Technologie internetowe

lista zadań nr 6

- 1. Wyjaśnij na czym polega "bezstanowość" protokołu HTTP i jakie w tym kontekście mają znaczenie sesje. W narzędziach deweloperskich przeglądarki Google Chrome (F12), w zakładce network obejrzyj proces pobierania wybranej, "cięższej" strony (np. http://www.onet.pl/).

 [1p]
- 2. Za pomocą programu Fiddler lub Postman pobierz poprzez protokół HTTP i metodę GET stronę główną Google (http://www.google.com/). Następnie dodaj do żądania nagłówek Accept-Language. Sprawdź, jakie wyniki zostaną zwrócone po wybraniu języków polskiego, niemieckiego i francuskiego.
 [1p]
- 3. Utwórz pustą aplikację ASP.NET MVC, dodaj jeden widok .cshtml. Napisz w nim kod, który wyświetli zmienne wysłane metodą POST. Za pomocą programu Fiddler lub Postman wyślij do tego skryptu kilka par klucz/wartość. Zobacz jakie znaczenie ma parametr Content-Length. Dodaj fragment kodu, który wyświetli zawartość zmiennej Request.ServerVariables. Przejrzyj jej zawartość. [1p]
- 4. Poprzednie zadanie przerób tak, żeby dane były wysyłane z kodowaniem multipart/form-data. Następnie przygotuj przykład, który przy użyciu tego kodowania wyśle plik binarny (pamiętaj, że cały czas naszym klientem jest program Fiddler lub Postman). Obejrzyj w Fiddlerze ruch i zobacz, jak wygląda wysłane żądanie.

 [1p]
- 5. Sprawdź, czy można wysłać dane do serwera jednocześnie "metodą" POST i GET? Spróbuj utworzyć odpowiedni przykład i sprawdź zawartość zmiennych Request. Form i Request. QueryString. Sprawdź także zawartość zmiennej Request. [1p]
- 6. Utwórz w HTML prosty formularz, który wysyła dane do strony ASP.NET MVC. Wyświetl go w przeglądarce. Użyj programu Fiddler do podejrzenia żądań i odpowiedzi. Postaraj się zrozumieć znaczenie poszczególnych pól. Używając mechanizmu "automatic breakpoints" podmień dane wysłane z formularza. Na koniec zobacz konfigurację serwerów proxy przeglądarki IE przed i po uruchomieniu programu Fiddler.

[1p]

7. Wyjaśnij jak działa mechanizm ciastek. Obejrzyj ruch w Fiddlerze i wskaż pozycje, które dotyczą ciastek. Napisz prosty skrypt do wyświetlania ciastek i wyślij do niego ciastka z Fiddlera. Znajdź też ciastka w narzędziach deweloperskich swojej ulubionej przeglądarki.

[1p]

- 8. Napisz prosty skrypt w JavaScript, który wyświetla zawartość ciastek. Wyjaśnij znaczenie flagi HttpOnly w ciastkach i sprawdź, jak jej ustawienie wpływa do pobieranie wartości z ciastek w utworzonym skrypcie.

 [1p]
- 9. Sprawdź czym się różni ciastko "persistent cookie" od ciastka per sesja. Ustal jak przechowywane są ciastka w co najmniej dwóch przeglądarkach. Czy jest różnica w składowaniu ciastek "trwałych" i sesyjnych?

 [1p]
- Każde ciastko może mieć ustawioną domenę i ścieżkę. Wyjaśnij ich znaczenie i zrób przykłady, które to znaczenie pokażą.
 [1p]

Paweł Rajba