Technologie Informacyjne dla Sieci - Rok Akademicki 2023-24

Projekty egzaminacyjne: wersja czystego HTML i RIA

Instrukcje

Prezentacja przeprowadzona online za pomocą MS Teams jest indywidualna i wymaga:

- Wysłania dokumentacji projektu co najmniej trzy dni przed datą prezentacji

- Przygotowania dokumentacji zgodnie z przykładami ćwiczeń pokazanymi podczas wykładów i zajęć praktycznych, które są już dostępne na stronie WeBeep kursu

- Demonstracji projektu zarówno w wersji czystego HTML, jak i w wersji z JavaScriptem

- Dyskusji nad kodem z ewentualnymi pytaniami dotyczącymi powodów projektowania i kodowania

Demonstracja wymaga przygotowania bazy danych z wystarczającą ilością treści do pokazania WSZYSTKICH możliwych scenariuszy użycia aplikacji.

Dodatkowo wymagana jest umiejętność korzystania z funkcji powiększenia w środowisku deweloperskim i debuggerze przeglądarki, aby zapewnić optymalne wyświetlanie kodu na odległość, oraz ustawienie jasnego motywu dla obu (białe tło).

Ogólne uwagi:

- Wersje czystego HTML i JavaScript należy realizować jako odrębne aplikacje webowe.

- Ewentualne, niezamawiane funkcje zarządzania danymi (np. modyfikacja lub usuwanie) mogą być zaimplementowane dla wygody testowania, ale są opcjonalne i nie są oceniane.

- Kontrola ważności parametrów musi być przeprowadzana zarówno po stronie klienta, jak i serwera. Nie należy pozwalać użytkownikowi na wykonanie operacji, na które jego rola nie pozwala. Nie należy pozwalać złośliwemu użytkownikowi na naruszenie bezpieczeństwa aplikacji poprzez wysyłanie nieprawidłowych wartości parametrów.

Ćwiczenie 2: zarządzanie dokumentami

Wersja czystego HTML

Aplikacja webowa umożliwia zarządzanie folderami i dokumentami online. Aplikacja obsługuje rejestrację i logowanie użytkowników za pomocą publicznej strony z odpowiednimi formularzami. Rejestracja sprawdza unikalność nazwy użytkownika. Folder ma właściciela, nazwę i datę utworzenia i może zawierać inne foldery i/lub dokumenty. Dokument ma właściciela, nazwę, datę utworzenia, streszczenie i typ. Gdy użytkownik dostępuje do aplikacji, pojawia się STRONA GŁÓWNA zawierająca drzewo własnych folderów i podfolderów.

- Folder 1

- Folder 11

o Folder 111

- Folder 12

- Folder 13

- Folder 2

- Folder 21

- Folder 3

- Folder 31

Folder 111

- Dokument 1 > dostęp > przenieś

- Dokument 2 > dostęp > przenieś

- Dokument 3 > dostęp > przenieś

Drzewo folderów na STRONIE GŁÓWNEJ

Zawartość strony DOKUMENTY folderu

Na STRONIE GŁÓWNEJ użytkownik może wybrać folder i przejść do strony ZAWARTOŚCI, która pokazuje listę folderów i dokumentów w folderze. Każdy dokument na liście ma dwa linki: dostęp i przenieś. Gdy użytkownik wybierze link dostęp, pojawia się strona DOKUMENT, która pokazuje wszystkie dane wybranego dokumentu. Gdy użytkownik wybierze link przenieś, pojawia się STRONA GŁÓWNA z drzewem folderów; w tym przypadku strona pokazuje komunikat „Przenosisz dokument X z folderu Y. Wybierz folder docelowy”, folder, do którego należy przenoszony dokument, NIE jest zaznaczalny, a jego nazwa jest wyróżniona (na przykład innym kolorem). Gdy użytkownik wybierze folder docelowy, dokument jest przenoszony z folderu źródłowego do folderu docelowego i pojawia się strona ZAWARTOŚCI pokazująca zaktualizowaną zawartość folderu docelowego. Każda strona, z wyjątkiem STRONY GŁÓWNEJ, zawiera link do powrotu na poprzednią stronę. Aplikacja umożliwia wylogowanie użytkownika. Strona ZARZĄDZANIE ZAWARTOŚCIĄ, dostępna ze STRONY GŁÓWNEJ, pozwala użytkownikowi na utworzenie folderu pierwszego poziomu, folderu w istniejącym folderze i dokumentu w folderze.

Wersja z JavaScript

Zrealizuj aplikację klient-serwer web, która modyfikuje poprzednie specyfikacje w następujący sposób:

- Rejestracja sprawdza poprawność składniową adresu email i równość pomiędzy polami „hasło” i „powtórz hasło”, również po stronie klienta.

- Po zalogowaniu cała aplikacja jest realizowana za pomocą jednej strony.

- Każda interakcja użytkownika jest obsługiwana bez pełnego przeładowania strony, ale powoduje asynchroniczne wywołanie serwera i ewentualną modyfikację treści do zaktualizowania po zdarzeniu.

- Błędy po stronie serwera powinny być zgłaszane za pomocą komunikatu ostrzegawczego wewnątrz strony.

- Funkcja przenoszenia dokumentu jest realizowana za pomocą przeciągania i upuszczania.

- Funkcja tworzenia podfolderu jest realizowana na stronie HOME za pomocą przycisku DODAJ PODFOLDER umieszczonego obok każdego folderu. Naciśnięcie przycisku powoduje pojawienie się pola wprowadzania dla nazwy folderu do wstawienia.

- Funkcja tworzenia dokumentu jest realizowana na stronie HOME za pomocą przycisku DODAJ DOKUMENT umieszczonego obok każdego folderu. Naciśnięcie przycisku powoduje pojawienie się formularza wprowadzania danych dokumentu.

- Dodaje się folder o nazwie „kosz”. Przeciągnięcie dokumentu lub folderu do kosza powoduje ich usunięcie. Przed wysłaniem polecenia usunięcia do serwera użytkownik widzi okno modalne z potwierdzeniem i może zdecydować, czy anulować operację, czy kontynuować. Usunięcie folderu powoduje całkowite i rekursywne usunięcie zawartości z bazy danych (dokumentów i folderów).