

TEST 01 (A): Protokol HTTP(S), Základy HTML a Box Model

Test se odevzdává ve formátu HTML stránky, na které jsou Vaše odpovědi prezentovány. Výsledná webová stránka je za 10 bodů a hodnotit se zvláště využítí správných elementů a struktura dokumentu. Do hlavičky dokumentu specifikujte Vaše celé jméno, skupinu a variantu testu (A, B, C, D, E). Výsledná stránka musí být dobře prezentovatelná, aby bylo možné zjistit vaše správné odpovědi.

- 22 bodů z otázek a 10 bodů za strukturu HTML a správné použití elementu.

Stránku strukturujte dle následujících pravidel:

- Jedna otázka je jedna sekce v dokumentu.
- Každá otázka musí mít u sebe text otázky, na kterou je odpovídáno.

-
1. Demonstrujte použití nečíslovaných seznamů (1b)
 2. Co jsou to sématické elementy (značky) v HTML? Jaký mají účel? (3b)
 3. Jak v HTML vytvoříte element odkazu? Co všechno musí obsahovat? Demonstrujte prakticky a slovně popište. (2b)
 4. Co je to atribut u HTML elementu? Uveďte příklad atributu. (2b)
 5. Vysvětlíte, co znamenají zkratky „HTTP“, případně „HTTPS“. (2b)
 6. Jaký je rozdíl mezi metodou GET a metodou POST? V jaké situaci využijeme metodu POST? Jaké další metody HTTP znáte? (3b)
 7. Co jsou to HTTP stavové kódy? Uveďte jaké skupiny stavových kódů rozlišujeme a u alespoň 2 z nich napište, co nám kódy ve skupině říkají o stavu HTTP požadavku. (2b)
 8. Jakou klíčovou výhodu nám přináší protokol HTTPS oproti HTTP? (1b)
 9. Jaký je rozdíl mezi CSS vlastnostmi „padding“ a „margin“. (2b)
 10. Máme element „div“ o velikosti 100px a marginu 10px. Jak zajistíme, aby byl opravdu 100px? Popište vlastními slovy. (4b)
-

BONUS: Uvažujte následující CSS kód. Jaká je celková šířka (width) elementu? Vypište výpočet a odůvodnění. (3 bonusové body)

Pamatujte na příklad s přidáním místa mezi tlačítky? Jaké jsou vrstvy box-modelu?

```
.box {  
  width: 300px;  
  padding: 20px;  
  margin: 10px;  
  box-sizing: content-box;  
}
```