

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Symbol kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: **02** Wersja arkusza: **SG** 

	Wype	lnia zda	ijący			
Numer PESEL zdającego*						Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.03-02-25.06-SG

# EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2025 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

# 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 6 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!

Układ graficzny © CKE 2023

<sup>\*</sup> w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

# Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: numer, którym został podpisany arkusz egzaminacyjny (PESEL lub w przypadku jego braku numer paszportu) jest w zadaniu nazywany <u>numerem zdającego</u>.

Wykonaj aplikację internetową obsługującą notatki z zadaniami do wykonania, wykorzystując pakiet XAMPP, edytor grafiki rastrowej oraz edytor zaznaczający składnię.

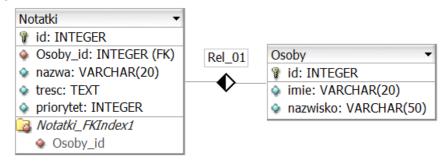
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki*2 zabezpieczone hasłem: **#ToDoList**@

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

# Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na ilustracji 1.



Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie notatki, z zestawem polskich znaków (np. utf8 unicode ci)
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku baza.sgl z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG pod nazwą import. Nie kadruj zrzutu.
   Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie notatki. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
  - Zapytanie 1: wybierające jedynie najmniejszą wartość priorytetu notatki dla osoby o id równym 3
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie nazwę notatki i jej priorytet dla notatek, których nazwa zawiera cząstkę "na"
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie imię osoby i odpowiadającą mu nazwę notatki dla notatek, których priorytet jest równy 5. Należy posłużyć się relacją
  - Zapytanie 4: liczące dla każdego imienia osoby liczbę jego notatek. Kwerenda wybiera jedynie imię i odpowiadającą mu liczbę notatek. Należy posłużyć się relacją

# Wykonane Gimnastyka Zakupy Spacer z kumplem Odrabianie lekcji z młodszą siostrą Wykonane Projekt na geografię Notatki: 00000000000

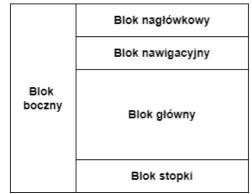
Ilustracja 2. Witryna internetowa. Stan początkowy

# Przygotowanie grafiki:

Plik obraz.jpg, wypakowany z archiwum, należy przeskalować z zachowaniem proporcji do wysokości
 610 px

# Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie notatki.html
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Planer zadań"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na blok boczny i obok niego bloki: blok nagłówkowy, blok dodający zadanie, blok główny, blok stopki.
- Podział strony na bloki zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników bloków języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce układ bloków na stronie był zgodny z ilustracją 3



Ilustracja 3. Układ bloków

- Zawartość bloku bocznego:
  - Obraz o nazwie obraz.jpg z tekstem alternatywnym "notatki"
- Zawartość bloku nagłówkowego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Moje zadania"
- Zawartość bloku nawigacyjnego:
  - Pole edycyjne z podpowiedzią o treści "Dodaj zadanie..."
  - Przycisk "Dodaj", którego wciśnięcie powoduje wywołanie funkcji w skrypcie
- Zawartość bloku głównego:
  - Lista punktowana (nieuporządkowana) zawierająca w stanie początkowym 6 elementów.
     Każdy element listy zawiera:
    - Wpis (kolejne wpisy można skopiować do kodu HTML z pliku zadania.txt)
    - Przycisk o treści "Wykonane", którego wciśnięcie powoduje wywołanie skryptu dla danego elementu listy
- Zawartość stopki:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Notatki: ", dalej wstawiony numer zdającego.

# Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie styl.css Cechy formatowania CSS, działające na stronie:

- Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki Verdana
- Dla bloku bocznego: szerokość 20%, wysokość 610 px
- Dla obrazu: szerokość 100%, wysokość 610 px
- Dla bloku nagłówkowego, stopki i nawigacyjnego: kolor tła MediumPurple, biały kolor czcionki, szerokość 80%, wysokość 50 px, wyrównanie tekstu do środka, cień tekstu o przesunięciu 4 px w obu osiach i kolorze DimGray
- Dodatkowo dla bloku nawigacyjnego: margines wewnętrzny górny 10 px
- Dla bloku głównego: kolor tła Thistle, szerokość 80%, wysokość 450 px, paski przewijania dodawane tylko, gdy zawartość nie mieści się w bloku
- Dla przycisków w liście: opływanie do prawej strony, kolor tła MediumPurple, biały kolor czcionki, wysokość 30 px, bez obramowania
- Dla listy punktowanej: marginesy zewnętrzne górny i dolny 40 px, lewy i prawy automatycznie wyliczane przez przeglądarkę, szerokość 70%, rozmiar czcionki 25 px, obramowanie linią ciągłą o szerokości 2 px i kolorze MediumPurple, lista nie ma znaków punktora
- Dla elementu listy: marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla parzystych elementów listy: kolor tła #DDCADD
- Gdy kursor znajduje się na elemencie listy, jego kolor tła zmienia się na Lavender

