

PROJEKT – ETAP 1

(termin realizacji: 21 listopada 2016, godz. 9:00)

Wytyczne implementacyjne

Jako podstawę do realizacji projektu z Wytwarzania Aplikacji Internetowych (WAI) należy wykorzystać kilka zaawansowanych dokumentów HTML (przynajmniej trzy podstrony o różnej treści), przygotowanych w ramach projektu z przedmiotu Hipertekst i Hipermedia (HiH). Dokumenty powinny wykorzystywać arkusze stylów CSS i cechować się poprawnością składniową i semantyczną – zgodnie z wymaganiami przedmiotu HiH (walidatory dostępne na stronach internetowych organizacji W3C: <http://validator.w3.org/> oraz <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>).

Wybrane dokumenty należy wzbogacić o następujące elementy w celu podniesienia ich walorów funkcjonalnych:

- Przynajmniej dla jednej podstrony należy przygotować responsywne style CSS, pozwalające na wygodną nawigację i dostęp do treści strony zarówno na komputerach typu desktop/laptop jak i na urządzeniach mobilnych, a w szczególności smartphonach. Do testowania układu strony dla różnych urządzeń wykorzystać można tryby responsywne dostępne w narzędziach deweloperskich przeglądarek (np. w przeglądarce Firefox tryb *Responsive design mode*, w przeglądarce Chrome: *Toggle device mode*). Strony powinny prezentować się maksymalnie zgodnie w różnych przeglądarkach.
- Należy wykorzystać obiekty `sessionStorage` oraz `localStorage` w sposób logiczny i zgodny z ich przeznaczeniem. W zaimplementowanych funkcjonalnościach należy wykazać różnice pomiędzy nimi.
- Należy wykorzystać DHTML w oparciu o język JavaScript (bez dodatkowych bibliotek) i API DOM w celu:
 - modyfikacji istniejącej treści strony lub modyfikacji wyglądu strony (stylów CSS),
 - dodania do drzewa dokumentu nowych węzłów (takich, które nie istnieją w kodzie źródłowym dokumentu jako znaczniki HTML) i wyświetlenia ich na stronie; należy wykorzystać metody `document.createElement()`, `element.appendChild()` i im podobne.
- Należy wykorzystać DHTML w oparciu o bibliotekę jQuery w celu:
 - osadzenia na stronie gotowego przykładu użycia jQuery (spośród przykładów prezentowanych na wykładzie lub napotkanych w Internecie),
 - osadzenia przynajmniej 2 komponentów z biblioteki jQuery UI, będących w interakcji ze stroną (np. komponent Dialog wykorzystany do prezentacji efektów walidacji formularza).
- Podstawowe treści i funkcjonalności strony (w szczególności nawigacja pomiędzy podstronami) powinny być dostępne niezależnie od obsługi języka JavaScript przez przeglądarkę (wykonywanie skryptów może być wyłączone w ustawieniach przeglądarki lub w narzędziach deweloperskich).

W przypadku punktów, związanych z zastosowaniami języka JavaScript, konieczna jest umiejętność przesłедzenia wykonania przygotowanych skryptów, przy użyciu narzędzi deweloperskich.



Przygotowana strona nie może emitować błędów (np. wykonania skryptów). Należy to zweryfikować, korzystając z narzędzi deweloperskich w przeglądarkach – zakładka Konsola/Console. Błędy, pojawiające się w czasie typowej nawigacji po stronie, będą skutkowały obniżeniem końcowej

punktacji za ten etap projektu.

Rozliczenie etapu

Termin realizacji: 21 listopada 2016, godz. 9:00

Należy przygotować archiwum z plikami wytworzonymi w ramach projektu (pliki X/HTML, arkusze CSS, skrypty JavaScript, pliki graficzne i inne zasoby statyczne – czyli zawartość katalogu współdzielonego z maszyną wirtualną, nie obraz dysku całej maszyny) i nazwać je zgodnie ze schematem: *nazwisko_imie_numer_albumu.zip*. Tak przygotowaną paczkę należy przesłać na stronie przedmiotu w portalu eNauczanie (sekcja *Projekt > Etap 1 - strona klienta*) w terminie podanym powyżej. W przypadku przekroczenia terminu realizacji, liczba punktów jest obliczana zgodnie z ogólnymi zasadami rozliczania projektu (dostępne na stronie przedmiotu).

O terminowym rozliczeniu etapu decyduje data przesłania pliku w portalu eNauczanie. W czasie prezentacji projektu prowadzącemu należy wykorzystać tę samą wersję, która została przesłana. Próba prezentacji innej wersji (np. uzupełnionej o wymagania, które nie zostały zrealizowane w terminie), będzie skutkowałą niezaliczeniem całej części projektowej przedmiotu.

Po przesłaniu archiwum w portalu eNauczanie, w celu uzyskania punktów za realizację etapu, należy zaprezentować projekt prowadzącemu w czasie zajęć (w terminie, na który zapisany jest dany student). Należy stawić się na najbliższych zajęciach projektowych po przesłaniu pliku w portalu eNauczanie, chyba że prowadzący zdecyduje inaczej. Ze względu na liczbę studentów i czas trwania zajęć projektowych, prezentacje projektów będą odbywały się w kolejnych tygodniach po terminie realizacji.

Prezentacja polega na uruchomieniu maszyny wirtualnej (przygotowanej według *Instrukcji konfiguracji środowiska pracy* ze strony przedmiotu), która hostuje przygotowaną aplikację internetową i jej demonstracji w przeglądarkach zainstalowanych w systemie hosta. W czasie prezentacji projektu należy odpowiedzieć na pytania prowadzącego. Za projekty, które nie zostaną zaprezentowane prowadzącemu, nie przysługują punkty.

Przed przystąpieniem do prezentacji projektu konieczne jest wydrukowanie tabelki wymagań (dostępna na następnej stronie) i zaznaczenie w niej zrealizowanych funkcjonalności. Zadeklarowanie wykonania wymagań, które nie zostały faktycznie zrealizowane, skutkuje uzyskaniem zera punktów z części projektowej przedmiotu.

Podziel się tabelką z koleżanką lub kolegą – wydrukuj dwie na jednej stronie.

Imię i nazwisko:
drukowanymi literami
Grupa dziekańska:

Numer albumu:

Termin zajęć:

Wymaganie	Punkty	Wykonane? (T/N)
Style CSS		
Responsywne style CSS (przynajmniej jedna podstrona)	1,5	
JavaScript		
Wykorzystanie localStorage i sessionStorage	1,5	
JavaScript + API DOM: modyfikacja istniejącej treści lub wyglądu	1	
JavaScript + API DOM: modyfikacja struktury dokumentu	1,5	
Biblioteka jQuery		
Zastosowanie gotowego przykładu użycia biblioteki jQuery	0,5	
Wykorzystanie minimum 2 komponentów z biblioteki jQuery UI	1,5	
Inne		
Działanie i wygląd strony przy wyłączonej obsłudze języka JavaScript w przeglądarce	0,5	
Razem – zrealizowane wymagania <i>Wypełnia student: należy wpisać sumę punktów za zrealizowane wymagania</i>		
Pytania prowadzącego <i>Wypełnia prowadzący: max. 2 pkt.</i>		
Razem – całość		

Imię i nazwisko:
drukowanymi literami
Grupa dziekańska:

Numer albumu:

Termin zajęć:

Wymaganie	Punkty	Wykonane? (T/N)
Style CSS		
Responsywne style CSS (przynajmniej jedna podstrona)	1,5	
JavaScript		
Wykorzystanie localStorage i sessionStorage	1,5	
JavaScript + API DOM: modyfikacja istniejącej treści lub wyglądu	1	
JavaScript + API DOM: modyfikacja struktury dokumentu	1,5	
Biblioteka jQuery		
Zastosowanie gotowego przykładu użycia biblioteki jQuery	0,5	
Wykorzystanie minimum 2 komponentów z biblioteki jQuery UI	1,5	
Inne		
Działanie i wygląd strony przy wyłączonej obsłudze języka JavaScript w przeglądarce	0,5	
Razem – zrealizowane wymagania <i>Wypełnia student: należy wpisać sumę punktów za zrealizowane wymagania</i>		
Pytania prowadzącego <i>Wypełnia prowadzący: max. 2 pkt.</i>		
Razem – całość		