

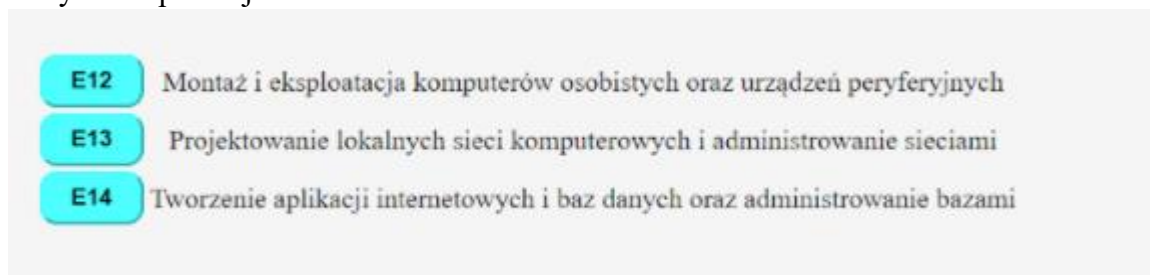
Projekt końcoworoczny z przedmiotów zawodowych obejmujących kwalifikację EE.09

Na ocenę dobrą (4) (termin oddania pracy: 28.11 br)

1. Utworzyć bazę danych w lokalnym środowisku bazodanowym (localhost) o nazwie pytania, w której znajdować się będzie 5 tabel: e12, e13, e14, ee08, ee09.
2. Struktura tabel dla wszystkich jednakowa zgodna z tabelą poniżej:

id
pytanie (treść)
odpA
odpB
odpC
odpD
obrazek
poprawna

3. Typ danych dla każdego pola należy dobrać samodzielnie (jeżeli chodzi o obrazek -> ścieżka gdzie na serwerze się on znajduje, np. ./obrazki/e12/zadanie1.png)
4. Do każdej tabeli należy wstawić około 20-30 pytań. Do tego celu wykorzystać stronę arkusze.pl. Nie należy pomijać pytań z obrazkami/tabelami/kodami źródłowymi (za brak będzie ocena w dół)
5. Stworzyć za pośrednictwem technologii: HTML, CSS, PHP, JQuery, JavaScript aplikację, która będzie losowo wyświetlała pytania z bazy danych
6. Plik index.html zawiera przyciski wyboru kwalifikacji, z jakiej pytania będą wyświetlane, podobne do rysunku poniżej:



uzupełnić pozostałymi kwalifikacjami

7. Pliki e12.php, e13.php, e14.php, ee08.php, ee09.php, będą wyświetlały pytania w sposób losowy na stronie w widoku podobny do tego z rysunku poniżej:

1. Złącze AGP służy do podłączenia:

A. szybkich pamięci dyskowych

B. urządzeń wejścia/wyjścia

C. kart graficznych

D. modemu

Widoczność rysunku pod odpowiedziami lub nad nimi (dowolność)

8. Kolorystyka oraz ogólne wykorzystanie znaczników by uzyskać taki efekt jest dowolne, jednak nie wykraczające poza ramy technologii wypisanych w pkt. 5.
9. Dodatkowo należy utworzyć przycisk pozwalający na wylosowanie nowego pytania.

APLIKACJA MA DZIAŁAĆ DLA 5 WYMIENIONYCH KWALIFIKACJI. W PRZECIWNYM WYPADKU PROJEKT NIE ZOSTANIE UZNANY ZA WYKONANY PRAWIDŁOWO!

Na ocenę bardzo dobrą (5) (termin oddania pracy: 05.12 br)

Do punktów 1-9 z oceny dobrej należy dodać funkcjonalność odpowiedzi. W tym celu należy umożliwić użytkownikowi wybór odpowiedzi. Po jej zaznaczeniu aplikacja ma sprawdzić, czy wybrana odpowiedź jest poprawna. Jeżeli tak, jej tło zmieni się na kolor zielony, w przeciwnym wypadku wybrana odpowiedź zmieni tło na czerwony a na zielono pojawi się poprawna dla danego pytania. Technologia obsługująca tę funkcję jest dowolna.

Dodatkowo można urozmaicić warstwę prezentacyjną o elementy technologii Bootstrap.

Przykładowy rysunek (wybrano odpowiedź B):

1. W celu zdalnego i przy tym bezpiecznego administrowania system Linux należy wykorzystać protokół:

- A. FTP
- B. Telnet
- C. SMTP
- D. SSH2

Na ocenę celującą (6) (termin oddania pracy: 12.12 br)

Do całej aplikacji należy dodać możliwość wyświetlania, dodawania i modyfikowania(edycji) pytań zawartych w bazie danych.

W tym celu należy w pliku index.html dodać przyciski umożliwiające dodawanie pytań. Można to wykonać na kilka sposobów:

- Dodać przyciski, które będą umożliwiały na stałe dodawanie pytań do konkretnej tabeli, np. wybierając przycisk e12 dodamy pytanie konkretnie do tabeli e12,
- Dodać jeden przycisk ogólny i gdzieś po drodze umożliwić wybór tabeli
- Inny wymyślony przez twórcę sposób.

Dodawanie pytania ma umożliwić formularz, zbudowany na bazie HTML. Przekazywanie danych do bazy technologią dowolną (będzie trzeba wyjaśnić, jak to działa, będę czepliwa, więc słowo **działa bo tak** mnie nie satysfakcjonuje)

Modyfikowanie pytań może być dodane jako opcja przy przeglądzie pytań, jak na rysunku poniżej.

Numer pytania	Pytanie	Odpowiedź A	Odpowiedź B	Odpowiedź C	Odpowiedź D	Ścieżka do obrazka	Poprawna	
1	Na rysunku procesor oznaczony jest numerem:	2	3	5	8	e12/1.png	A	edytuj
2	Na rysunku karta rozszerzeń oznaczona jest numerem:	1	4	6	7	e12/2.png	B	edytuj
3	Rysunek przedstawia pamięć:	SIMM	DDR DIMM	SDRAM DIMM	Compact Flash	e12/3.png	C	edytuj
4	W przedstawionej na schemacie płycie głównej zasilanie należy podłączyć do złącza oznaczonego numerem:	3	5	6	7	e12/4.png	C	edytuj
5	W przedstawionej na schemacie płycie głównej złącze PCI oznaczone jest numerem:	1	2	3	4	e12/5.png	D	edytuj
6	Złącze AGP służy do podłączenia:	szybkich pamięci dyskowych	urządzeń wejścia/wyjścia	kart graficznych	modemu		C	edytuj
7	Do którego wyprowadzenia należy podłączyć głośniki aktywne w karcie dźwiękowej, której schemat funkcjonalny przedstawia rysunek?	Mic in	Line in	Line out	Speaker out	e12/7.png	C	edytuj
8	Który z elementów pokazywanych na schemacie karty dźwiękowej na rysunku służy do cyfrowego przetwarzania sygnałów?	Przetwornik A/D	Procesor DSP	Syntezyzator	Mikser	e12/8.png	B	edytuj
9	Warunkiem niezbędnym przy archiwizacji danych jest:	kompresja danych	kopiowanie danych	kompresja i kopiowanie danych	kompresja i kopiowanie danych z jednoczesnym ich szyfrowaniem		B	edytuj
10	Ile komórek pamięci można zaadresować bezpośrednio w 64-bitowym procesorze, który ma 32-bitową szynę adresową?	2 do potęgi 32	2 do potęgi 64	32 do potęgi 2	64 do potęgi 2		A	edytuj
11	Co oznacza zwrot 'wykonanie backupu systemu'?	Zamknięcie systemu	Ponowne uruchomienie systemu	Wykonanie aktualizacji systemu	Wykonanie kopii zapasowej systemu		D	edytuj

Kolorystyka, wygląd, przyciski, tabele są pozostawione w dowolności dla projektanta, jednak należy później wiedzieć jak to działa.

Do projektu należy wykonać również dokumentację techniczną.

Dokumentacja ma zawierać:

- Stronę tytułową, zawierającą: nazwę szkoły, imię i nazwisko twórcy, klasa, rok szkolny, oraz czego ona dotyczy (pierwsze zdanie z pliku)
- Spis treści zamieszczony na stronie drugiej
- Następujące rozdziały:
 - Wstęp, czyli opis co w danym rozdziale się znajduje (pisany na końcu)
 - Problematyka, czyli co jest problemem do rozwiązania, (aplikacja pozwalająca sprawdzić wiedzę przed egzaminem zawodowym), z czego można skorzystać, jakie technologie są dostępne
 - Rozwiązanie, czyli jaka technologia została użyta do wykonania zadania, fragmenty kodu z opisem działania, np.
Function dodaj(\$a, \$b)
{ return \$a+\$b; }
Funkcja na listingu 1 odpowiada za dodawanie do siebie dwóch liczb. Zwraca sumę liczb podanych jako argumenty funkcji.
Należy wybrać w głównej mierze te, które odpowiadają za wyświetlanie danych na ekranie oraz poszczególne funkcjonalności aplikacji, np. kolorowanie tła
 - Egzemplifikacja, czyli pokazanie gotowego produktu, coś podobnego do instrukcji obsługi.
 - Zakończenie, wnioski, przemyślenia, dalsze losy, co można dalej zrobić
 - Bibliografia, z jakich źródeł naukowych korzystano (Wikipedia się nie liczy, stackoverflow, github też się nie liczą)
 - Załączniki, czyli lista plików jakie dołączane są do dokumentacji.

