

קוראים כותבים



"מידע" (Information) – נתונים שניתן לאסוף ולהעביר לאחרים, לשימושם (מה שיש ביד).
"ידע" (Knowhow/Knowledge) – מיומנות מקצועית, ניסיון ויכולת אישית (מה שיש בראש).

במערכת מידע הדגש חייב להיות על המידע. להקמה וניהול מערכת כזו נדרש ידע נרחב ומעמיק בתחום המידע. זו עבודה רבה ומורכבת שעיקרה ארגון מערך שלם לביצוע האיסוף והשימור של המידע הראשוני. פרק זה הוא הבסיס הקובע את רמת המערכת. עיבוד המידע ועריכתו לנוחיות המשתמשים ייעשה רק בשלב שני ולפי כמות ואיכות המידע הנצבר. גם את בחירתם ו/או בנייתם של כלי המחשוב יש להתאים לתכנים של המידע. בסופו של דבר, עלות הכלים שולית ביחס להשקעות הנדרשות לאיסוף השוטף והטיפול במידע. יתר על כן, כלי המחשוב מתפתחים בקצב מסחרר, אורך חייהם קצר וממילא צריך להחליפם תכופות.

מרבית למהר ולהקים אתרי מידע. במקרים רבים הפכו את היוצרות, מתחילים מהקמת אתר המפנה למערכת מידע עוד בטרם הוקמה או מולאה בתוכן. רמת מערכת המידע תלויה, כאמור, בשליטה על איסוף המידע הבסיסי ובידע המקצועי של המטפלים במידע. לא פעם האיסוף חלקי או שעדיין מחפשים אחר מי שיבצע את העבודה. נוטים לשכוח כי האתר מהווה אך ורק קשר לגישה מרחוק אל מערכת המידע. לגישה חופשית אל המידע דרך אתר יש גם חסרונות. בכל מקרה, הקמת האתר היא השלב האחרון, שאינו בהכרח חיוני או כדאי. גם ההחלטות לגבי האתר ולגבי אופיו צריכות להיקבע לפי התוכן.

לכן לא פלא הוא, כי בסיכום של "הזירה הלשונית" לשנת 2007 (מעריב/28/12/2007), מופיע ברשימת המושגים שהשתנו בשנה זו, בסעיף מקצוע:

יועץ תוכן In – בונה אתרים – Out.

נראה כי 2007 הייתה שנת המפנה לגבי מערכות המידע. נקווה כי מעתה נשכיל ליישם גישה של שימת דגש על המידע והאיסוף תחילה, מתוך הבנה כי "התוכן חשוב מהתוכנה".

מהנדס אדי יונתן,
יבנה

תוכנה ותוכן, מידע וידע – סיכום 2007

בתחילת 2007, בשני כנסים שונים, שמחתי לשמוע שגם אנשי המחשוב הפנימו כי הבעיה ונקודת התורפה העיקרית של מערכות המידע אינה ביכולות המחשוב אלא במידע עצמו. בכנס BI של חב' Panorama כותרת ההרצאה המסכמת הייתה:

"The next generation" – סיכום שנת 2006 ומחשבות לקראת 2007 – נתונים ומידע כמרכז כובד חדש בעולם ה-IT".
שבוע לאחר מכן, הכנס של חב' Consist הוקדש כולו לנושא: "לקחת אחריות על התוכן הארגוני – להפוך מידע ליתרון תחרותי – לנהל את התוכן ולא רק ארכיון".

המחשוב מעמיד לרשותנו כלים נפלאים המאפשרים לבעלי מקצועות שונים דברים שבעבר היו בגדר חלום. עם זאת, אותן יכולות גרמו גם לבעיות חדשות לא קטנות. בנושא המידע, היפוך היוצרות ממצב שבו קשה היה להשיג מידע למצב של טביעה בשיטפון של מידע מבלבל (מיותר, חסר, שגוי, סותר וכד') גרם לא אחת ליותר בעיות מאשר פתרונות. כמי שעוסק בתחום ההנדסי אתייחס לעניין מהיבט זה, אם כי הדברים רלוונטיים גם לתחומים נוספים.

רוב המערכות ההנדסיות הוקמו ביוזמת אנשי המחשוב מתוך רצון כן לסייע לפעולות ההנדסה. לפיכך, באופן טבעי, התוצאה הייתה "מחשוב ההנדסה" והדגש הושם על כלי המחשוב (התוכנות). לגבי מערכות המידע, קל ונוח היה להציג ולמכור תוכנה לאיתור מהיר וקל של כל מידע דרוש. אבל ללא מילוי המערכת בתוכן (מידע) אין לה שום סיכוי להצלחה. יתר על כן, יש והמערכת העמידה דרישות לאיסוף ועיבוד שקשה לעמוד בהן, והתוצאה הייתה מערכת מרשימה שאינה עומדת בהבטחותיה.

