

Éves jelentés

2021

Számítástechnikai Szakosztály beszámolója

Tartalom

Kapcsolattartási adatok.....	1
2021. évi rendezvényeink	2
A voicebot ökoszisztéma és kihívásai	2
Képességeink kiterjesztése a gyártásban - Empowering people	2
Modern DevSecOps praktikák.....	3
Mesterséges intelligencia megoldások SharePoint és Power Apps segítségével	3
Cognitive Services a gyakorlatban	3
Docker konténerizáció és Kubernetes	4
IT végzettségem van, de mivel foglalkozom?.....	4
Adatvédelem felhasználás közben	4
Informatikai projektek a vállalati szektorban az ötlettől a megvalósításig	5
Agilis módszertanok a gyakorlatban.....	5
Hogyan tervezzünk üzleti logikától független adatbázisstruktúrát?	6
A voicebot ökoszisztéma és kihívásai	6
Business Intelligence platform építése hibrid felhő infrastruktúrában.....	6

Kapcsolattartási adatok

Vezetőség



Elnök

Dr. Szenes Katalin

Telefon

+ 36 20 468 8778;

+36 1 666 5556

e-mail

szenes.katalin@nik.uni-obuda.hu



Titkár

Limbay Róbert

Telefon

+36 70 306 1492

e-mail

robert.limbay@gmail.com

Vezetőségi tagok



Név

Szabados Györgyné

Andor Éva

Telefon

+36-1-803-5837

e-mail

szabados.gyorgyne@egis.hu



Név

Dr. Johanyák Zsolt

Csaba

Telefon

+36-76-516-413

e-mail

johanyak.csaba@gamf.uni-neumann.hu



Név

Kamenszky László

Telefon

+36-70-389-6712

e-mail

laszlo.kamenszky@bsis.hu



Név

Dr. Cserny László

Telefon

+36-88-794-973

e-mail

decision@decision.hu

Név

Sipos Győző

e-mail

gyozo.sipos@gmail.com

2021. évi rendezvényeink

A Számítástechnikai Szakosztály az EOQ MNB Informatikai Szakbizottságával és az ISACA Magyar Fejezetével együttműködve tartotta meg üléseit. Az előadásokra az Óbudai Egyetem Neumann Informatikai Karán (ÓE NIK) és a Neumann János Egyetem GAMF Műszaki és Informatikai Karán (KF GAMF MIK) került sor.

A voicebot ökoszisztéma és kihívásai

Időpont: 2021.02.19. 14:00-15:30
Előadó: **Bodnár Péter**, Tata Consultancy Services
Résztevők: 66 fő
Helyszín: online

Az IoT ökoszisztémája hatalmasat növekedett az elmúlt 5 évben, amely megteremtette a „kapcsolódott” otthonok adata lehetőségeket. Ennek az egyik fő alkotóeleme lett a hangalapú vezérlés és mögöttes intelligencia kihasználására készített Amazon Alexa termékpaletta. Az előadás során megismerkedünk a különböző hardverekkel, Alexa-val, a személyi asszisztens voicebot szolgáltatással, és az általa használt „képességekkel” (skills). Elkészítünk egy egyszerű demóalkalmazást.

Képességeink kiterjesztése a gyártásban - Empowering people

Időpont: 2021.03.10. 14:00-15:30
Előadó: **Németh Gábor**, Foxconn
Résztevők: 125 fő
Helyszín: online

Az előadás tartalma azon a gondolatmeneten nyugszik, hogy egy termelő vállalat miként ismeri fel a régiós kihívásait, majd az évek előrehaladtával hogyan alkotja meg válaszait a munkaerőpiaci helyzetre. Különösen érdekessé teszi a témát, hogy a digitalizáció erősödése, áttörő technikai megoldások megjelenése egyszerre nyitják meg a lehetőséget új típusú üzletek megjelenésére és egyben sikeres menedzselésére. Keressük a megoldást a gyártási hatékonyság növelésére (cost & quality), miközben egyensúlyt teremtünk az automatizálás és az emberi képességek erősítése között.

Modern DevSecOps praktikák

Időpont: 2021.03.24. 14:00-15:30
Előadó: **Hegedűs Csaba**, TATA Consultancy Services
Résztevők: 80 fő
Helyszín: online

Jó DevSecOps folyamatokat és automatizált környezeteket nem könnyű felállítani. Sokat javíthat és könnyíthet az érintett csapatok munkáján, de meg is nehezítheti azt. Az előadás célja, hogy bemutassa a DevSecOps alapjait, és bemutasson egy hatékony referencia-ökoszisztémát iránymutatásként.

