



CENTRUM ODBORNÉHO VZDELÁVANIA
PRE AUTOMATIZÁCIU,
ELEKTROTECHNIKU
A INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE



Práca v Košiciach, úspech vo svete!

Súťaž stredných škôl v pôsobnosti Košického samosprávneho kraja v tvorbe webových stránok

INTERNET OF THINGS – INTERNET VECÍ

- Vyhlasovateľ súťaže:** COV pri SPŠ elektrotechnickej, Košice
- Organizátor:** SPŠ elektrotechnická Košice
- Odborný garant:** Ing. Izabela Molitorisová
- Cieľ súťaže:** Cieľom súťaže je zvýšiť záujem stredoškôľakov o technológie internetu a tvorbu webových stránok využitím moderných technológií.
- Téma:** **INTERNET OF THINGS – INTERNET VECÍ**
- Registrácia do:** **23. 03. 2018**
- Začiatok súťaže:** **26. 03. 2018**
- Koniec súťaže:** **27. 04. 2018**
- Podmienky súťaže:** Súťaže sa môžu zúčastniť žiaci stredných škôl, buď ako jednotlivci alebo ako kolektív (max. 2), ktorí vytvoria webovú stránku na danú tému. do súťaže môže žiak (kolektív) prihlásiť iba jednu prácu.
- do **23. 03. 2018** je potrebné sa zaregistrovať registračným formulárom, ktorý bude zverejnený na web stránke www.spseke.sk od **05. 03. 2018**, následne budú všetci súťažiaci informovaní mailom o platnej registrácii
 - pri tvorbe web stránky je potrebné využiť technológie: HTML5 a CSS3, to znamená validný kód HTML5 a CSS3
 - stránka musí obsahovať prvky základnej SEO optimalizácie (sémantické značky jazyka HTML5 - použitie nových elementov: alt, title atribútov pre obrázky, odkazy, meta description pre každú stránku webu a pod.)
 - stránka musí byť zobraziteľná na rôznych zariadeniach, dodržať responzívny dizajn. Korektné zobrazenie web stránky na rozlíšení desktop, tablet, mobil.
(napr.: desktop>768px, tablet>370px, mobil<= 370px)
 - pri tvorbe web stránky musí žiak (dvojica) využiť aspoň jeden programovací jazyk, napr.: JavaScript resp. jQuery
 - obrázky optimalizujte pre web (správne rozlíšenie), použite aj **faviconu**
 - vytvorte atraktívny dizajn s logickým členením stránky (layout)
 - web stránka musí obsahovať hlavné menu s jednotlivými položkami, využite pseudotriedy (hover efekt pri prechode myškou) a viditeľným rozbaľovacím menu s podkategóriami (submenu)
 - navrhňte web tak, aby požadovaná akcia na ňom bola dosiahnuteľná na čo najmenší počet kliknutí (štandard do 3 klikov)
 - využite Facebook OG metatagov pre úpravu stránky tak, aby bola vhodne zdieľateľná na Facebooku
 - stránka bude **obsahovať kontaktný formulár:**
Meno*, **email***, **adresa, číslo domu, správa*** (* polia sú povinné)
Hodnoty formulára musia prejsť validáciou. (napr.: HTML alebo JS)
 - v päte stránky, je potrebné umiestniť odkaz na všetky zdrojové kódy (zozipované) v tvare **skola_priezvisko1_priezvisko2.zip**
 - pri tvorbe web stránky dodržať autorský zákon
 - **použitie hotových šablón**, ktoré ste nevytvárali sami **nie je povolené**
 - zabezpečte pre vašu web stránku **dostupnosť (hosting)**
 - dostupnosť web stránky od zverejnenia výsledkov **min. 1 mesiac**

Kritéria hodnotenia:

Pri hodnotení prác budeme posudzovať:

- technológie použité pri tvorbe projektu
- zdrojový kód stránky (validácia)
- responzívny dizajn
- originalnosť a dizajn
- obsah samotného webu
- funkčnosť v rôznych prehliadačoch
- SEO optimalizáciu

Hodnotiť jednotlivé práce budú aj zamestnanci spoločnosti Ness, ktorá pre víťazov venuje atraktívne ceny.

Výsledky súťaže:

Výsledky súťaže budú zverejnené na internetovej stránke <http://www.spseke.sk/>. Predpokladaný termín celkového vyhodnotenia je **máj 2018**. Víťazov súťaže budeme následne mailom kontaktovať.

Súťaž podporia:

KOŠICE
DEVELOPMENT
CENTER

Práca v Košiciach, úspech vo svete!