Kedves versenyzők, az alábbi feladatok illetve egy interneten kitöltendő teszt megoldására 90 perc áll rendelkezésetekre.

- A döntőben is párban dolgozhattok. Döntsétek el, hogy ki melyik feladatot oldja meg. Az elért pontjaitok összeadódnak, így alakul ki az összpontszámotok.
- Halk beszélgetéssel segíthetitek párotokat, de nem zavarhatjátok a többi versenyzőt!
- Készítsetek egy-egy mappát, amelynek a neve a versenyen használt kódszámotok legyen!
- A nyers állományokat a Kozma_Laszlo_56 mappában találjátok.
- Az általatok készített feladatokat **kódszám** néven mentsétek el a **kódszám** nevű mappába, a megfelelő kiterjesztésekkel!

1. KVÍZ Magyar szólások és közmondások a mesterséges intelligencia szemével

https://bit.ly/kozma56-2025

A kitöltéséhez olvasd el a teszt előtt található szöveget! A teszt kitöltésére maximum 15 perced van

10 pont

2. SZÖVEGSZERKESZTÉS

- Nyisd meg a Nyers_szoveg_56 dokumentum fájlt!
- Formázd meg a szöveget az alábbi utasítások és a mellékelt minta alapján!
- NE FELEDD A FOLYAMATOS MENTÉST!
- A nyers fájlt mentsd el más néven a kódszám mappába! A fájl neve a kódszámod legyen!

MUNKÁD SORÁN VEDD FIGYELEMBE A KÖVETKEZŐ UTASÍTÁSOKAT:

- Legyen a dokumentum A4-es lapméretű és 3 oldalas!
- Az alsó, felső, bal és jobb margót állítsd 2 cm-re!
- A dokumentumban ahol a feladat nem ír elő mást a következő beállításokat alkalmazza: A betűtípus Times New Roman legyen!
- Írd be a kódszámodat az élőlábba középre, de a minta szerint csak a második oldalon legyen!
- A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 13 pontosra állítsd!
- A bekezdések igazítása sorkizárt legyen!
- Állítsd a bekezdések sorközét egyszeresre!
- A teljes dokumentumban alkalmazd az automatikus elválasztást!
- Készítsd el a cím formázását a következőképpen: A címhez 19 pontos betűméretet alkalmazz!
- A cím betűstílusa Arial Black, kiskapitális legyen!
- A cím betűszíne az RGB(80, 200, 210) kódú kék!
- A cím előtt 0 és után 24 pontos térköz legyen!
- Gondoskodj róla, hogy a dokumentum alcímei Arial, kiskapitális, az RGB(80, 200, 210) kódú

kék és 17 illetve 15 pontosak legyenek a mintának megfelelően!

XXIII. Országos Informatika Alkalmazói Tanulmányi Verseny

- Az első oldalra szúrja be a minta szerint a MI_1.jpg képet az arányok megtartásával 5,2 cm szélességűre átméretezve! A képet igazítsd a felső és a jobb margóhoz! A kép bal széle és a szöveg között 0,4 cm távolság legyen!
- Az első oldalon a címet követő bekezdések előtt 0, után 12 pontos térközt állíts be!
- Ügyelj arra, hogy a felsorolás pontjainál is érvényesüljön a beállítás! A címet követő első bekezdésben az első sor behúzása 1 cm legyen!
- Az első oldalon az utolsó három bekezdést alakítsd felsorolássá! A felsorolást jelző szimbólum "∞" legyen! A szimbólum 0 cm-nél, a szöveg 1 cm-nél legyen!
- A felsorolások első sorai dőltek.
- A második oldalon az alcímei a minta szerint készüljön!
- A szövegrészek a minta szerint félkövérek legyenek!
- A második oldalon a bekezdések előtt **0** pontos, utána **6** pontos térköz legyen!
- Szúrj be a minta szerinti helyre az MI_4.jpg képet! A képet méretezd át 5,5 cm szélességűre,
 3,5 magasságúra igazítsd balra, és a szövegtől való távolságát állítsd be 0,3 cm-re!
- A minta szerinti helyre szúrd be az oldalarányok megtartásával 4 cm magasságúra átméretezett MI_2.jpg képet! A képet igazítsd a jobb margóhoz és a szövegtől való távolságát állítsd be 0,3 cm-re!
- A második oldal utolsó bekezdésében állítson be a minta szerint 6 pontos vastagságú, RGB(80, 200, 210) kódú kék szegélyt bal oldalra! A szöveg balról 8 pont távolságra legyen a szegélytől!
- A harmadik oldal laptájolása legyen **fekvő**!
- A minta szerint vízszintesen középre igazítva szúrd be az MI_3.jpg képet! A képet az oldalarányok megtartásával méretezd át 17 cm szélességűre!
- Szúrj be a képre egy lábjegyzetet a minta szerint, Arial betűtípussal, 13 pontos betűmérettel és RGB(80, 200, 210) kódú kék betűszínnel!

