

12.7.2017

מה חדש?

(עלון מס 15)

מבית היוצר של

הלשכה לטכנולוגיות המידע בישראל

ע"ש שלמה טירן

מיוסדה של לשכת מנתחי מערכות מידע

דבר יו"ר הלשכה

חברות וחברי הלשכה היקרים,

האירוע הגדול הבא - הכנס השנתי של הלשכה בפתח, ההכנות בעיצומן, הכנס עשיר בהרצאות מליאה מרתקות, מסלולים לחדשנות וחברות הזנק, לפרויקטים מצטיינים בתעשייה ובאקדמיה, פרסים למצטיינים ועוד.



לפרטים נוספים על תוכנית הכנס ולהרשמה לחץ...

הירשמו ובואו בהמוניכם,
להתראות בכנס,

אריה עמית, יו"ר הלשכה

לעיון בעלוני המידע הקודמים לחץ...

חדשות הלשכה

1. מפגש שני של תוכנית ה Digital Edge Meet-Up

המפגש השני בתוכנית המשותפת עם המכללה האקדמית תל אביב – יפו עסק בנושאי **מהפכת ה IOT –הזדמנות לצד סיכונים**. המפגש הונחה ע"י ד"ר רותי גפני ומוטי סדובסקי וכלל הרצאות קצרות וממוקדות בסגנון TED :



ד"ר **טל פבל** מהמכללה האקדמית התייחס לאיומי הסייבר הכרוכים ביישום פתרונות ומוצרי IOT (Internet of Treats). הוא תיאר את אירוע התקיפה שהתרחש ב 21 באוקטובר 2016 של חברת Dyn המספקת שירותי DNS לארגונים גלובאליים רבים, כ 10 מיליוני כתובות IP הותקפו במה שכונה התנהגות של "יום הדין".
הגישה המקובלת היום בפיתוח מוצרי IOT חדשים מעודדת מכירה ויצור עכשיו ותיקונים כמו אבטחה אחר כך, זו התייחסות שלוקחת על עצמה אחריות רבה כי היא יכולה אף להפך לקטלנית ולכן יש צורך ברגולציה מחייבת בשוק.

ישראל רום מנמ"ר חברת אגד הציג את הערכות החברה לאתגרי התחבורה הציבורית המבוססת על חיישנים, מידע ואנליטיקה. לדבריו האוטובוס הוא "יחידת IOT נוסעת". בכל יום, 2,800 אוטובוסים ו-4,500 נהגים עובדים, יודעים בדיוק איפה הם צריכים להיות ולאן הם נוסעים ומסיעים את הנוסעים, במיקוד הפיתוחים הערך המוסף לנוסע וחווית הנסיעה שלו תוך יישום תפיסות (TOD) (Transportation On Demand) ו (MaaS) (Mobility as a Service).

אילן אלטר מחברת אלטרנט הציג את הייחודיות ואת האתגרים של ה IOT בתעשייה בדור הרביעי - (IIOT - Industrial IOT), שמאפשר חיבור של רצפת ייצור שלמה לאינטרנט. ניתן להשביח באמצעותו מפעל שלם ולשנות תהליכים בתוך המפעל. המידע הזה מחובר

לרשת הארגונית וזו מחוברת לאינטרנט. לפיכך, מפתחים אמצעי אבטחת סייבר שונים להגנתו".

רות אליעזר, מנהלת ה BI בקופ"ח מאוחדת הציגה פרויקט מחשוב קוגניטיבי מבוסס ווטסון, המתקצר קבצי PDF של סיכומי אשפוז וביקור בבתי חולים, ומציג המלצות להנחיות שיימסרו על ידי אחות של הקופה. על מנת לייעל את הטיפול בשפעת, בונה המערכת בזמן אמת מפת רחובות ושכונות בהן מתפרצת המחלה. אותה טכנולוגיית מיפוי, שימשה במהלך גל השריפות האחרון להצגת מפת חולים במחלות דרכי הנשימה העלולים להיפגע משאיפת עשן השריפות.

אודי ויזנר מנכ"ל חטיבת האלקטרוניקה והתוכנה ב Afcon הציג את סיפורו של הקמפוס החכם הנבנה ע"י חברת אינטל בפתח תקווה. בעזרת אלפי חיישנים ויכולות עיבוד מידע מתקדמות, הבניין, שיתבסס על טכנולוגיית IOT, ילמד הרגלים של כל עובד, יתאים לו את סביבת העבודה, יסייע לו לחסוך באנרגיה, יתאים את העדפות האישיות של כל עובד לגבי טמפרטורת המזגן וימשיך ללמוד ולהשתפר כל הזמן. הבניין יידע גם איזה קפה להכין לכל עובד, מתי לשלוח אותו להסתפר וימליץ לו היכן לחנות.

המפגש הבא בתוכנית יוקדש לנושא **המחשוב הקוגניטיבי – "מי מוביל האדם או המחשב"** ויתקיים **ב 11 לספטמבר 2017 בין השעות 17:00-19:00 במכללה האקדמית תל אביב יפו - רשמו ביומנכם – פרטים על התוכנית המלאה יתפרסמו בקרוב**

2. טורניר "חדשנות טכנולוגית יישובית" בחסות הלשכה לטכנולוגיות המידע בישראל חוגג 20 שנה במעלות תרשיחא

זו השנה ה-20 שעיריית מעלות תרשיחא מקיימת את טורניר "החדשנות הטכנולוגית היישובית", בחסות הלשכה לטכנולוגיות מידע בישראל, בהובלת מחלקת מערכות מידע בעיריית מעלות תרשיחא ובשיתוף פעולה פורה של מנהל חינוך ומרכז להב"ה. השנה השתתפו בטורניר 96 תלמידים מ-10 בתי ספר ביישוב, מכיתות א'-י"ב, אשר הגישו 50 עבודות בסה"כ.

התלמידים הגישו עבודות במגוון תוכנות: קומיקס, תכנות משחקי מחשב, בניית אתרי אינטרנט, עריכת סרטים ובניית אפליקציות. התלמידים הצעירים יותר התבקשו לבנות מצגות והם עשו זאת בצורה מושלמת. כל העבודות הוצגו בוועדה שתקיימה במהלך יום שלם במרכז להב"ה.



זו ההזדמנות להודות לחברים אברהם טמיר ולדני תל ניר על המסירות והדבקות במטרה להמשיך את המסורת.

[לכתבה באתר עיריית מעלות – תרשיחא לחץ...](#)

3. הלשכה לטכנולוגיות המידע מחדשת את פניה, מרחיבה את פעילותה ושירותיה ויוצאת במבצע למצטרפים החדשים

בימים אלו לשכת טכנולוגיות המידע בישראל מחדשת את פניה, פותחת את שעריה ומרחיבה את פעילותה.
הלשכה מהווה בית מקצועי, חברתי (Networking) לכל העוסקים בישראל בתחום המחשוב/תקשוב בכלל וטכנולוגיות המידע בפרט.
הלשכה פועלת לקידום המקצוענות והעשייה בכלל מקצועות המיחשוב כולל הסמכות מקצועיות וקביעת סטנדרטים בתחומים השונים.
בלשכה פורומים וקבוצות עניין בתחומים השונים של טכנולוגיות המידע (ניתוח מערכות, תשתיות IT, אבטחת מידע והגנה בסייבר, פורום מנמ"רים ובכירי תקשוב במשרדי הממשלה, פורום מובילים דיגיטליים) ומתוכננת השנה לקום קבוצות נוספות כמו: BIG DATA, ניהול פרויקטים, פורום IOT ועוד.

תמורת דמי חבר של **190 ש"ח לשנה (בלבד)**, חבר הלשכה יינה מהשירותים הבאים בחינם או בהנחה:

- השתייכות מקצועית וחברית לגוף המקצועי הציבורי המוביל בטכנולוגיות המידע בישראל.
- הזכות לבחור ולהיבחר לנשיאות הלשכה, להנהלה ולוועדותיה השונות.
- קבלת ניוזלטר, מאמרים ופרסומים מקצועיים, המלצות מקצועיות וניהוליות ודפי עמדה; זכות להשתתפות פעילה בקבוצות הפייסבוק והלינקדין.
- הנחה בדמי ההשתתפות בכנס המקצועי השנתי של הלשכה – כנס "הפסגה הדיגיטלית".
- השתתפות ללא עלות בפעילויות שונות של הלשכה – Meet-ups, מפגשי "טכנולוגיה על הבר", "בירה ונסבירה" וכיו"ב.
- השתתפות בהשתלמויות וקורסים בחינם או בעלות מופחתת.
- רישום ו/או שימוש חינם ל – "מאגר יועצים ומומחים" שמוקם בימים אלה בלשכה על מנת לסייע לארגונים ומומחים למצוא זה את זה בהתאמה מרבית.
- השתתפות בקורסים והשתלמויות שהלשכה מארגנת מעת לעת.
- שירותי מנטורינג.
- קבלת יעוץ בפיתוח קריירה מקצועית.
- שירותי גישור
- הצטרפות למועדון צרכנות שיקבל בהמשך הטבות והנחות בתחומים שונים.
- ועוד....

הסמכות מקצועיות

חברי לשכה, שיהיו מעוניינים גם בתעודת הסמכה מקצועית כמו "מנתח מערכות מידע מורשה" כפי שקיים כבר כיום, ובהמשך תהיינה הסמכות דומות גם לבעלי מקצועות אחרים, יוכלו לזכות בכך, תמורת עמידה בקריטריונים ותוספת תשלום של 290 שקל לשנה (החל מ – 2108 העלות להסמכה תעמוד על 200 ש"ח). להסמכה יש תועלות ויתרונות רבים נוספים.

לרישום שילחו מייל עם פרטי הקשר שלכם ל: iris@sysnan.co.il או בטלפון 03-9040997 ואנו נחזור אליכם להשלמת הרישום.

מתודולוגיה וכלים

4. אתגר האמידה של העלות והמשאבים לביצוע פרויקטים במערכות מידע – אריה עמית

אמידה כרוכה בהערכה טובה של המשאבים והעלויות הדרושים להשלמת כל אחת מהפעילויות המתוכננות בפרויקט מערכות מידע. יש לא מעט שיטות לאמידה, ואף אחת מהן לא נחשבת לאוניברסלית יותר מהאחרת. ההחלטה באיזו שיטה או שילוב של שיטות להשתמש, תלויה בסוג המאמץ הנאמד, בכמות המידע הזמין ובאנשים המעורבים בהפקת האומדנים.

כדאי לבצע הערכה מתמשכת לאורך כל מחזור חיי פיתוח התוכנה, כדי לאפשר תיקון ועידון, ניטור ובקרה אפקטיביים לעלויות הפיתוח הנחוצים, כדי לאמת ולשפר את דיוק האומדנים. ההצלחה של שיטת אמידה לעלות פרויקט אינה נמדדת על פי הדיוק של האומדנים הראשוניים, אלא על פי השיעור שבו האומדנים מתכנסים לעלות בפועל.

[קרא עוד..](#)

5. מוקד תמיכה ומיקור חוץ ומה שביניהם – אריה עמית

מערכות המידע נמצאות במוקד החיפוש המתמיד של הנהלות לחסכון בהוצאות התפעול השוטף מבלי לפגוע ברמת השירות בארגון. אתגר העיקרי הוא למצוא דרכים פרקטיות לחיסכון בהוצאות מבלי לפגוע בתרומתן לכושר התחרות של הארגון בשווקים המקומיים והגלובאליים. התקשרות במיקור חוץ או רכישת שירותים לפי דרישה מהווים פתרון חליפי מקובל להשקעה הרבה הכרוכה בהקמה ותחזוקה של מסגרות אירגוניות שאינן בליבת העסקים העיקרית של הארגון.

מודל מיקור חוץ מהווה פתרון אידיאלי לאתגר הגידול המתמיד בדרישות לתמיכה. מוקדי התמיכה כמו ה Help Desk וה Call Center שמתפקידם לתמוך במשתמשים פנימיים או בלקוחות הארגון, הולכים וגדלים על חשבון התקציב הפנוי להשקעות בהתחדשות ובהטמעה של מוצרים ויישומים לצמיחה עתידית.

המוקדים נדרשים לטפל בכמות הולכת וגדלה של משתמשים, טכנולוגיות, יישומים, תהליכים עסקיים, מוצרי חומרה ותקשורת, אך נתפסים כתקורות החשופות ראשונות לגזירות של קיצוצי תקציב. מיקור חוץ של מוקד התמיכה מהווה לכן פתרון אידיאלי.

