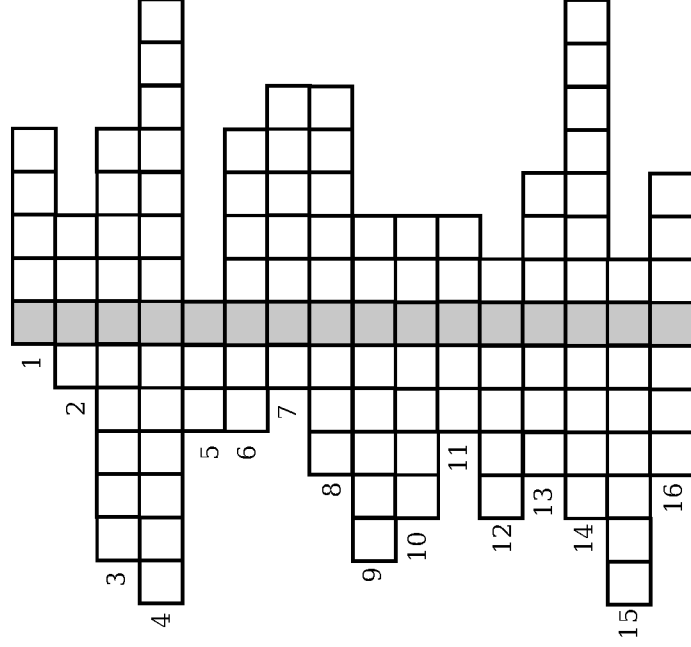


Rejtvény

A rejtvény megoldásához a bemutatóinknál találsz segítséget! Olvasd át alaposan a bróssúránkat is, és nézd meg kis videóinkat a folyosó elején!

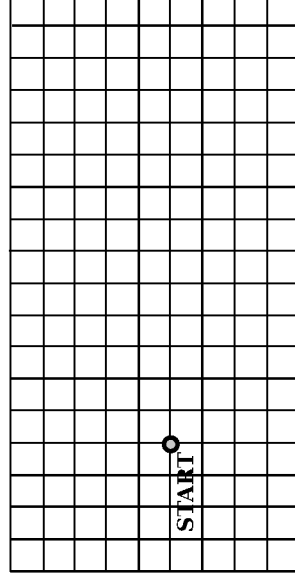
1. Hogyan hívják a kártekyony programokat?
2. Szabaddon használható képszerkesztő program.
3. Ezt rajzolja ki az arcodra az arcdetektor.
4. Ez épít várost a forráskódból.
5. Ez az állat a szabad szoftverek jelképe.
6. Tájékozódási eszköz.
7. 3D grafikus modellező program.
8. Tájékozódás, iránymutatás más szóval.
9. Ezt érzékeli a 3D kamera.
10. Ez az állat a Linux operációs rendszer jelképe.
11. Ilyen robottal találkozhatsz a folyosón.
12. Ezt használjuk a mintaillesztéshez.
13. Dolgok, eszközök összekapcsolt rendszere.
14. Ilyen állat fut a kanyonban a bemutatókon.
15. Ez a "szerkezet" mozgatja a grafikus modellt.
16. Kamerák képeim megfigyelhető útvonalak.



Keresd meg a nyilakat!

A bemutatóink asztalainál számmal jelölt nyilakat találsz. Rajzold be a nyilakat a rubrikákba, majd sorban a lap közepén lévő koordinátarendszerbe a kiinduló ponttól kezdve. Minden nyíl egy elmozdulást jelöl. Indulj a START-tól és húzz be egy nyilát a megfelelő irányba a következő rácspontra majd haladj a további nyilak irányába. Mit rajzolnak ki a nyilak?

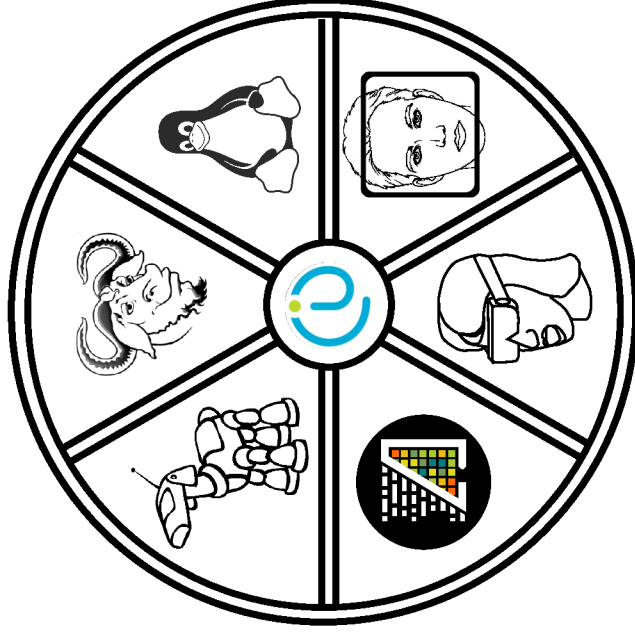
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Tudtad, hogy az irányok megadott sorozatával alakzatokat is lehet jellemezni? Ugyanakkor hasonló elven működnek a robotok programjai.

Kutatók Éjszakája 2016

Szegedi Tudományegyetem
Informatikai Intézet



Megismeréstől a beavatkozásig

Programkóddal alkotott világok

IT biztonsági bemutató

Szabad szoftverek filozófiája

Tartalom

18:00

IT biztonsági bemutató

Dr. Németh L. Zoltán demonstrációs előadásával kapunk bevezetőt az etikus hackelés és az informatikai biztonság rejtelmeibe.

20:00

Szabad szoftverek filozófiája

Dr. Havasi Ferenc tart előadást a szabad szoftverek kultúrájáról, azok fejlesztéséről és használatáról.

18:00

Programkóddal alkotott világok

Bemutatóinkban a számítógépes grafikaé a főszerep. Megmutatjuk, hogyan lehet Blender-ben háromdimenziós modellt készíteni. A virtuális valóság nem csupán a játékokhoz használható, hanem hamarosan a közoktatásban is szerepet kap. Azt is bemutatjuk, hogyan lehet élő kamera képre rávetíteni egy háromdimenziós modellt. Továbbá kipróbálhatjátok a CodeMetropolis-t, amely segítségével a programok forráskódjából városokat építhetünk.

18:00

Megismeréstől a beavatkozásig

A robotok irányításában, navigációjában rendkívül fontos, hogy a környezetükből információt nyerjenek ki és ez alapján hozzanak döntést egy cselekvésre vonatkozóan. Ez az információ lehet kepl, hang, illetve távolságinformáció. A szenzorokból érkező adat és mesterséges intelligencia nem csupán a robotikában, hanem a fejlődő technikának köszönhetően az orvostudományban is egyre jelentős szerepet kap. Az ezzel kapcsolatos témakörökből állítottunk össze bemutatókat.

Mit használunk?

Blender

Ingyenes 3D modellező program, amellyel professzionális modelleket, akár animációt is készíthetsz.



Unity 3D

Magán felhasználásra ingyenes 2D és 3D játékkészítő programkörnyezet. Alkoss, tanulj, játssz!



GIMP

Ingyenes képszerkesztő és rajzoló program! Szerkeszd fényképeidet, rajzolj köré keretet, használd művészi effekteket!



Arduino

Érdekel az elektronika? Szívesen alkotnál programozható küttyűket? Ha igen, az Arduino-t neked találták ki!



OpenCV

Ingyenes programozói keretrendszer digitális képfeldolgozáshoz és számítógépes látáshoz. Detektálj mozgást vagy keress arcokat kamera képeken!



Kali Linux

Érdekel az informatikai biztonság? Szeretnél belelátni hekkerek gondolkodásmódjába? A Kali Linux egy kiváló rendszer arra, hogy ismereteket szerezz az informatikai biztonságról és az etikus hackelésről.



Android

Ingyenes operációs rendszer mobiltelefonokra. Ha szeretnél te is saját programot írni mobiltelefonra, ismerkedj meg az Android fejlesztőkörnyezetével!



Vuforia

Ingyenes fejlesztői környezet kiterjesztett valósághoz. Jeleníts meg 3D modelleket élő kameraképen okostelefonodon!



Kövess bennünket!

