NSWI142 Webové aplikace – Zkouškový test

Jméno:	_ 11.2.2015
	sí být správná žádná. Zaškrtávejte pouze odpovědi, které jsou zcela pravdivé. vzhledem k ECMAScriptu verze 5, PHP 5.3 (a vyšší) a rozhraní, která jsou nrome.
Pokud není uvedeno jinak, každá otázka je hodnocena jako získaných bodů určuje výslednou známku takto: • 91 bodů a více: výborně, • 90 - 76 bodů: velmi dobře, • 75 - 60 bodů: dobře, • 59 bodů a méně: neprospěl(a).	celá dobře, nebo celá špatně. Z testu je možné získat až 100 bodů a počet
Pokud jste vypracovali a úspěšně odevzdali bonusový domácí	úkol, bude vám přičteno 15 bodů k výsledku testu.
1. Uvažujte následující příklad HTML5 kódu a r	ozhodněte, která z následujících možností je správně. [3 body]
<pre><article><h1>Heading A</h1> <section><h1>Heading B</h1> <section><h1>Heading C</h1></section><h1>Heading D</h1></section> </article></pre>	
\Box Heading A, B, C a D jsou nadpisy první úr	covně, neboť je použit element <h1>.</h1>
□ Pouze "Heading A" je nadpis první úrovně. úrovně. Úroveň totiž určuje počet zanořený	. Heading B je nadpis druhé úrovně, C a D jsou nadpisy třetí ých elementů <section>.</section>
$\hfill \square$ Prohlížeč zobrazující HTML stránku nahlá	sí chybu, neboť HTML dokument není validní.
	ř vhodně doplňte/upravte tak, aby byl obsah vyplněný uživatelem na adrese http://example.cz/zpracuj.php a aby byly vy-
	[4 body]
<pre><form> Jméno: <input <="" form="" name="s <input type=" submit"="" text"="" type="text" value="Odeslat"/></form></pre>	surname" />
3. Nakreslete, jak bude následující HTML kód zo	obrazen v prohlížeči. [5 bodů]
<pre><td>·</td></pre>	·

C141

C28rowspan="2">2C312

4. K čemu slouží hodnota "hidden" atributu "type" HTML elementu <input/> ?	[4 body]
\Box Taková hodnota neexistuje a nelze ji tedy použít.	
□ Definuje vstupní pole formuláře, které není pro uživatele viditelné. Místo něj ukáže obvykle malou ikonku, na kterou uživatel může kliknout a tím dojde ke zobrazení celého pole.	prohlížeč
□ Definuje vstupní pole formuláře, které není pro uživatele viditelné a uživatel ani nemůže přímo m hodnotu. Ta je přímo zakódována v HTML a může být měněna JavaScriptem na straně klienta.	
5. Vyberte všechny fragmenty kódu, které nesplňují pravidla jazyka HTML.	[4 body]
☐ Martin <tt>Novák</tt>	
\Box MartinNovák	
☐ MartinNovák	
6. Uvažme následující fragment HTML kódu. Hledáme co nejkratší CSS selektor, který zacílí všechna čísla uvedená uvnitř buňky tabulky.	telefonní [4 body]
 <li class="phone">777000000 	
Telefon: 77711111111 (alternativa: <i class="phone">777222222</i>) Email:class="email">css@guru.cz	
Selektor:	
7. Uvažme CSS selektor ".phone". Pro tento selektor platí:	[3 body]
□ ".phone"je ekvivalentní s "[class~=phone]".	
□ ".phone"je ekvivalentní s "[class=phone]".	
\square ".phone" nelze přímo opsat pomocí jiného CSS selektoru.	
8. Která tvrzení platí pro následující CSS selector?	[4 body]
<pre>tr:not(:nth-child(-n+1)):not(:nth-last-child(-n+1))</pre>	
□ Selektor zacílí všechny liché řádky každé tabulky.	
\square Selektor zacílí první a poslední řádek každé tabulky.	
\square Selektor zacílí všechny řádky každé tabulky kromě prvního a posledního.	
$\hfill \square$ Selektor nezacílí nic, protože pravidlo obsahuje spor.	
9. Uvažme následující CSS pravidlo aplikované na element AHOJ . Zakreslete na papír, tento element vizualizován prohlížečem. Pokuste se zachytit všechny určené okraje a naznačte jejich v pixelech.	
<pre>div { margin: 10px; padding: 2px 4px 2px 4px; border: 2px solid black;</pre>	