# Skrypt

Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w języku JavaScript i działający na liście punktowanej
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Dla uproszczenia należy założyć, że w stanie początkowym jest 6 elementów listy, elementy mogą być dodawane, ale nie są usuwane
- Działanie funkcji wywoływanej po wciśnięciu dowolnego z przycisków "Wykonane":
  - Przekreśla treść elementu listy związanego z tym przyciskiem. Na ilustracji 4 pokazano efekt wciśnięcia przycisku "Wykonane" w drugim elemencie listy. W wyniku tego tekst "Gimnastyka" został przekreślony
- Działanie funkcji wywoływanej po wciśnięciu przycisku "Dodaj":
  - Tworzy nowy element listy na jej końcu. Element składa się z
    - Treści pobranej z pola edycyjnego
    - Przycisku o treści "Wykonane", który jest formatowany tak jak reszta przycisków w liście i jego kliknięcie powoduje wywołanie odpowiedniej funkcji
  - Na ilustracji 4 pokazano efekt wciśnięcia przycisku Dodaj. Został utworzony nowy element listy "Lekarz" wraz z przyciskiem "Wykonane". Wybranie utworzonego przycisku spowoduje wykonanie skryptu dla elementu listy "Lekarz"



Ilustracja 4. Działanie aplikacji

# Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

# Wyszukiwanie elementów

document.getElementById(id)

document.getElementsByTagName(*TagName*) document.getElementsByClassName(*ClassName*)

document.getElementsByName(*ElementName*) document.guerySelector(*CSSselector*)

document.querySelector(CSSselector)
document.querySelectorAll(CSSselector)

### Zmiana elementów

element.innerHTML = "nowa wartość" element.attribute\_name = "nowa wartość" element.setAttribute(atrybut, wartosc)

element.style.property\_name = "nowa wartość"

# Operacje na elementach dokumentu

document.createElement(element) document.removeChild(element) document.appendChild(element) document.replaceChild(element) document.write(text)

# Wybrane właściwości obiektu style

background Color

color fontSize

fontStyle = "normal | italic | oblique | initial | inherit" fontWeight = "normal | lighter | bold | bolder | value |

initial | inherit"

listStyleType = "circle| decimal | disc | none | square |

initial..."

# Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy Zdarzenia klawiatury Zdarzenia obiektów

onclick onkeydown onload ondblclick onkeypress onresize onmouseover onkeyup onfocusin onmouseout

# Elementy formularzy Metody i pola obiektu string (JS)

Ważniejsze typy pola input: button, checkbox,

number, password, radio, text **Inne elementy:** select, textarea

Length indexOf(text) search(text)

substr(startIndex, endIndex) replace(textToReplace, newText)

toUpperCase() toLowerCase()

# Tabela 2. Cień elementu i tekstu w CSS

The box-shadow property attaches one or more shadows to an element.

box-shadow: h-offset v-offset blur spread color;

The text-shadow property adds shadow to text.

text-shadow: h-shadow v-shadow blur-radius color;

# Tabela 3. Tworzenie elementów w JavaScript

## Example

### Create a element and append it to the document:

const para = document.createElement("p");
para.innerText = "This is a paragraph";
para.className = "nazwaKlasyCSS";

document.body.appendChild(para);

# Example

# Append an item to a list:

const node = document.createElement("li");
/\* add text, classes and attributes \*/

document.getElementById("idListy").appendChild(node);

Tabela 4. Semantic Elements in HTML

Tag	Description
<article></article>	Defines independent, self-contained content
<aside></aside>	Defines content aside from the page content
<details></details>	Defines additional details that the user can view or hide
<figcaption></figcaption>	Defines a caption for a <figure> element</figure>
<figure></figure>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.
<footer></footer>	Defines a footer for a document or section
<header></header>	Specifies a header for a document or section
<main></main>	Specifies the main content of a document
<mark></mark>	Defines marked/highlighted text
<nav></nav>	Defines navigation links
<section></section>	Defines a section in a document
<summary></summary>	Defines a visible heading for a <details> element</details>
<time></time>	Defines a date/time

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem zdającego.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego, powinny znajdować się pliki: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, notatki.html, obraz.jpg, przeglądarka.txt, styl.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego, którym został podpisany arkusz i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

# Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

# Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numeren której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.	n PESEL
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta C	D, opisana numerem PESEL zdającego.
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN