Zadanie 1 WT 2026

Pracujte vo vytvorených dvojiciach (trojiciach). Uvažujme, že vaša stránka bude využívaná na mobilných a prenosných zariadeniach s nasledovnými zobrazovacími jednotkami: 360 px/740 px, 768 px/1024 px, 1024 px/768 px a 1440 px/900 px. Navrhnite vlastnú blogsite stránku vybratej skupiny študentov tak, aby spĺňala minimálne tieto vlastnosti:

1. Vytvorte trojstránkovú web stránku využívajúcu HTML5, CSS3 a JavaScript (ES6+).
2. Optimalizujte danú web stránku z pohľadu UX/UI návrhu a priložte dané optimalizácie do adresára *optimalisation* (náčrt, wireframe, prípadne prototyp napr. vo Figme).
3. Jedna podstránka webu má byť vytvorená vo vami vybranom CSS frameworku (Bootstrap 5 je minimum, Tailwind CSS a iné moderné frameworky sú vítané) a zároveň bude vytvorená alternatívna verzia tej istej podstránky riešená čisto pomocou Flexboxu a Gridu (bez frameworku).
4. Tretia podstránka bude obsahovať sekciu s názvom *„sekcia_ zmena“*, ktorá bude obsahovať informáciu o vykonaných zmenách (vylepšenia, úpravy, modifikácie a pod. z pohľadu UI/UX a prístupnosti webu pre používateľov so zdravotným znevýhodnením).
5. Vytvorte externé JS súbory (moduly), v ktorých budú uložené nasledovné funkcie:
   (a) Vytvorte JavaScript funkciu, pomocou ktorej zmeníte veľkosť obsahu v rámci sekcie *„sekcia_ zmena“* (veľkosť písma, obrázkov a pod.). Aktivácia danej funkcie musí byť možná minimálne troma spôsobmi (napr. tlačidlo, klávesová skratka, posuvník), ktoré budú v rámci danej sekcie popísané.
   (b) Vložte do danej sekcie obrázok (podľa vlastného výberu) a natívnym JavaScriptom (bez jQuery) vytvorte funkciu, pomocou ktorej sa v obrázku zmenia tieto vlastnosti:
      - veľkosť obrázka: 2-násobná;
      - umiestnenie obrázka: vycentrované na stred obrazovky (pozor, nie sekcie či odstavca).
   (c) Vytvorte JS skript, pomocou ktorého sa dynamicky načítajú rozličné CSS súbory podľa šírky obrazovky: 480 px, 768 px, 1024 px a 1440 px (CSS vlastnosti podľa vlastného výberu, každý súbor musí obsahovať minimálne 5 CSS3 vlastností!).
6. Zadanie bude odovzdávané nahratím na SharePoint podľa času vášho cvičenia a vašej skupiny (do príslušného adresára). Odovzdáva sa jedno zadanie za celú skupinu vo forme adresára s menami všetkých členov skupiny (archív ZIP/7z). **Bez presného označenia nebude zadanie hodnotené!**
7. Odovzdanie **v 9. týždni semestra**. Predložené zadanie bude následne overené systémom na odhaľovanie plagiátorstva a v **prípade zhody nebude akceptované!**