

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Programowanie, tworzenie i administrowanie stron danych	ami internetowymi i bazami
Oznaczenie kwalifikacji: Numer zadania: Wersja arkusza:	
Wypełnia zdający	
Numer PESEL zdającego*	Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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.
- 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!

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację dla firmy zajmującej się wykonaniem sieci komputerowych, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum o nazwie *zad4.zip* zabezpieczone hasłem: **Sieci^KomPuterowe_!**Archiwum należy rozpakować.

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

Operacje na bazie danych

Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać tabele przedstawione na Obrazie 1.



Obraz 1. Tabele bazy danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin należy wykonać operacje na bazie danych:

- Utworzenie bazy danych o nazwie: firma z zestawem polskich znaków (np. utf8 unicode ci)
- Import tabel do bazy firma z pliku baza.sql. Czynność należy udokumentować zrzutem ekranu, na którym powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel. Zrzut należy zapisać w formacie JPEG, pod nazwą import. Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań.
- Zapytania SQL na bazie firma zapisane do pliku kwerendy.txt. Wykonanie kwerend należy udokumentować zrzutami w formacie PNG o nazwach kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie nazwę i ilość materiałów oraz odpowiadającą im nazwę producenta dla materiałów, których jest wiecej niż 9. Należy wykorzystać relacje
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie nazwę materiału i odpowiadającą jej nazwę producenta oraz nazwe jednostki. Należy wykorzystać relację
 - Zapytanie 3: tworzące użytkownika o nazwie zaopatrzenie na localhost z hasłem Z@op@trzenie
 - Zapytanie 4: nadające prawa umożliwiające przeglądanie, aktualizację, dodawanie i usuwanie rekordów dla utworzonego użytkownika na wszystkich tabelach bazy firma
 - Po wykonaniu zapytań 3, 4 należy wydać polecenie SHOW GRANTS FOR 'zaopatrzenie'@'localhost';

Następnie należy wykonać zrzut ekranu z rezultatem polecenia i zapisać go pod nazwą *grants.png*. Zrzut powinien obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań.

Witryna internetowa

Sieci komputerowe Aktualizacja i zamówienia materiałów Do wewnętrznego użytku firmy Produkt Jednostka Dostępna ilość Aktualizacja Zamówienie Skrętka U/UTP drut Aktualizuj Zamów metr 2 Skrętka U/UTP linka Aktualizuj Zamów metr Wtvki 8P8C 10 sztuki Aktualizuj Zamów Aktualizuj Zamów Moduły Keystone sztuki 30 Nasza strona internetowa Stronę przygotował: 00000000000

Obraz 2. Witryna internetowa. Stan początkowy

Cechy grafiki z pliku obraz:

- Tło przezroczyste
- Obraz przeskalowany z zachowaniem proporcji do szerokości 300 px
- Grafika zapisana pod nazwą obraz w formacie obsługującym przezroczystość

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie zamowienia.html
- Zapisana w języku HTML5
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Zadeklarowany język zawartości witryny: polski
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Zamówienia hurtowe"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl4.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na: blok banera, obok siebie bloki lewy i prawy, blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Sieci komputerowe"
- Zawartość bloku lewego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Aktualizacja i zamówienia materiałów"
 - Paragraf (akapit) o treści: "Do wewnętrznego użytku firmy"
 - Grafika o nazwie obraz z tekstem alternatywnym "sieć komputerowa"
- Zawartość bloku prawego: tabela o 5 wierszach i 5 kolumnach, z czego pierwszy wiersz zawiera komórki nagłówkowe. Zawartość jest zgodna z obrazem 2.
 - Zawartość komórek nagłówkowych: "Produkt", "Jednostka", "Dostępna ilość", "Aktualizacja",
 "Zamówienie"
 - Zawartość komórek wierszy 2 ÷ 5:
 - w trzech pierwszych kolumnach znajdują się napisy widoczne na obrazie 2, napisy należy skopiować z pliku tabela.txt wypakowanego z archiwum
 - w czwartej kolumnie znajdują się przyciski o treści "Aktualizuj", wciśnięcie dowolnego przycisku powoduje wywołanie funkcji aktualizującej
 - w piątej kolumnie znajdują się przyciski o treści "Zamów", wciśnięcie dowolnego przycisku powoduje wywołanie funkcji zamawiającej

- Zawartość bloku stopki:
 - Odnośnik do strony <u>http://sieci.pl/</u> otwierany w nowej karcie przeglądarki i podpisany "Nasza strona internetowa"
 - Paragraf o treści "Stronę przygotował: ", dalej wstawiony numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

Cechy formatowania CSS:

- Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie styl4.css
- Formatowanie domyślne dla wszystkich selektorów CSS: krój czcionki Verdana, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku banera: kolor tła DarkGreen, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px
- Dla bloku lewego: kolor tła PaleGreen, szerokość 30%, wysokość 500 px
- Dla bloku prawego: kolor tła Honeydew, szerokość 70%, wysokość 500 px, margines wewnętrzny górny 100 px
- Dla stopki: kolor tła PaleGreen, marginesy wewnętrzne 3 px
- Wspólne dla selektorów tabeli i komórek tabeli (bez komórek nagłówkowych): obramowanie o szerokości 1 px linią ciągłą w kolorze DarkGreen, obramowanie połączone
- Dodatkowo dla selektora tabeli: marginesy zewnętrzne automatycznie wyliczane przez przeglądarkę, szerokość 95%
- Wspólne dla selektorów komórki tabeli i komórki nagłówkowej: marginesy wewnętrzne górny i dolny 20 px, prawy i lewy 0
- Dla przycisku: kolor tła DarkGreen, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne 5 px
- W momencie, gdy kursor myszy znajdzie się na przycisku jego kolor tła zmienia się na Honeydew, a kolor czcionki na DarkGreen

Uwaga: style CSS dla tabeli, komórki tabeli, komórki nagłówkowej należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znacznika tabela, komórka tabeli i komórka nagłówkowa. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

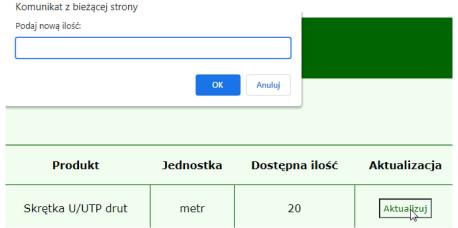
Skrypt

W Tabeli 1 podano Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript. Wymagania dotyczące skryptu:

- Napisany w jezyku JavaScript.
- Składa się z funkcji aktualizującej i zamawiającej obsługujących przyciski oraz funkcji zaznaczającej braki.
- Na początku działania skryptu jest wywoływana funkcja zaznaczająca braki oraz zainicjowana jest wartością 0 zmienna przechowująca id zamówienia
- Funkcja zaznaczająca braki obraz 3:
 - Sprawdza wartości w kolumnie "Dostępna Ilość" dla każdego wiersza tabeli
 - Jeżeli wartość jest równa 0, tło tej komórki zmienione jest na czerwone
 - Jeżeli wartość jest z przedziału <1, 5>, tło tej komórki zmienione jest na żółte
 - W każdym innym przypadku tło komórki jest koloru Honeydew
- Funkcja aktualizująca obraz 4:
 - Wywoływana po przyciśnięciu przycisku w danym wierszu tabeli
 - Wyświetla okno z polem do wpisania wartości, podpisane: "Podaj nowa ilość:"
 - Podana w oknie wartość wpisuje do odpowiedniego wiersza, kolumny "Dostepna ilość"
 - Wywołuje funkcję zaznaczającą braki
- Funkcja zamawiająca obraz 5:
 - Zwiększa o jeden id zamówienia
 - Wyświetla komunikat o treści: "Zamówienie nr: <id zamówienia> Produkt: <nazwa produktu>".
 Pola zapisane w <> wypełniane są automatycznie wartością id_zamowienia oraz nazwą produktu z kolumny "Produkt" danego wiersza tabeli

Produkt	Jednostka	Dostępna ilość	Akt ualizacja	Zamówienie
Skrętka U/UTP drut	metr		Aktualizuj	Zamów
Skrętka U/UTP linka	metr	Lýg.	Aktualizuj	Zamów
Wtyki 8P8C	sztuki	10	Aktualizuj	Zamów
Moduły Keystone	sztuki	30	Aktualizuj	Zamów

Obraz 3. Zmienione tło komórek z brakiem lub małą ilością produktów



Obraz 4. Okno z funkcji aktualizującej



Obraz 5. Komunikat z funkcji zamawiającej

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów	
document.getElementById(<i>id</i>)	element.innerHTML = "nowa zawartość"	
document.getElementsByTagName(<i>TagName</i>)	element.attribute_name = "nowa wartość"	
document.getElementsByClassName(<i>ClassName</i>)	element.setAttribute(atrybut, wartosc)	
document.getElementsByName(<i>ElementName</i>)	element.style.property_name = "nowa wartość"	

Operacje na elementach dokumentu	Wybrane właściwości obiektu style
document.createElement(element)	backgroundColor
document removeChild(element)	color
document.appendChild(element)	fontSize
document.replaceChild(element)	display = inline none
document.write(text)	fontWeight = "normal lighter bold bolder value
, ,	initial inherit"

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzeni	a klawiatury	Zdarzenia obiektów
onclick	onkeydown		onload
ondblclick	onkeypress		onresize
onmouseover	onkeyup		onfocusin
onmouseout			onfocusout
Elementy formularzy		Metody i pola	obiektu string (JS)
Ważniejsze typy pola input: k	outton, checkbox,	Length	

Liementy formularzy	Metody i pola obietta string (00)
Ważniejsze typy pola input: button, checkbox,	Length
number, password, radio, text	indexOf(text)
Inne elementy: select, textarea	search(text)
	substr(startIndex, endIndex)
	replace(textToReplace, newText)
	toUpperCase()
	toLowerCase()

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.