נכון להיום, רוב מערכות המידע ההנדסיות, גם כאלה שהושקעו בהן זמן רב והון עתק, לא השיגו את המטרות שהציגו. להלן אבחנה (לפי הבנתי) בין שני מושגים שיש נטייה רווחת לבלבל ביניהם:

| | |
|--|--|
| לעבודה חלקית/זמנית למטרת תרגום מערכת STRAP לרוסית | לחברת עתיר עיר מהנדס עתיר |
| דרישות: • שליטה טובה ברוסית • שליטה באנגלית • הכרת מערכת STRAP | |
| פיתוח תכנה להנדסה בע"מ טל. 03-6480129 פקס: 03-6480131 atir@atirsoft.com | |



איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות בישראל

התא לכבישים והתא לתנועה ותחבורה

הכינוס הראשון לתחבורה ותשתיות

יתקיים במלון "גולדן טוליפ" בבאר-שבע ביום שלישי ה-27.05.2008

| | |
|--|-------------|
| התכנסות, הרשמה וביקור בתערוכה | 09:00-08:30 |
| ברכות: | 09:30-09:00 |
| מהנדס דני מריאן - יו"ר איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות | |
| מהנדס מוטי פריד - יו"ר הכינוס | |
| יעקב טרנר - ראש העיר המארחת, באר-שבע | |
| גיורא אולמן, סמנכ"ל עמותת "ידידי עתידים" | |
| מושב מליאה - יאיר דורי, מנכ"ל הרשות הלאומית לבטיחות בדרכים | 10:00-09:30 |
| אולם I | |
| חזון בן גוריון לפיתוח הנגב | |
| צה"ל לנגב | 11:00-10:30 |
| אל"מ עופרה רהב - מפקדת מרכז בינוי - צה"ל | |
| תכנון שדה התעופה בנבטים | 11:30-11:00 |
| אינג' דן גרובר - ד.א.ל בע"מ | |
| פיתוח כבישים במרחב הדרום - היערכות החברה הלאומית לדרכים בע"מ | 11:30-12:00 |
| יהודה בראון - משנה למנכ"ל מעצ - החברה הלאומית לדרכים | |
| הכשרת מהנדסים במוסדות להשכלה גבוהה | |
| פאנל משותף בהשתתפות ראשי המחלקות והמוסדות להכשרת מהנדסים בישראל. במהלך המושב יציג כל אחד בקצרה את תכנית המוסד להכשרת מהנדסים, ייערך דיון ותשובות לשאלות הקהל | 13:30-15:00 |
| פרופ' ארנון בנטור - דיקן הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון | |
| פרופ' אורן וילנאי - ראש המחלקה להנדסת בניין, אוני' בן גוריון | |
| פרופ' יהודה חדד - נשיא המכללה האקדמית להנדסה, סמי שמעון | |
| המרכז לבטיחות בדרכים בטכניון | 15:00-15:30 |
| פרופ' זורון בלשה, הטכניון | |
| פיתוח מסילתי | |
| נמל יבשתי למטענים | 16:00-16:30 |
| זוד כהן - רכבת ישראל | |
| רכבת קלה בירושלים | 16:30-17:00 |
| מהנדס משה בנג'ו | |
| רכבת ישראל - מבט לדרום | 17:00-17:30 |
| אלוף (מיל') יצחק הראל - מנכ"ל רכבת ישראל | |
| אולם II | |
| מחקר ופיתוח | |
| בולענים במרחב ים המלח | 10:30-11:00 |
| אינג' זוד דוד | |
| אחזקת כבישים בשיטת PFI | 11:00-11:30 |
| ד"ר יואב סרנה, א. אפשטיין בע"מ | |
| מו"פ במע"צ | 11:30-12:00 |
| אינג' שמעון נסיכי | |
| תשתיות | |
| תעלת הימים | 13:30-14:00 |
| אל"מ (מיל) ארז רון - ראש מינהלת תעלת הימים | |
| תשתיות תיירותיות בנגב | 14:00-14:30 |
| מר שי וינר - משרד התיירות - סמנכ"ל בכיר לכלכלה, תכנון ותשתיות | |
| טיפול בפסולת רעילה ברמת חובב | 14:30-15:00 |
| ד"ר איתן זילביגר - מנכ"ל החברה לשירותי איכות הסביבה ברמת חובב | |
| תשתיות תעשייתיות כמנוף לפיתוח | 15:00-15:30 |
| מר אשר גרינבאום - משנה למנכ"ל כי"ל | |
| פיתוח כבישים ובטיחות | |
| פיתוח תשתיות תחבורתיות בבאר-שבע אינג' דימיטרי פיגלנסקי - מהנדס העיר באר-שבע | 16:00-16:30 |
| כביש 6 מגיע לדרום | 16:30-17:00 |
| אינג' ראובן לבאון - מהנדס ראשי, חב' כביש חוצה ישראל | |
| הרשות המחוקקת והבטיחות בדרכים ח"כ גלעד ארזן - יו"ר ועדת הכלכלה בכנסת | 17:00-17:30 |
| הרצאת מליאה מסכמת | |
| 17:30-18:15 אלוף (מיל') עמרם מצנע - ראש המועצה הממונה בירוחם | |

דמי השתתפות: לחבר איגוד, לשכה, התאחדות הקבלנים, ארגון העצמאים ועמותת האדריכלים 300 ₪
 יש להציג כרטיס חבר לשנת 2008 ולמי שאינו חבר 390 ₪
 להרשמה: איגוד המהנדסים לבנייה ותשתיות, רח' ביאליק 155 רמת-גן, טל: 03-7524075, פקס: 03-7524076
 דוא"ל: engltd@netvision.net.il