Mesterséges intelligencia megoldások SharePoint és Power Apps segítségével

Időpont: 2021.03.25. 14:00-15:30
Előadó: **Kozák János**, CollabIT Zrt.
Résztevők: 79 fő
Helyszín: online

Az előadás azoknak szól, akik meg szeretnének ismerkedni közelebbről a SharePoint és a Power Apps mesterséges intelligencia képességeivel, és akik többet szeretnének megtudni a Microsoft AI, Power Platform valamint a Microsoft Azure alapozó minősítésekkel kapcsolatban.

Cognitive Services a gyakorlatban

Időpont: 2020.10.28. 14:00-15:30
Előadó: **Kozák János**, CollabIT Consulting Kft, Microsoft tanácsadó
Résztevők: 35 fő
Helyszín: NJE GAMF MIK

Az AI (Artificial intelligence) mainstream irányvá vált a mai technológiák területén. Jelen van a pénzügyi szektorban, az oktatásban, egészségügyben, marketingben és még számos más iparágban is. Abban az esetben, ha szeretné tudni, hogy hol tartanak az egyes gyártók ezen a területen és szeretné látni milyen módon veheted igénybe a Microsoft „kulcsrakész” AI eszközeit, akkor végy részt október 28-án a rendezvényen, ahol Kozák János (Microsoft MVP) több gyakorlati prezentáción keresztül fogja bemutatni az „Azure Cognitive services” lehetőségeit, valamint hogy hogyan tudod ezeket a szolgáltatásokat a saját fejlesztéseidben is felhasználni.

Docker konténerizáció és Kubernetes

Időpont: 2021.03.31. 14:00-15:30
Előadó: **Kovach Anton**, ShiwaForce Zrt.
Résztevők: 42 fő
Helyszín: online

A DevOps, az agilis szoftverfejlesztés és a mikroszolgáltatások hozzásegítenek ahhoz, hogy megfeleljünk az egyre gyorsabb kiszolgálást sürgető ügyféligényeknek. Az agilis működéshez – többek között – megfelelő infrastruktúrát is kell biztosítsunk. IT-téren tehát olyan modern szoftverekre és infrastruktúra architektúrákra van szükségünk, amelyek az alkalmazások telepítésére és futtatására Docker konténereket használnak. A Docker konténerek az alkalmazásokat leválasztják az alapjukként szolgáló infrastruktúrától és szoftvercsomagoktól, így gyorsabban telepíthetők és frissíthetők. A Kubernetes a konténerizált alkalmazások telepítéséhez, futtatásához és kezeléséhez szükséges eszköz, ami mindezt irányítja, és a különböző infrastruktúrákhoz és komponensekhez illeszti és skálázza. A Kubernetes segítségével a konténerizált alkalmazások telepítése, futtatása és kezelése a legkülönbözőbb infrastruktúrákon megvalósítható az illeszkedő alkalmazásokkal való párosítás és skálázhatóság mellett.

IT végzettségem van, de mivel foglalkozom?

Időpont: 2021.03.31. 14:00-15:30
Előadó: **Kovács László**, SkyLine-Computer Kft.
Résztevők: 48 fő
Helyszín: online

Az előadásban a hallgatóság egy átfogó képet kap az IT-ben előforduló tipikus szerepkörökről, azok elvárásairól, végzettség követelményeiről, előmeneteli lehetőségeiről. Olyan kérdésekre válaszol a bemutató, minthogy mit kell tennem, hogy a lehető legjobb kezdő munkahelyem legyen fejlesztőként, mit kell tennem, hogy tovább lépjek belőle? Egyáltalán a diploma megszerzése után fejlesztőként akarok dolgozni? Egyáltalán kell nekem a diploma?

Adatvédelem felhasználás közben

Időpont: 2021.04.29. 14:00-15:30
Előadó: **Varga Gábor**, Microsoft Hungary
Résztevők: 15 fő
Helyszín: online

A homomorf titkosítás és más olyan technológiák, melyek az adatoknak a használat közbeni védelmét is biztosítják, nagy jelentőséget fognak kapni néhány éven belül. Az adatok fontosságát már egyaránt felismerte az üzleti és az informatikai közösség is, és hamarosan olyan megoldások felé fog fordulni a figyelem, amelyek az adatok felhasználhatóságának

akadályait le tudják bontani. Az egy ilyen akadály most az, hogy az adatok tulajdonosai vagy kezelői nem tudják, hogy hogyan védjék meg adataikat a nem szándékolt felhasználásoktól amellet, hogy az adatok felhasználását és elemzését engedélyezik. Erre a feladatra készülnek a technikai megoldások, amelyek között az egyik a homomorf titkosítás.