10. Napište CSS pravidlo, které posune nápis AHOJ v následujícím fragmentu HTML kódu o 5px nahoru vůči jeho normální pozici. [5 bodů] <div>Toto je pozdrav: AHOJ</div> CSS (včetně selektoru): 11. Pro proměnné v ECMAScriptu platí: [2 body/odpověď] □ Mají pevně definovaný datový typ, který je daný typem hodnoty, která je do nich poprvé přiřazena. □ Deklarují se klíčovým slovem var. Nevyhrazují konkrétní místo v paměti, ale pouze vytváří pojmenovanou vazbu k existující hodnotě, která vznikla jako literál nebo výsledek výrazu. [5 bodů] 12. Uvažme následující fragment ECMAScriptu. Po vykonání tohoto skriptu bude platit: var foo = 1; function barA() { foo = 2; } function barB() { var foo = 3; } barA(); barB(); □ Existuje právě jedna proměnná foo, která má globální scope a hodnotu 3. □ Existuje jedna globální proměnná foo s hodnotou 2 a jedna lokální proměnná foo skrytá v uzávěru (closure) volání funkce barB(), takže k ní není možné nijak přistoupit. 🗆 Existuje jedna globální proměnná foo s hodnotou 1 a jedna lokální proměnná foo skrytá v uzávěru (closure) volání funkce barb(), takže k ní není možné nijak přistoupit. 🗆 Existuje jedna globální proměnná foo s hodnotou 2 a jedna lokální proměnná foo asociovaná s funkcí barB() (což je speciální typ objektu), ke které je možné přistupovat přes identifikátor funkce barB (t.j. jakožto k položce objektu barB). □ Globální proměnná foo při volání funkce barA() zanikne, protože je nahrazena lokální proměnou foo, přičemž lokální foo je odstraněna, protože neexistují reference dovnitř uzávěru (closure) funkce barA(). 13. Uvažme následující fragment HTML kódu. Při kliknutí myší kamkoli do oblasti ohraničené elementem < div2>, ale mimo element < div3>, zobrazí prohlížeč uživateli následující zprávy (zaškrtněte všechny možnosti, které jsou přípustné). [4 body] <div id="div1"> <div id="div2"> <div id="div3"> </div></div></div> <script type="text/javascript"> document.getElementById("div1").onclick = function() { window.alert("div1 clicked"); };

document.getElementById("div2").onclick = function() {

document.getElementById("div3").onclick = function() {

window.alert("div2 clicked");

window.alert("div3 clicked");

};

};
</script>

\Box "div2 clicked"		
\Box "div1 clicked", "div2 click	red"	
\Box "div1 clicked", "div2 click	xed", "div3 clicked"	
□ "div1 clicked", "div2 click	xed", "div3 not clicked"	
\Box "div2 clicked", "div1 click	æd"	
\Box "div3 clicked", "div2 click	xed", "div1 clicked"	
□ "div1 clicked", "div2 click	sed", "div1 clicked"	
14. Uvažme následující fragmer CSS) elementu < div > s id=" t		JavaScriptu, který nastaví barvu pozadí (pomocí [5 bodů]
<div id="text"> <td>v></td><td></td></div>	v>	
JavaScript:		
novou položku do databáze. For pomocí asynchronního HTTP p	mulář je zpracováván na straně kla požadavku (AJAX) na server, kde	nulář, jehož úkolem je umožnit uživateli vložit ienta JavaScriptem a údaje z něj jsou odesílány z je zpracuje PHP skript. Která z následujících lementována v souladu s normami? [2 body/odpověď]
□ Asynchronní HTTP poža	davek je prováděn metodou POS	T (eventuálně PUT).
$\hfill\Box$ PHP skript musí jako odj	pověď vygenerovat HTML stránk	zu, která se zobrazí místo formuláře.
$\hfill \square$ Odesílaná data musí být	kódována buď ve formátu XML,	nebo ve formátu JSON.
_	nesmí data přímo uložit, pouze o dardním způsobem (spuštěním je	věří, zda je možné data zapsat. Formulář musí eho události submit).
	-	tel se stránkou libovolně interagovat, dokonce liknutím na odkaz, na tlačítko "zpět",).
16. Které vlastnosti má protok	ol HTTP 1.1? Vyberte pravdivá t	tvrzení: [3 body]
□ Pro každý požadavek nav	azuje nové TCP spojení a po obs	sloužení požadavku spojení ukončí.
□ Protokol je bezstavový, k	aždý požadavek zpracovává nezáv	visle na předchozích a souběžných dotazech.
v	ru pro částečné dotazy (specifikujíc é navázat na přerušené stahování.	cí požadovaný rozsah bytů výsledného obsahu),
17. Mezi datové typy PHP pat	ří:	[1 bod/odpověď]
\square number	\Box string	\Box boolean
\Box integer	\Box function	\Box array
18. Řetězcové literály je v PHI	? možné zapisovat do uvozovek ("	"") nebo apostrofů (''), přičemž platí: [2 body/odpověď]
☐ Mezi těmito dvěma zápis	y není žádný rozdíl, jedná se čistě	é o pohodlnost pro programátory.
- *	není žádný rozdíl, avšak použití a ude odstraněno (nemělo by se již	apostrofů je označené jako zastaralé a v některé používat).

\Box Při zápisu do uvozovek se nahrazují speciální escape sekvence (např. \n, \t,), které vkládají znaky, které by bylo obtížné/nemožné vložit jinak.
\Box Při zápisu do uvozovek se nahrazují proměnné (zapsané v syntaxi PHP) jejich obsahem.
19. Doplňte informace, které budou platné při spuštění skriptu $index.php$ při zpracování HTTP požadavku s následujícím URL . [3 body/položku]
<pre>index.php?page=welcome&offset=10&item[0]=a&item[1]=b&item[2]=c&last=</pre>
• Kolik položek obsahuje pole \$_GET ?
• Jakého typu je položka/položky \$_GET['item'] ?
• Jakou hodnotu jakého typu má položka \$_GET['last'] ?
20. Máte fragment prokládaného HTML a PHP kódu. Jak bude vypadat výsledné HTML poslané klientovi? (Bílé znaky a přesné formátování neřešte.) [4 body]
<html><body></body></html>

<pre><?php \$data = array("first", "second", "third");</pre></pre>
for (\$i = 1; \$i < count(\$data); ++\$i) { ?>
<?= \$data[\$i]; ?>
} ?
Celkem bodů z maximálního počtu 100 bodů. Výsledná známka: