

„Kódolj határok nélkül!” – nyílt forráskódú programozó verseny középiskolásoknak

Versenyszabályzat

Verseny szervezője, lebonyolítója

A versenyre a Belügyminisztérium (1051 Budapest, József Attila utca 2-4.) és a (NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. (1081 Budapest, Csokonai utca 3.) szervezésében és lebonyolításában.

A verseny célja

Lehetőséget biztosítani a tehetséges és a programozás iránt érdeklődő diákoknak, hogy megmutathassák tudásukat.

A nyertesek, a magas színvonalú díjak mellett a NISZ Zrt. gyakornoki programjában vehetnek részt, így értékesebbé válik tudásuk, mert elméleti ismereteiket gyakorlati tapasztalatokkal gazdagíthatják.

Mindemellett fontosnak tartjuk, hogy a diákok mind szélesebb körben megismerjék a nyílt forráskódú megoldásokat, és segítsük, ösztönözzük az informatikai pályára készülő fiatalokat.

Verseny résztvevői, lehetséges indulók

A versenyre középfokú, Magyarországon működő oktatási intézmények tanulóiból álló, 3 fős csapatok nevezhetnek. Csapattag az lehet, aki a 16. életévét betölti a döntő időpontjára, azaz 2004. április 17. előtt született és a középfokú oktatási intézménnyel tanulói jogviszonyban áll. Egy csapat csapattagjai csak ugyanazon középfokú oktatási intézmény tanulói lehetnek. Egy középiskola részéről több csapat is nevezhet. Egy tanuló csak egy csapatnak lehet tagja. A nevezéshez minden csapat mellett az iskola részéről egy felkészítő tanár megnevezése is szükséges. Egy tanár több csapat mellett is részt vehet a versenyben.

Verseny nevezés

Nevezni kizárólag a verseny.nisz.hu weboldalon található online regisztrációs felületen lehet, a nevezési időszak ideje alatt. Csapatonként 1 nevezésre lesz szükség, így a közös nevezés során valamennyi csapattag adatait egyszerre szükséges megadni.

1. A nevezéshez a következő adatok szükségesek:

- **Csapatnév**, mely az azonosításra szolgál az eredmények közzététele során,
- **A csapat e-mail címe**,
- A csapat tagjainak neve és születési időpontja,
- A felkészítő tanár neve,
- A felkészítő tanár telefonszáma,
- Középiskola neve,
- Középiskola címe,
- Középiskola e-mail címe.

2. A nevezési feltételek:

A nevezéshez szükséges a nevezési felületen található versenyszabályzat elfogadása, az adatkezelési tájékoztató megismeréséről szóló nyilatkozat, az adatkezeléshez való hozzájárulás, illetőleg a fenti adatok megadása, az iskola nyilatkozata arról, hogy kísérő tanárt biztosít a csapatoknak a verseny eseményein való részvételre, valamint valamennyi tanuló számára az oktatási intézmény által kiállított tanulói jogviszony igazolás.

A kiskorú csapattagok adatainak kezeléséhez a törvényes képviselő hozzájárulása szükséges.

A kiskorú csapattagok törvényes képviselőjének előzetes hozzájárulása szükséges a versenyen való részvételre, valamint a döntőbe jutás esetén utazására és részvételére a döntőn és az eredményhirdetésen az első három helyezett közé jutás esetén, ezenkívül az első helyezés elérése esetén részvételére a külföldi utazáson.

A nevezés akkor sikeres, ha a csapatok a nevezés során megadott csapat email címre erről visszaigazoló emailt kapnak.

Nevezési díj nincs!

Nevezési határidő: **2020. március 17.**

A szakmai verseny felépítése

A vetélkedő **2 internetes fordulóból, valamint egy országos döntőből** áll.

Az internetes fordulók kérdéssorainak kitöltésére a verseny.nisz.hu oldalon található hivatkozáson keresztül elérhető felületen lesz lehetőség.

Figyelem!!! *A kérdéssorokhoz a regisztrált csapatok is csak előre meghatározott időpontokban (5 egymást követő napon), meghatározott időintervallumon belül férnek hozzá. Azt, hogy a csapat melyik napon játszik, az adott csapat dönti el. A csapatoknak minden kérdéssor kitöltésére csak egyszer, annak első megnyitásakor nyílik lehetőségük (az ekkor elért pontszám alapján kerül megállapításra az adott fordulóra vonatkozó eredményük). A kérdéssorokat minden megnyitáskor egy nagyszámú „kérdéstárból” generálja a rendszer.*

- I. forduló feladatsorának kitöltési időszaka: **2020. március 23-27. 14-18 óra**
- II. forduló feladatsorának kitöltési időszaka: **2020. március 30- április 3. 14-18 óra**

A megadott időtartam alatt a kitöltésre maximum 60 perc áll a csapatok rendelkezésére.

Technikai probléma esetén a +36 1 8964794-es telefonszámon kérhetnek segítséget a csapatok az online fordulók során.