UWAGA! Należy wyeksportować bazę danych z serwera i również ją zamieścić. Dodatkowo folder z rysunkami.

Wymagania edytorskie dokumentacji:

Ustawienia akapitu i używane czcionki.

Zalecana czcionka - Times New

Roman rozmiar 12 z odstępami między wierszami 1,5, z tekstem dwustronnie wyjustowanym.

Każdy rozdział zaczyna się od nowej strony i ma jednopoziomową numerację. Tytuły rozdziałów powinny być pisane wielkimi literami. Zalecana czcionka dla tytułów rozdziałów - Times New Roman rozmiar 14, czcionka pogrubiona.

Podrozdziały mają dwupoziomową numerację, składającą się z numeru rozdziału i numeru podrozdziału w rozdziale, przedzielonych kropką. Tytuły podrozdziałów powinny być pisane małymi literami. Zalecana czcionka dla tytułów podrozdziałów - Times New Roman rozmiar 12, czcionka pogrubiona.

Zalecany jest jeden wiersz odstępu między tytułem rozdziału a tekstem.

Numeracja stron.

Wszystkie strony tekstu z wyjątkiem stron tytułowych i oświadczenia winny być objęte ciągłą numeracją stron. Pierwszą stronę zawierającą spis treści jest traktowana jako strona numer 7.

Liczbę oznaczającą numer strony należy umieszczać na dole strony w jej środkowej części.

Marginesy.

Na każdej stronie tekstu należy zachować jednakowe następujące marginesy:

górny – 2,5 cm, dolny – 2,5 cm, lewy – 3,0 cm, prawy – 2,0 cm, nagłówek – 1,25 cm, stopka – 1,25 cm.

Objaśnienia i uwagi do niektórych fragmentów tekstu należy redagować w formie przypisów.

Przypisy umieszcza się na dole strony, oddzielając je od tekstu linią ciągłą. Numeracja przypisów może być ciągła w całej pracy lub w obrębie każdego rozdziału. Przypis powinien być napisany czcionką o mniejszym rozmiarze niż tekst pracy. Sugerowana czcionka - Times New Roman, rozmiar 10 z odstępami między wierszami 1,0.

Przypisy mogą odnosić się do książek, adresów internetowych, artykułów z konferencji i z czasopism, materiałów firmowych, rękopisów i artykułów z gazet. Przypisów związanych z tą samą pozycją może być wiele, a mimo to należy zawsze powtarzać całkowitą informację jej dotyczącą. Jedynie w przypadku, gdy kolejny przypis dotyczy tej samej pozycji, piszemy wyraz „tamże”. Przy przypisach trzymamy się zasady: lepiej więcej przypisów niż mniej. Sposób opisu pozycji, na które wskazuje przypis musi być jednolity w całej pracy.

Tabele i rysunki.

Każdy rysunek i każda tabela zamieszczone w pracy muszą być wyśrodkowane na stronie, ponumerowane i podpisane; podpisy powinny być wyśrodkowane. Podpis rysunku umieszczamy pod rysunkiem, podpis tabeli - nad tabelą. Należy stosować dwucyfrową

numerację rysunków według zasady: Rys. N.M., gdzie N - numer rozdziału, M – numer kolejny rysunku w rozdziale, bez względu na to, w którym podrozdziale ten rysunek jest umiejscowiony. Ta sama zasada numeracji i podpisywania dotyczy tabel (Tab. N.M.), z tą różnicą, że tabele są podpisywane na górze. Jeśli rysunek lub tabela są wzięte w całości z literatury, to na końcu podpisu musi być podane źródło. Jeżeli autor pracy wykonał rysunek lub tabelę samodzielnie to jako źródło podaje „opracowanie własne”

W tekście pracy musi być powołanie na każdy zamieszczony w pracy rysunek i tabelę. Brak powołania oznacza, że rysunek lub tabela jest w pracy niepotrzebna. Przy powołaniu należy podawać odpowiedni numer rysunku lub tabeli. Nie należy używać zwrotów typu „na rysunku poniżej” lub „w tabeli obok”, bo nie wiadomo, gdzie faktycznie będzie umieszczony ten rysunek lub tabela. Rysunek lub tabela powinny być umieszczone w możliwym najbliższym sąsiedztwie pierwszego powołania, ale jeśli jest to niemożliwe, to jest dopuszczalne umieszczenie na stronie poprzedniej lub następnej po pierwszym powołaniu.