**Střední průmyslová škola Ústí nad Labem**

Krajské kolo Soutěže v programování 2016/2017

**Propozice**

**Organizátor:** SPŠ Ústí nad Labem **Garant soutěže:** Ústecký kraj

**Kontaktní osoba:** Mgr. Kamil Balín, kamilbalin@spsul.cz, 604 129 289

**Datum konání:** 20. dubna 2017

**Místo konání:** SPŠ Ústí nad Labem – středisko Stříbrníky, ulice Výstupní 3219/2 (vedle obchodního domu Lidl), GPS: 50.6727456N, 14.0490292E

**Soutěžní kategorie:**

*Programovací jazyky žáci* – žáci ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií

*Programovací jazyky mládež* – studenti SŠ do 19 let včetně

*Programování mikrořadičů* **–** žáci ZŠ a studenti SŠ (hodnoceno společně)

*Aplikační software – tvorba webu* – žáci ZŠ a studenti SŠ (hodnoceno společně)

**Právo účasti:**

Řádně přihlášení vítězové okresních kol. V případě malého počtu účastníků mohou být pozváni i žáci, kteří se umístili na druhém místě. Uzávěrka přihlášek je 12.4.2017. Pro přihlášení využijte webové formuláře, případně zašlete přihlášku (uvedenou na konci propozic) na adresu kamilbalin@spsul.cz.

*Programovací jazyky mládež* *(SŠ)* – přihlašovací formulář na adrese [excelence.msmt.cz/soutez/350](http://excelence.msmt.cz/soutez/350)

*Programovací jazyky žáci* *(ZŠ)* – formulář [excelence.msmt.cz/soutez/351](http://excelence.msmt.cz/soutez/351)

*Aplikační software* *– tvorba webu ZŠ a SŠ*, formulář na adrese [excelence.msmt.cz/soutez/349](http://www.excelence.msmt.cz/soutez/349)

*Programování mikrořadičů*  – formulář pro žáky SŠ: [excelence.msmt.cz/soutez/352](http://excelence.msmt.cz/soutez/352), pro žáky ZŠ: [excelence.msmt.cz/soutez/353](http://excelence.msmt.cz/soutez/353)

**Výpočetní technika a vývojová prostředí:**

Soutěžit lze na vlastním dovezeném notebooku (doporučeno) včetně vývojového prostředí, na které je účastník zvyklý. Organizátor zajistí počítače typu IBM PC s OS Windows, vývojové prostředí Sun NetBeans, Eclipse, MS Visual Studio, QT. Další programy je možné nainstalovat při dodání instalačních médií soutěžícími před soutěží a doložením platné licence.

Soutěžící v kategorii *Programování mikrořadičů* si přiveze vlastní mikrořadič (Arduino, Atmel, PIC apod). Preferováno je Arduino, na kterém bude probíhat republikové kolo. Dále bude soutěžící potřebovat LED sedmisegmentovku (libovolný typ, jednomístný, libovolná barva – např. <https://www.gme.cz/led-display-9mm-red-sa36-11srwa> nebo <http://www.ges.cz/cz/displej-sa52-11ewa-GES10700062.html>), dvě tlačítka (libovolný typ), sériovou EEPROM (vhodné typy jsou 24C01, 24C02 apod.), nezbytné součástky k připojení a propojení (rezistory, nepájivé kontaktní pole, propojovací dráty). Na místě bude soutěžící z těchto komponent zapojovat zařízení a oživovat jej, proto je zapotřebí mít s sebou všechny potřebné věci. Další hardware není omezen (voltmetr apod.), ale není vyžadován.

**Cestovné:**

Při prezentaci bude žákům uhrazeno cestovné na základě předložených jízdenek.

**Časový harmonogram soutěže:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Do 08.30 hod. |   | prezence účastníků v přízemí budovy, učebna C3  |
| 08.30 – 08.45 hod. |   | zahájení soutěže, organizační pokyny |
| 08.45 – 12.45 hod. |   | praktická část soutěže |
| 12.45 – 13.45 hod. |   | oběd |
| 12.45 – 16.15 hod. |   | vyhodnocení soutěže, cestovné |
| 16.30 – 16.45 hod. |   | vyhlášení výsledků soutěže, předání cen |

 (organizátor si vyhrazuje možnost změny harmonogramu)

**Ceny a postupy:**

Soutěžící v každé kategorii, kteří se umístili na 1. až 3. místě, obdrží diplom a věcnou cenu. Na ústřední kolo postupují ti, kteří dosáhli v krajském kole dané bodové hranice. Bodovou hranici pro účast v ústředním kole stanovuje Ústřední porota Soutěže v programování. O rozhodnutí Ústřední poroty budou informováni nominovaní soutěžící a organizátoři krajských kol e-mailem.

**Složení komise**: Mgr. Kamil Balín (tajemník)

 Mgr. Jiří Fišer, Ph.D. (předseda hodnotící komise)

 Ing. Petr Haberzettl (člen hodnotící komise)

 Mgr. Aleš Kučera (člen hodnotící komise)

 Ing. Zdeněk Kotala – zástupce Ústřední poroty

(člen hodnotící komise)

**Ostatní informace:**

Dohled nad žáky po dobu dopravy zajišťuje vysílající škola, pokud se se zákonným zástupcem žáka nedohodne jinak. V průběhu soutěže přejímá dohled nad žáky organizátor, který určí počátek a konec tohoto dohledu.

**Partner akce:**

TETAnet – poskytovatel internetového připojení a kabelové televize, [www.tetanet.cz/](http://www.tetanet.cz/)



**Těšíme se na Vaši účast a přejeme hodně úspěchů v soutěži**

**Za organizátora**

**Mgr. Kamil Balín**

**Přihláška na krajské kolo Soutěže v programování**

**Název okresu:**.………………………………………………………………………….............

**Název kategorie:**……………………………………………………………………….….……

**Jméno a příjmení:**……………………………………………………………………….……..

**Adresa bydliště:**………………………………………………….**PSČ:**……………….………

**E-mail:**…………………………………………………….**tel.:**……………………………..…

**Budu používat vlastní notebook: ano – ne[[1]](#footnote-1)**

**Vývojové prostředí:**……………………………....**Datum narození:**…………………………

**Název a adresa školy:**………………………………………………………………………..…

……………………………………………………………..**IČO:**…………………………...….

1. Nehodící se škrtněte/vymažte [↑](#footnote-ref-1)