Az internetes fordulók összesített eredménye alapján a legmagasabb pontszámot elért 10 csapat jut a budapesti döntőbe. Pont egyezés esetén az a csapat jut az internetes selejtezőkből az döntőbe, aki rövidebb idő alatt töltötte ki a feladatsort. A versenyzők a nevezéskor megadott csapat e-mail címre küldött üzenetből értesülnek majd az esetleges továbbjutásukról, valamint a döntőbe kerülő csapatok listája a verseny honlapján is megtekinthető lesz.

Az írásbeli fordulók során szerzett pontjaikat a versenyzők nem viszik tovább a döntőbe.

A verseny folyamán csak és kizárólag nyílt forráskódú témával kapcsolatos elméleti és gyakorlati feladatok lesznek, melyeket nyílt forráskódú szoftverekkel ellátott számítógépek segítségével

kell megoldani. Az internetes fordulókban tesztek segítségével mérjük fel a nevező csapatok tudását.

Az **első internetes fordulóban** főként felhasználói tudást mérünk LibreOffice, GIMP, VLC, Web böngészők és egyéb nyílt forráskódú alkalmazások területén.

A **második internetes fordulóban** virtualizáció, operációs rendszer, adatbázisok, mentés monitoring, forráskód elemzés témakörben szeretnénk megmérettetni a fiatalokat. A témák között lesznek többek között MySQL-t, MariaDB-t, CentOS-t, KVM-et, Icinga-t, Nagios-t érintő kérdések.

Az **országos döntőben** a csapatoknak nyílt forráskódú szoftverek segítségével 24 óra alatt kell elkészíteniük, lefejlesztelniük (Drupal keretrendszerben) egy, a helyszínen meghatározott feladatot, amely egy, a közigazgatásban létező, valós probléma megoldására irányul majd. Végül a zsűri által legjobbnak ítélt 3 csapat 15-15 percben, szakmai zsűri előtt, szóban prezentálja az elkészített megoldást, dokumentációval ellátva. A szakmai zsűri által a legkreatívabbnak és legjobban kivitelezettnek talált alkotás nyeri a „Kódolj határok nélkül!” 2020-as versenysorozatot.

A verseny során bármilyen eszköz használható.

A csapatok nagyobb kérdésekben a 24 óra alatt háromszor 20 percben, maximum 60 percben vehetik igénybe szükség esetén a NISZ Zrt. mérnökeinek segítségét online módon. Természetesen kisebb kérdésekben a helyszínen lévő kollégák is folyamatosan segítenek majd.

A döntő időpontja: **2020. április 18., szombat 10.00 óra és 2020. április 19. 12.00 óra között.**
Helyszíne: **Budapest.**

A verseny weboldalán folyamatosan megtalálható lesz minden aktuális információ. A regisztrált csapatok részére az időszerű tudnivalókról a megadott csapat e-mail címen tájékoztatást nyújtunk.

Versenyen való részvétel kizáró okai:

Amennyiben egy csapat szándékosan vagy véletlenül elmulasztja a második internetes forduló kitöltését, a versenyből automatikusan kizárásra kerül.

Díjazás

- I. helyezett: utazás a nürnbergi LibreOffice Conference 2020 eseményre Németországba 2020. október 13-16., valamint egy-egy Samsung Galaxy Tab S6 táblagép*
- II. helyezett: Acer Swift 7 Ultrabook készülék*
- III. helyezett: Samsung Galaxy Note 10 plus készülék*

*Az első 3 helyezett csapat valamennyi tagja 1-1 díjban részesül.

Az első helyezett csapat felkészítő tanára szintén egy utazást nyer a nürnbergi LibreOffice Conference 2020 eseményre.

A második és harmadik helyezett csapat felkészítő tanárai egy-egy Samsung Galaxy Tab S6 készüléket kapnak.

A legjobban teljesítő versenyzők a NISZ Zrt. gyakornoki programjában is részt vehetnek.

A döntőbe jutó legjobb 10 csapat tagjai és felkészítő tanáraik is díjazásban részesülnek.

Az eredményhirdetésre április 20-án, a Belügyminisztériumban ünnepélyes keretek között kerül sor.

Jogi vonatkozások

- Az országos döntő eseményei médianyilvánosság előtt fognak zajlani,
- Az országos döntőben helyezést elérő versenyzők neve, valamint felkészítő tanáruk és iskolájuk neve felkerül a NISZ Zrt. internet és intranet felületeire, közösségi média oldalaira, a verseny honlapjára és a sajtóközleményben is szerepel majd.
- A versennyel kapcsolatos és a honlapon található minden képi és írott anyag a versenyt szervező NISZ Zrt. és a Belügyminisztérium szellemi tulajdona. Azok felhasználása, másolása, sokszorosítása kizárólag a szervező írásbeli hozzájárulásával lehetséges.

A szervező a verseny részleteire, többek között a díjakra vonatkozóan a változtatás jogát fenntartja.

Budapest, 2020. március 10.

Verseny szervezők