40 pont

MINTA

A MESTERSÉGES INTELLIGENCIA (MI)

Az MI gépek emberhez hasonló képességeit jelenti, mit például az érvelés a tanulás, a tervezés és a kreativitás. A mes-terséges intelligencia a közbeszédbe 2023 során robbant be legfőképpen ac ChatGPT révén. De az MI kutatása már 1950-es években megkezdődött. Alan Turing angol matematikus meg-alkotta a "Turing-tesztet", anivel véleménye szerint az lehet eldőnteni, hogy egy gég gondókozik-e, vagy sem. A MI-kuta-tás hullámvölgyekkel maga mögött a 2000-es évektől kezdett látványosan fejlődin. Akkor, értek őssze" azok a számítástech-nikai, adatfeldolgozási, technológiai kutatások, melyek végül a ma használatos MI-t megalkotásához vezettek.

Mesterséges intelligenciák csoportosítása:

Képességek szerint

Az első generációs (V.01) MI, a "gyenge", "szük"

Egy-egy meghatározott feladatra vannak megalkotva, amelye-ket az ember is el tudna végezni, de ehhez neki sokkal több idő, energia kellene Ezek robbanásszerű fejlődését éljük napjaink-ban Ezek egyike az úgynevezett generativ MI, mely statisizti-kai elemzéssel vizsgálja, és az ismétléseket, mintákat felis-merve generája az általa feldolgozott adatokbol, a szavak, vagy képpontok üj eloszlásait. Az ipar, a kutatás, de a háztattások cöme is használ V01-es MI-t. A robotporszívó, az autós navigáció, a telefonban lévő deitítájis aszíviztens. a fordínérorozmak el a wehámbázak kiná-

digitális asszisztens, a fordítóprogramok, a webáruházak kiná-latai mind-mind alkalmaznak ilyen technológiákat.

∞ A második generációs (V.02) MI, az "erős", "általános

Ez már nemcsak egy bizonyos feladatra lesz alkalmazható, ha-nem minden ember által elvégezhető szellemi feladatot képes majd elvégezni. Emellett nem okoz majd nehézséget számára z. hogy tanuljon, fejlődín és új dolgokat találjon ki. Ez a szímti intelligencia minden téren egyenlő lehet majd az ember-cal rel.

A harmadik generáció (V.03) MI szuperintelligencia 8

Ez a fajta már minden területen messze felülmülhatja majd az emberi képességeket, jobb, hatékonyabb, fejlettebb, gyorsabb, pontosabb lesz, mint az ember. Míg a V.02-es és V.03-as MI-k ma még a távoli jövö lehetősé-gei, addig a V.01 már a mindennapjaink részét képezi.



Tanulási módszerek szerint

A hagyományos gépi tanulással fejleszthetők, ilyenkor előkészítjük, rendszerbe állítjuk a megtanulandó adatokat, tudást, és döntéseket, előre leínjuk, miről mit tudjon, és milyen döntési ösvényeken haladjon.



A mélytanuló rendszerek, ahol a tanításhoz szükséges adatokat már nem rendezzűk el előre egy rendszerbe, hanem hagyjuk, hogy ö maga találja meg a mintákat, keresse meg a hiányokat.

A megerősítéses tanulás, ahol a mesterséges intelligencia a kömyezetével való interakció során tanul, a helyes viselkedést jutalmazzuk, a hibás működést pedig büntetjük

Működési módiuk szerint

Reaktiv gépek, olyan MI rendszerek, amelyek nem tárolnak múltbeli tapasztalatokat, és minden döntésüket a jelenlegi helyzet alapján hozzák meg. Például a Deep Blue sakkprogran chat botok, közlekedési lámpák.

