

Oba pliki dołącz do pracy.

Witryna internetowa:

Cechy witryny wspólne dla wszystkich stron:

- Witryna składa się z czterech podstron: *index.html*, *przelicznik.html* i *tabela.html*, *sprawdzHaslo.html*.
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków.
- Tytuł strony, widoczny na karcie przeglądarki: „Podróżuj z nami”.
- 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 główny i stopka, zrealizowane za pomocą znaczników sekcji, zgodnie z rys.1
- Zawartość menu: pięć bloków, z których każdy zrealizowany za pomocą znaczników sekcji (nie tabeli), zawierające:
 - Przeskalowany obraz „krajobraz.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 HASLO prowadzący do strony *sprawdzHaslo.html*

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

Dodatkowe cechy stron dla panelu głównego:

Zawartość panelu głównego dla strony *index.html*: (rys 1)



Rys 1: strona *index.html*

- Nagłówek drugiego stopnia o treści „Wycieczki”, tekst podkreślony, pochylony, odstęp między literami: 5px, następnie lista punktowana, której punktem jest obrazek „favicon.jpg”. Do każdego elementu listy dołączony jest obrazek, domyślnie niewidoczny, pojawiający się w przypadku najechania myszką na element. Obraz jest wyświetlony z wartością 50% szerokości (rys 2).
poniżej link o treści „Skontaktuj się z nami”, który jest odnośnikiem do adresu mailowego „podroze@gmail.com”. Link nie zawiera podkreślenia, zapisany jest czcionką pogrubioną, w kolorze żółtym.



Rys 2: Strona *index.html* po wskazaniu myszką elementu pierwszego

Zawartość bloku głównego 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:” 2-os” i „z garażem” odpowiednich elementów formularza są domyślnie zaznaczone, lista jest domyślnie rozwinięta.

Rys 3: Strona przelicznik.html

[O NAS](#) [PRZELICZNIK](#) [TABELA](#) [HASŁO](#)

Sprawdź cenę:

wybierz rodzaj pokoju:

podaj ilość dni pobytu dni

usługa z garażem?

z garażem

bez garażu

przelicz

Autor strony xxxxxxxx xxxxxxxx

[O NAS](#) [PRZELICZNIK](#) [TABELA](#) [HASŁO](#)

Sprawdź cenę:

wybierz rodzaj pokoju:

podaj ilość dni pobytu dni

usługa z garażem?

z garażem

bez garażu

przelicz

Podsumowanie: Apartament,z garażem, 12 dni= całkowita kwota: 4200 PLN

Autor strony xxxxxxxx xxxxxxxx

Sprawdź cenę:

wybierz rodzaj pokoju:

podaj ilość dni pobytu dni

usługa z garażem?

z garażem

bez garażu

przelicz

musisz podać dane

Autor strony xxxxxxxx xxxxxxxx

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 rodzaj pokoju, ilość dni pobytu oraz jedną z opcji: z garażem lub bez garażu. Sposób obliczania kosztu pobytu przedstawiony jest na poniższej tabeli:

Struktura pokoi	Z garażem	Bez garażu
2-os	120 PLN	100 PLN
3-os	135 PLN	105 PLN
apartament	350 PLN	300 PLN

Tabela 1: Cena pokoju (za dobę)

- 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 cena pobytu i pojawi się komunikat, w białym kolorze czcionki, z wynikiem obliczeń tak, jak na rys 4.

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

Tabela zgodna z tabelą 1.

W nagłówku stopnia pierwszego tekst „Cena za dobę pobytu”



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 głównego: kolor RGB tła (164, 195, 89), wysokość 300 px, szerokość: 100%, wyrównanie tekstu do środka, rozmiar tekstu 110%, biały kolor czcionki
- odnośnika w panelu głównym dla strony index.html: bez podkreślenia, kolor żółty, czcionka pogrubiona
- nagłówka stopnia drugiego w panelu głównym 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 głównego dla strony tabela.html: tabela o szerokości 50%, obramowanie tabeli/komórek tabeli- kreskowane o szerokości 2px i w kolorze #008000, tabela wyśrodkowana w poziomie. 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
- Stopki: kolor RGB tła (82, 126, 21), wysokość 50 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 uruchomiony na stronie *sprawdzHaslo.html* .

Strona zawiera formularz z jednym polem tekstowym i jednym buttonem. Formularz sprawdza czy hasło spełnia następujące warunki: zawiera co najmniej jedną wielką literę, zawiera co najmniej jedną cyfrę i długość hasła wynosi co najmniej 5 znaków.

Po kliknięciu na button pobierany jest ciąg znaków z formularza a następnie poniżej formularza w akapicie podany jest komunikat stwierdzający, czy hasło spełnia warunki, czy nie (rys.7).



Rys 7: Strona *sprawdzHaslo.html*

Skrypt nr 2. działa na stronie *przelicznik.html*. Użytkownik wpisuje ilość dni pobytu i wybiera strukturę pokoju i opcję z garażem albo bez. Program oblicza koszt pobytu. 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