Informatikai projektek a vállalati szektorban az ötlettől a megvalósításig

Időpont: 2021.11.03. 14:00-15:30
Előadó: **Dr. Király Zoltán**, egyetemi docens, PhD
Résztevők: 33 fő
Helyszín: NJE GAMF MIK

Az utóbbi időben egyre többet hallani a kormányzati vagy európai uniós támogatással induló vagy megvalósult innovációs projektekről. A projektek legnagyobb része valamilyen eszköz prototípus fejlesztéséről, vagy annak ipari kutatásáról szolt. Csak az elmúlt egy-két évben lehetett pályázatokat „tisztán” informatikai fejlesztésekre beadni. Bár egyre több kis és nagyvállalat verseng a hazai és uniós forrásokért, sok cég még mindig vár a nagy ötletre. Ezeknek a vállalkozásoknak lehetnek partnerei azok az egyetemi oktatókból és/vagy hallgatókból álló kutatócsoportok, melyek szeretnék ötleteiket megvalósítani. A hallgatóságnak bemutatjuk a 2020-ban induló pályázati lehetőségeket, néhány már lezajlott sikeres projektet, megpróbálunk választ adni a fiatal kutatók számára sok olyan kérdésekre, melyeket minden saját ötlettel rendelkező egyéni vagy csapatban összeált kutató már feltett magában.

Agilis módszertanok a gyakorlatban

Időpont: 2021.11.10. 14:00-15:30
Előadó: **Kovach Anton**, ShiwaForce Zrt.
Résztevők: 31 fő
Helyszín: NJE GAMF MIK + online

- A klasszikus projektmenedzsment módszertan vagy az agilis a nyerő?
- Scrum? Kanban? Evolúció vagy revolúció?
- Felfedjük az agilis hozzáállás sikerének titkát.

Hogyan tervezzünk üzleti logikától független adatbázisstruktúrát?

Időpont: 2021.11.17. 14:00-15:30
Előadó: **Toriska Tibor, Pintér Kornél, Kovács László**, SkyLine-Computer Kft.
Résztevők: 48 fő
Helyszín: NJE GAMF MIK + online

A szoftverfejlesztés egyik legnagyobb nehézsége a folyamatosan változó projektterjedelem és üzleti logika módosulása. A már ismert adatvizualizációs rendszerek esetében az üzleti logika kód szinten kerül megfogalmazásra, így a folyamatokhoz szorosan kapcsolódó adatszerkezetekben kerülnek tárolásra. Ezzel szemben a DimensionBoard rendszerünkben fejlesztett megoldás egy generikus adatbázisban tárolt eljárással képezi le azokat, így szerkezetileg agnosztikusan képes viselkedni a változó igények mellett is.

Az előadás keretein belül a fejlesztés során keletkezett műszaki megoldások kerülnek bemutatásra, mely segítségével a hallgatóság egy merőben új megközelítést ismerhet meg a hagyományos adattárolásokhoz képest.

A voicebot ökoszisztéma és kihívásai

Időpont: 2021.11.15. 14:00-15:30
Előadó: **Bodnár Péter**, Tata Consultancy Services
Résztevők: 104 fő
Helyszín: online

Az IoT ökoszisztémája hatalmasat növekedett az elmúlt 5 évben, amely megteremtette a „kapcsolódott” otthonok adata lehetőségeket. Ennek az egyik fő alkotóeleme lett a hangalapú vezérlés és mögöttes intelligencia kihasználására készített Amazon Alexa termékpaletta. Az előadás során megismerkedünk a különböző hardverekkel, Alexa-val, a személyi asszisztens voicebot szolgáltatással, és az általa használt „képességekkel” (skills). Elkészítünk egy egyszerű demóalkalmazást.

Business Intelligence platform építése hibrid felhő infrastruktúrában

Időpont: 2021.12.13. 14:00-15:30
Előadó: **Motyovszki Péter, Kondor Tamás**, Tata Consultancy Services
Résztevők: 43 fő
Helyszín: online

Egy modern vállalatban folyamatosan értékelődik fel az „adatok” szerepe és értéke, népszerű trend az adatközpontúvá válás. Azonban ahhoz, hogy üzleti értéket is tudjon teremteni az adat, ahhoz hosszú utat kell megtennie a nyers adatforrásból. Az előadás bemutatja a Business Intelligencia tématerületét, és azt, hogyan érdemes egy nagyvállalati

szintű BI platformot létrehozni. Érintjük az infrastrukturális és architektúráis kérdéseket, illetve felvázoljuk, hogyan lehet utána “jól” felhasználni egy ilyen platform előnyeit.
MS TEAMS