

Programowanie aplikacji internetowych – Zadanie 1

Zadanie polega na zbudowaniu strony internetowej w oparciu o poznane już technologie projektowania stron WWW. Strona powinna działać na serwerze stron WWW (lokalnym bądź zdalnym). Na wykonanie zadania wyznaczone zostaje 8 godzin lekcyjnych (w połączeniu z przedmiotem Witryny i aplikacje internetowe). Ocena zadania zostanie zaliczona także na poczet przedmiotu Witryny i aplikacje internetowe (zbieżne cele).

Zadanie obliczone zostaje na 3 tygodnie (włączając w to wszystkie godziny obu przedmiotów). Ocena zależna jest od stopnia wykonania zadania (80%) oraz estetyczności pracy (20%).

Dopuszcza się korzystanie z gotowych rozwiązań z tym zastrzeżeniem, że trzeba wykazać, iż ma się świadomość jak użyty fragment kodu działa. System oceniania:

- 33%-45% – dopuszczający
- 46%-60% - dostateczny
- 61%-75% - dobry
- 76% i więcej – bardzo dobry

Firma zajmująca się serwisem sprzętu elektronicznego „FlashTime” pragnie zamówić swoją stronę. Szef ma pewną wizję co do kluczowych elementów strony:

- chciałby, żeby logo na stronę zawierało w sobie sprzęt komputerowy oraz czasomierz; grafika powinna być prosta, wykonana w programie do grafiki wektorowej. Przykładowe logo:

<https://www.shutterstock.com/pl/image-vector/businessman-working-on-computer-141566164>

(można wykorzystać gotowe elementy, ważne, by było ono w pełni wektorowe).

- kolory na stronie powinny być wykorzystane z tego szablonu <https://coolers.co/f7f7ff-c49991-279af1-60656f-131112> ; należy zaproponować kolor dominujący, drugorzędny oraz dekoracyjny (dwa pozostałe można odrzucić, ewentualnie wykorzystać w przypadku potrzeby zaznaczenia dodatkowych elementów na stronie)

- strona powinna zostać utworzona w formacie jednej strony, która posiada 4 działy:

O nas

Zakres działalności

Cennik

Kontakt

- menu strony powinno znajdować się przy górnej krawędzi widoku strony i zajmować 20% wysokości strony

- jeżeli użytkownik przewinie stronę niżej menu powinna zmniejszać się do 10% wysokości strony i być stale obecne na ekranie

- odnośniki w menu powinny przewijać nam stronę do określonej pozycji w dokumencie (kotwice w dokumencie)

- Cennik powinien zawierać tabelę; tabela powinna zawierać następujące kolumny:

LP

Nazwa usługi

Średni czas wykonania

Cena netto

VAT

Cena brutto

Na końcu tabeli powinien znajdować się wiersz „Suma czasu wykonywania usługi oraz suma brutto” i odpowiednio pod kolumną Średni czas wykonania powinna znajdować się suma czasu wykonania usługi, zaś pod Cena brutto powinna znajdować się suma wszystkich pozycji z cenami.

Ceny brutto powinny być wyliczane na podstawie podatku (dla uproszczenia przyjmujemy 23%).

Wstępnie tabela nie powinna zawierać żadnej pozycji. W pierwszym wierszu pod kolumną Nazwa usługi powinna pojawić się rozwijalna lista, na której znajdują się wszystkie usługi zapisane w bazie

danych dedykowanej dla strony, w tabeli „usługi”. W tabeli tej powinny się także znajdować ceny netto danej usługi oraz średni czas wykonania (w minutach).

Jeżeli użytkownik wybierze jakąkolwiek nazwę usługi to powinna ona zostać dodana do tabeli powyżej wiersza z listą usług, a przy nazwie usługi powinien pojawić się niewielki przycisk kasujący dodaną pozycję. Wszystkie dane w kolumnach bez sztywnej wartości powinny być aktualizowane przy dodawaniu/kasowaniu pozycji.

W przypadku formularza kontaktowego powinny znaleźć się następujące pola:

Imię i nazwisko

Temat

Treść

pole do zaznaczenia „Wyrażam zgodę na przetwarzanie dobrowolnie podanych przeze mnie danych w celu obsługi mojego zapytania”

Przycisk wyślij

Przycisk wyślij powinien wysyłać zapisane w formularzu dane w taki sposób, by mogły zostać zapisane przez skrypt PHP w bazie danych (projekt tabeli wedle własnego uznania). Strona może ulec przeładowaniu jednak wskazane by było, aby wysłanie danych było dla przeglądającego przezroczyste.

Jeżeli wysłanie danych się powiedzie, na stronie powinien pojawiać się komunikat „DANE WYSŁANE”, najlepiej na środku ekranu, pogrubionym fontem, z odpowiednim tłem, na ok 5 sekund bądź kliknięcia w niego przez użytkownika.

Strona powinna posiadać panel odczytu wiadomości wysłanych przez użytkowników strony, odpowiadania na nie (tworzenie do nich komentarzy jako odpowiedzi) oraz usuwaniach ich. Panel może być autoryzowany loginem i hasłem wpisanymi na sztywno do skryptu (bądź bazy danych).

Zadanie powinno być przesłane na pocztę:

piotr_dobosz@int.pl

w temacie wiadomości powinien znaleźć się kod [KLASA], gdzie KLASA to np. 4a, IVA, IVb, 4 b. Wysłane prace, które nie zostaną potwierdzone automatyczną odpowiedzią będą ocenione o połowę oceny niżej (np. zamiast bdb db+).

Jeżeli uczeń chce ocenę dopuszczającą to musi wykonać poniższe zadanie (zamiast powyższego):

Sporządzić prezentację dotyczącą różnic pomiędzy językiem PHP oraz opartym o JavaScript serwerem node.js. Praca powinna zawierać przynajmniej informacje dotyczące wydajności, przejrzystości kodu, możliwości wykorzystania baz danych (zarówno SQL jak i noSQL).

Prezentacja powinna zawierać przynajmniej 25 slajdów (wraz z tytułowym i końcowym).