[קרא עוד...](#)

על סדר היום – מאמרים ודעות

6. איך בונים צוות מנצח? – דוד בן טולילה

בעולמנו הדינמי והמשתנה, האתגרים מורכבים ומחייבים התמחויות ספציפיות, כישורים ודרכי פעולה מהירים. הדרך להצליח לחולל שינוי בסביבה כזו היא על ידי יצירת צוותים מנצחים בארגונים הינה חיונית, אשר מאפשרת להפיק ערך מוסף גדול יותר מכל אחד מחברי הצוות. בניית צוות מנצח מורכבת משני אתגרים שלובים זה בזה: פיתוח אישי של כל חבר צוות ופיתוח חברי הצוות כצוות. דוד בן טולילה, מנכ"ל ומייסד חברת Energy Team וסגן יו"ר לענייני תשתיות IT בלשכה לטכנולוגיות המידע בישראל מסביר איך בונים צוות מנצח.

[קרא עוד...](#)

7. האם עלינו לפחד מבינה מלאכותית? - אריה עמית

השאלה מה יכולות מכונות לעשות ומה אין ביכולתן לעשות מעוררת עניין רחב כבר עשרות שנים. היא מתפצלת אף לשאלות משנה כמו: האם באמת מכונה יכולה לחשוב? או האם מכונה יכולה ל"הכפיל" את עצמה? בדומה ליכולתו של אורגניזם ליצור אורגניזמים בני דמותו שנחשבת לתכונה בלעדית של יצורים חיים.

המדען והפילוסוף האמריקאי גריידי בוך טען בהרצאה במסגרת TED בחודש פברואר 2017 כי טכנולוגיות חדשות מייצרות דאגות חדשות, אבל אנחנו לא צריכים לחשוש מהכוח וחוסר הרגש של הבינה המלאכותית. בוך מרגיע את הפחדים הגדולים ביותר שלנו (כולל ממדע בדיוני) לגבי מחשבים סופר אינטליגנטיים ע"י כך שהוא מסביר כיצד נלמד אותם, ולא נתכנת, לחלוק את הערכים שלנו. במקום לדאוג מהחשש הלא סביר לקיומנו, הוא דוחף אותנו לראות כיצד בינה מלאכותית תשפר את חיינו.

[קרא עוד...](#)

8. ישראל דיגיטלית – מה התועלת והערך לאזרח? - אריה עמית

השבוע התבשרנו על אישור התוכנית הלאומית לישראל דיגיטלית שמטרתה הן צמצום פערים, עידוד צמיחה כלכלית וקידום ממשל חכם, ותקציבה עומד על 1.5 מיליארד שקלים עד סוף שנת 2018.

בשורה משמחת זו העלתה אצלי מחדש את סוגיית ערכם של השירותים שמספקות ממשלות לאזרחיהן המתמקדות, לדעתי, בשלש מגמות עיקריות המשפיעות על ממשלות ברחבי העולם:

- לחץ גובר לעשות יותר, לספק שירותים טובים יותר ומגוונים יותר במסגרות תקציב קבועות ונתונות.
- צורך גובר בשילוב ואינטגרציה של טכנולוגיות דיגיטליות בתהליך המודרניזציה של השירות הציבורי.
- חוסר ביכולת לקשר בין ההשקעות בתקשוב ובטרנספורמציה הדיגיטלית וערכן המוסף לשירות הציבור.

[קרא עוד...](#)

על סדר היום – חדשנות וחידושים

9. טכנולוגיית בלוקצ'יין תאבטח משלוחים באמצעות רחפנים



טכנולוגיית בלוקצ'יין תסייע באבטחת משלוחים באמצעות כלי טיס בלתי מאוישים. בלוקצ'יין היא טכנולוגיה מתחום הפינטק, ספר חשבונאות ראשי מבוזר, שמאפשרת יצירה של רישום לאורך זמן של העברות שניתן לשתף עם גורמים ברשת עסקית. רבים רואים בבלוקצ'יין טכנולוגיה המשנה את כללי המשחק: ניתן להשתמש בה בסוגים שונים של וורטיקליים תעשייתיים הודות לרמת האבטחה הגבוהה והועבדה שאין צורך בסמכות מרכזית לאישור ההעברות.

[לכתבה המלאה..](#)

10. הכירו: Pepper שירות בנקאי ישראלי מקוון בלבד

האלגוריתם של האפליקציה מבוסס על טכנולוגיה ייחודית אשר לפי הבנק מאפשר ללקוחות לנהל את כספם כך שיבינו על מה בדיוק הם מוציאים את כספם, וכיצד ניתן לחסוך בצורה יעילה. הטכנולוגיה עצמה מבוססת על בינה מלאכותית אשר מאפשרת להתאים ללקוחות תכנים רלוונטיים כדי לספק חוויה אישית.

[לכתבה המלאה...](#)