Korlátozott memóriájű MI-k, olyan rendszerek, amelyek ké-pesek tanulni a műltbeli tapasztalatokból és felhasználni azokat a jövöbeli döntéshozatalhoz. Például az önvezető autók, ajánló rendszerek, spam szűrők.



Még nem léteznek, de fejlesztik a theory of mind MI rend-V.S. Areg nem retezitek, og tejtesztuk a tueory of mind sul rend-szereket, amelyek képesek megérteni és modellezzi más lé-nyek mentális állapotá, érzelmett és szándékat; illetve az öntudattal rendelkező mesterséges intelligenciát Ezeknek önalló tudat van, és képes öntudatosságra, önérzékelésre. Ez nem létezik, és nem is biztos, hogy az emberiségnek szüksége van rá.

Az MI kapcsán négy fő kérdésről minden gyereknek tudnia kel

A mesterséges intelligencia képes olyan hamis tartalmakat előállítani, amelyek igazinak

A městěřšeges intelligencia kepes ovými nanus tariantozat erozinitan, ameryck tyzenka tinnek, ezeří kritikusa kelli viszonytlniků minden információhoz, ami a neten taláhnak. Az etikai megfontolások, igy pěldául a plagizálás problémakôre (például a ChatGPT által irí dolgozat) sajátkéní leadása. Az MI környezeti hatása. Az internet működtetése rengeteg emergiát emészi fel, ezt a mesterségesitelligencia-algui programok tovább növelik. A megváltozott valóság kérdése. Az MI megjelenésével ne vesszink el abban a konstruált vilagban, amit teremtettük. A mesterséges intelligencia gyakorlatilag az élet és a gazdaság minden sovelvnici ártaljákítja minden aspektusát átalakítia

Kódszám



2. feladat Szövegszerkesztés	40
A dokumentum A4-es lapméretű, 3 oldalas, automatikus elválasztás bekapcsolva	1
Alsó, felső, bal. jobb margó 2 cm	1
A szövegtörzs betűtípusa Times New Roman, betűmérete 13 pt	1
Van kódszám az élőlában	1
A kódszám az élőlábban középen, a második oldalon	1
A bekezdések sorkizártak, sorközűk egyszeres	1
Van cím	1
A cím 19 pontos, Arial Black, kiskapitális	1
A cím betűszíne az RGR(80, 200, 210) kódú, előtte 0, utána 24 pontos	
térköz	1
Van behúzás	1
Az első bekezdés, első sorának behúzása 1 cm	1
Van alcím	1
Az alcímek	1
Az alcímek Arial, kiskapitális, RGB(80, 200, 210) kódú kék, 17 illetve 15 pontosak	1
Minden alcím a minta szerint készült	1
Van térköz a bekezdések között az első oldalon	1
Minden bekezdés előtt 0. után 12 pontos térköz első oldalon	1
Van kén az első oldalon	1
A minta szerinti MI 1. jog kép	1
A kép szélessége 5.2 cm	1
A kép felső és a jobb margóhoz igazítva, bal széle és a szöveg között	
0,4 cm távolság	1
A kép a minta szerint készült	1
Van felsorolás	1
A felsorolást jelző szimbólum "¥", szimbólum 0 cm-nél, a szöveg 1 cm-nél	1
Δ felsorolás a minta szerint készült	1
Van térköz a bekezdések között a második oldalon	1
Minden bekezdés előtt 0. után 6 nontos térköz második oldalon	1
Van kén a második oldalon	1
Két kén yan a második oldalon	1
Az ML 4 ing kép 5.5 cm szélességű 2.5 magasságú halra igazított a	
szövegtől 0,3 cm	1
MI_2.jpg kép 4 cm magasságú a jobb margóhoz igazított, a szövegtől	1
Az első szövegrész a minta szerinti	1
Van szerély	1
A szegély 6 pontos vastagságú, RGB(80, 200, 210) kódú kék A szöveg	<u> </u>
balról 8 pont	1
A harmadik oldal laptájolása fekvő	1
Van kép	1
A harmadik oldalon MI_3.jpg kép 17 cm szélességű, vízszintesen kö-	1
zépre igazított	1
Van lábjegyzet	1
A lábjegyzet Arial, 13 pontos, RGB(80, 200, 210) kódú kék	1
A harmadik oldal a minta szerint készült	1

XXIII. Országos Informatika Alkalmazói Tanulmányi Verseny

3. GRAFIKA ÉS BEMUTATÓ FELADATAI

A grafika feladat is a PowerPoint programmal kell megoldanod, nyisd meg a Nyersppt.pptx fáljt. A feladatod az **első** dián található robot párját megrajzolni a leírásnak megfelelően.

