



Wykorzystaj do tego celu edytor zaznaczający składnię HTML, program do obróbki grafiki rastrowej oraz program do obróbki grafiki wektorowej.

## Grafika

**Czy Twoje  
hasło  
jest dobre?**

Cechy grafiki:

- tło przezroczyste (obraz nie ma tła);
- na obrazie znajduje się kwadrat o krawędzi równej 450px i zaokrąglonych rogach; kwadrat nie ma wypełnienia, krawędzie grubości 8px są czerwone;
- w środku kwadratu znajduje się wykrzyknik zapisany czcionką Arial o rozmiarze 450, kolorem czerwonym; na wykrzykniku znajduje się tekst: „Czy Twoje hasło jest dobre?”;
- tekst jest złamany dwukrotnie po słowach „Twoje” i „hasło”;
- tekst jest zapisany czcionką Arial rozmiar 56, niebieskim kolorem; rysunek należy zapisać w formacie PNG pod nazwą *rysunek.png*. Kwadrat wyznacza granice rysunku, zatem szerokość i wysokość rysunku powinna wynosić 450px.

Witryna internetowa składa się z trzech podstron: *index.html*, *sprawdz.html* i *reguly.html*. Strony mają wspólny szablon zgodny z rysunkiem 2.



Rysunek 2. Szablon witryny internetowej

### Wspólne cechy witryny dla wszystkich podstron:

- zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków;
- tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Wskaźnik jakości hasła”;
- arkusz stylów umieszczony w osobnym pliku o nazwie: *styl2.css*;
- podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, stopka; zrealizowany za pomocą znaczników sekcji (np. znacznika `div`);
- zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: „Weryfikacja jakości hasła”; tekst ten jest odsyłaczem i prowadzi do strony *index.html*;
- zawartość panelu lewego:
  - nagłówek drugiego stopnia o treści: „Wybierz opcję”;
  - poniżej lista nienumerowana z elementami: „Sprawdź hasło” oraz „Reguły tworzenia hasła”. Każdy z elementów listy jest odsyłaczem i prowadzi kolejno do stron: 1 – *sprawdz.html*, 2 – *reguly.html*
- zawartość stopki: nagłówek trzeciego stopnia o treści: „Wskaźnik jakości hasła”, poniżej paragraf (akapit) o treści: „Twórca strony: ”, dalej wpisany numer PESEL zdającego.

### Podstrony witryny

Podstrony witryny różnią się jedynie zawartością panelu prawego.

#### Cechy panelu prawego dla pliku *index.html*:

- wstawiony obraz rysunek.png.

#### Cechy panelu prawego dla pliku *sprawdz.html*:

- tekst paragrafu: „Wpisz hasło:”, następnie pole tekstowe do wprowadzenia hasła, następnie przycisk z tekstem „Weryfikuj”. Wszystkie trzy elementy w jednej linii;
- cechy pola tekstowego: pole pozwala na sekretne wprowadzenie hasła; w czasie gdy wpisywany jest tekst, pole pokazuje kropki;
- cechy przycisku „Weryfikuj”: po wciśnięciu jest wykonywany skrypt, jego opis znajduje się w dalszej części arkusza;
- wygląd panelu prawego przedstawia rysunek 3.

#### Cechy panelu prawego dla pliku *reguly.html*:

- tabela z nagłówkami kolumn. Zawartość tekstu zgodna z tabelą 1.

*Uwaga: poniższe zasady zostały uproszczone do wymogów tego zadania.*

Tabela 1. Zasady tworzenia hasła.

Jakość hasła	Opis
dobrze	długość 7 znaków i więcej, zawiera przynajmniej jedną cyfrę
średnie	długość 4 do 6 znaków, zawiera przynajmniej jedną cyfrę
słabe	inne przypadki

### Styl CSS witryny

Styl CSS jest zdefiniowany w osobnym pliku o nazwie *styl2.css* oraz prawidłowo dołączony do pliku z kodem strony. Zawiera:

Formatowanie sekcji:

- baner: kolor tła #08826A, wysokość 60px, krój pisma Verdana, wyrównanie tekstu do środka;
- panel lewy: kolor tła #1E9880, wysokość 550px, szerokość 30%;
- panel prawy: kolor tła #9AC8BF, wysokość 550px, szerokość 70%, wyrównanie tekstu do środka;
- stopka: kolor tła #08826A, krój pisma Verdana, biały kolor, wyrównanie tekstu do prawej strony.

Formatowanie znaczników:

- odsyłacz: kolor czcionki biały;
- obraz: marginesy zewnętrzne 20px, marginesy wewnętrzne 15px, obramowanie o szerokości 2px linią kropkowaną koloru #1E9880;
- tabela: marginesy zewnętrzne 20px, obramowanie o szerokości 1px linią ciągłą, szerokość tabeli zajmuje 80% szerokości prawego panelu;
- wiersze tabeli: w momencie, gdy mysz znajduje się na wierszu, powinien on przybrać zielony kolor tła i biały kolor czcionki;
- nagłówki kolumn tabeli: kolor tła #1E9880, obramowanie o szerokości 1px linią ciągłą;
- komórki kolumn: obramowanie o szerokości 1px linią ciągłą, wyrównanie do prawej strony.

## Skrypt

Skrypt powinien zostać napisany w języku uruchamianym po stronie przeglądarki. Skrypt jest uruchamiany po naciśnięciu przycisku „Weryfikuj”.

Działanie skryptu:

- pobiera hasło z pola tekstowego,
- sprawdza warunki jakości hasła zapisane w tabeli 1,
- wypisuje w panelu prawym pod polem tekstowym treść:
  - „HASŁO JEST PUSTE” czcionką w kolorze czerwonym, jeżeli nic nie jest wpisane w polu tekstowym;
  - „HASŁOJESTSŁABE” czcionką koloru żółtego, jeśli hasło spełnia warunki hasła słabego;
  - „HASŁO JEST ŚREDNIE” czcionką koloru niebieskiego, jeśli hasło spełnia warunki hasła średniego;
  - „HASŁOJEST DOBRE” czcionką koloru zielonego, jeśli hasło spełnia warunki hasła dobrego.

Rysunek 3 przedstawia efekt działania skryptu. Wpisano hasło „qwertyuiop4”, zgodnie z tabelą 1 jest ono dobre. Tekst HASŁOJEST DOBRE w kolorze zielonym został wyświetlony przez skrypt. Należy zauważyć, że rysunek 3 jest tylko fragmentem wyświetlanej strony.



Rysunek 3. Fragment strony sprawdz.html z efektem działania skryptu

*UWAGA: po zakończeniu pracy zgłoś przewodniczącemu ZN gotowość do nagrania płyty CD/DVD z rezultatami pracy. W folderze z Twoim numerem PESEL powinny się znajdować pliki; index.html, reguly.html, rysunek.png, sprawdz.html, styl2.css, ewentualnie inne przygotowane przez Ciebie pliki. Po nagraniu płyty CD/DVD, sprawdź liczbę oraz poprawność działania zapisanych plików.*

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:**

- grafika,
- witryna internetowa,
- podstrony witryny,
- styl CSS witryny,
- skrypt.