A rajz során a vonalak színe és az alakzatokat kitöltő szín is kék (vörös 0, zöld 170, kék 240).

A felsorolt alakzatok segítségével készítsd el a robotodat:

- 1. a fej: kör, magassága 3 cm, szélessége 3 cm,
- 2. a szemek: kör, magassága 0,5 cm, szélessége 0,5 cm,
- 3. a test: téglalap felső két sarka levágva, magassága 7,5 cm, szélessége 4 cm,
- 4. kijelző: négyzet, magassága 2,5 cm, szélessége 2,5 cm,
- 5. karok: téglalap, magassága 2,5 cm, szélessége 0,5 cm,
- 6. tenyerek: ellipszis, magassága 1 cm, szélessége 0,8 cm,
- 7. alsó rész: henger, magassága 1 cm, szélessége 6 cm,
- 8. lábak: kör, magassága 1,5 cm, szélessége 1,5 cm,
- 9. érzékelők: vonal, vastagság 3 pt, hossza a mintának megfelelő.

Az elkészítés sorrendjében animáld, a megjelenés Beúszás, az előző után történjen.

Szöveget neked kell beírni, ez Arial Black, 28 pt, sárga (255, 190, 0).



1. dia

2. dia

20 pont

Háttér egyszínű kék (220, 230, 240).

Szöveg: a nyers dián lévő szöveg Arial Black 28 pt sárga (255, 190, 0), valamint kék (0, 170, 240).

Kép magassága 19 cm, szélessége 14 cm és a dia jobboldalához van igazítva.

A hiányzó szöveget neked kell beírni, ez fekete (0, 0, 0) Arial Black 40 pt.

Animáció: kép előző után, kiemelés pörgéssel, a fekete szöveg megjelenése előző után nagyítással.

3. dia

Háttér kitöltése a nagy rács mintázattal történik. Az előtér színe kék (0, 170, 240) a háttér színe fehér (255, 255, 255).

Szöveg a megadott szövegek Arial Black 28 pt, színek sárga (255, 190, 0) kék (0, 170, 240), a hiányzó szöveget pótold, ez Arial Black 40 pt, fekete (0, 0, 0) legyen.

Képek mérete ne változzon, valamennyi kép stílusa finom élű négyszög.

A piktogramos kép elhelyezése a bal felső sarokhoz, vízszintes pozíciója 12 cm, a függőleges pozíciója 5 cm.

Animáció a képek az előző után tetszőleges sorrendben beúszással, a fekete színű szöveg az előző után nagyítással jelenjen meg.

4. dia

Háttér színátmenetes kitöltésű, előre beállított – felső reflektorfény, a típusa sugaras.

Szövegek: Arial Black 28 pt sárga (255, 190, 0), illetve kék (0, 170, 240) a hiányzó szöveg Arial Black 40 pt fekete (0, 0, 0).

Képek: azonos méretűek, magasság 5 cm, szélesség 8 cm, a stílusuk finom élű ovális.

Animációnál a fekete színű szöveg megjelenése az előző után nagyítással, a képek az előző után az óra járásával ellenkező sorrendben beúszással jelenjenek meg.

5. dia

Háttér egyszínű fehér (255, 255, 255).

Szöveg: Arial Black 28 pt sárga (255, 190, 0), illetve kék (0, 170, 240), a hiányzó szöveg Arial Black 40 pt fekete (0, 0, 0).

Képek: a fehér hátterű képek magassága 6 cm szélessége 8 cm, a 3.kép magassága 5 cm, szélessége 8 cm és ennek a helye a bal felső sarokhoz a vízszintes és a függőleges pozíciója is 0 cm.

Animáció a fekete színű szöveg az előző után nagyítással jelenjen meg.

A 3. kép az előző után, a bal felső sarokból átlósan elhelyezett mozgásvonallal kerüljön a jobb alsó sarokba.

6. dia

Háttér kitöltése képpel történik. A kép forrása a vágólapra helyezett kép.

Szöveg: Arial Black 40 pt fehér (255, 255, 255) színű.

Animáció: a szöveg az előző után kiemelés, hullámmal jelenjen meg.

A bemutató időzítése automatikusan az előző után jelenjenek meg, ennyi idő után 00:05,00.

30 pont

ROBOT		
MESTERSÉGES Inteligencia	МІ	
ARTIFICIAL INTELLIGENCE	= Al	ROBOTOKI

2. dia



3. dia



4. dia



5. dia



6. dia

3. feladat Grafika és bemutató	50
Grafika feladat 1. dia	
vonalak színe és az alakzatokat kitöltő szín is kék	1
megfelelő alakzatok töltése	1
megfelelő számú elem másolása	1
alakzatok egymáshoz illesztése	1
karok és érzékelő vonalak forgatása	1
fej: kör, magassága 3 cm, szélessége 3 cm,	1
a szemek: kör, magassága 0,5 cm, szélessége 0,5 cm,	1
a test: téglalap felső két sarka levágva, magassága 7,5 cm, szélessége 4 cm,	1
kijelző: négyzet, magassága 2,5 cm, szélessége 2,5 cm	1
karok: téglalap, magassága 2,5 cm, szélessége 0,5 cm	1
tenyerek: ellipszis, magassága 1 cm, szélessége 0,8 cm	1
alsó rész: henger, magassága 1 cm, szélessége 6 cm	1
lábak: kör, magassága 1,5 cm, szélessége 1,5 cm	1
érzékelők: vonal, vastagság 3 pt, a mintának megfelelő	1
animáld, a megjelenés Beúszás, az előző után- mind jó	4

mind jó de kattintásra -1	
2 alakzat animálása hiányzik a többi jó -2	
szöveg beírása	1
Arial Black, 28 pt, sárga (255, 190, 0)	1
Bemutató a 2. diától	
2.dia	
Háttérszíne egyszínű kék (220, 230, 240)	1
Arial Black 28 pt sárga (255, 190, 0), kék (0, 170, 240)	1
Kép m 19 cm sz14 cm és a jobboldalához igazítva	1
A hiányzó szöveget fekete (0, 0, 0) Arial Black 40 pt	1
Animáció: kép kiemelés pörgéssel,	1
a fekete szöveg megjelenése előző után nagyítással	1
3. dia	
Háttér kitöltése a nagy rács mintázattal történik	1
előtér kék (0, 170, 240) a háttér fehér (255, 255, 255)	1
Arial Black 28 pt, sárga (255, 190, 0) kék (0, 170, 240),	1
a hiányzó szöveg Arial Black 40 pt, fekete (0, 0, 0)	1
kép stílusa finom élű négyszög	1
igazítás vízszintes 12 cm, a függőleges pozíciója 5 cm	1
képek beúszással, a fekete színű szöveg nagyítással	1
4. dia	
A háttér színátmenetes beállított felső reflektorfény	1
Arial Black 28 pt sárga (255, 190, 0) kék (0, 170,240)	1
a hiányzó szöveg Arial Black 40 pt fekete (0, 0, 0)	1
Mind m 5 cm sz 8 cm, a stílusuk finom élű ovális	1
Animációnál a fekete színű szövegelőző után nagyítással	1
képek az óra járásával ellenkező irányban beúszással	1
5. dia	
Háttér egyszínű fehér (255, 255, 255)	1
Arial Black 28 pt sárga (255, 190, 0) kék (0, 170, 240)	1
Arial Black 40 pt fekete (0, 0, 0)	1
fehér hátterű képek magassága 6 cm szélessége 8 cm,	1
3.kép magassága 5 cm szélessége 8 cm bal felső sarok	1
Animáció a fekete színű szöveg nagyítással	1
3. kép a bal sarokból átlósan mozgásvonallal a jobb alsó	1
6.dia	
Háttér kitöltése képpel történik, vágólapra helyezett kép	1
Szöveg Arial Black 40 pt fehér (255, 255,255)	1
Animáció a szöveg az előző után kiemelés hullám	1
A diái automatikusan, ennyi idő után 00:05,00	1