

ICT בחאקי

תת-אלוף אילה חכים, מפקדת יחידת לוט"ם שבאגף התקשוב, מסכמת עשרות שנות עשייה מיחשובית בצה"ל • בראיון מיוחד במלאת 30 שנה לאנשים ומחשבים, אומרת תא"ל חכים, כי "אנו יכולים כיום להשפיע על הצבא ולאפשר לו לעצב תפיסות באמצעות ה-IT. הוא הפך לגורם משמעותי בשיח הפיקוד הצבאי, ה-IT הוא כבר הרבה יותר מאשר מכפיל כוח" • "התקשוב הצה"לי עבר משלב של מאפשר למעצב", קובעת מפקדת לוט"ם • הקשב!

חווים כמה מגמות חדשות ומועצמות, המובילות לשינוי במיצוב התקשוב בצה"ל. המגמה הראשונה והבולטת היא הכמות וממד הזמן. משמע, החיים ברשת הכפילו בכמה רמות את כמות האנשים העושים במערכות ה-IT שימוש יום יומי. תפוצת המידע עברה מתפוצה של 'אחד לאחד' בעידן המכתבים והפקסים למצב של 'רבים לרבים', בשל לחיצה על מקש ה-Enter. לכן, יש להוסיף את קבועי הזמן המיידיים הנדרשים ומצופים מהתקשוב. על מנת לעמוד בכל זאת, נדרש מאיתנו לספק ארכיטקטורה רשתית ואפליקטיבית תואמת, שתהיה דינמית ומסתגלת בהתאם לצרכים המתפתחים במהירות. צה"ל אינו ארגון רגיל ואינו דומה לארגונים אחרים בארץ. צה"ל הוא ארגון גדול, שזקוק למערכות איתנות, יציבות ובעלות שרידות מרבית. עלינו לבחור בחוכמה את ההרכב הנכון של הטכנולוגיות המתאימות לצרכים המיוחדים של צה"ל, לפתח על בסיסן ולהטמיע זאת בצורה מושכלת.

"השינוי במרכזיות התקשוב בצה"ל משליך, ללא ספק, על ההתייחסות לממד האנושי במערך הטכנולוגי, החל משלב ההכשרה, כמו גם מהצפיות הגבוהות ממנו. בעידן המודרני, כשצה"ל מגביר את הסתמכותו על ה-ICT, נחשף מערך של כוח אדם מהשורה הראשונה, התומך בתהליכים מקצה לקצה. אנו תובעים מאנשים אלה ראייה



תא"ל אילה חכים. מתכוננת לעלייה לנגב

אנשי אגף התקשוב, יכולים כיום להשפיע בצורה משמעותית גם בשלבי החשיבה והתכנון בצה"ל. בעבר, העיסוק העיקרי היה שינוע של מידע ממקום למקום, בעיבוד המידע ובמיכון תהליכים קיימים. כיום, עושר טכנולוגיות המידע מאפשר לתקשוב להיות מעורב יותר, להשפיע על התהליכים המתהווים בצבא, על התפיסות החדשות, ולהעצים את הכפלת הכוח מן הבסיס".

מה השתנה בעשור האחרון בתחום?
"במהלך העשור האחרון אנו

!! התקשוב בצה"ל לא נולד עם הקמת אגף התקשוב, במרץ 2003. נהפוך הוא, ניתן להתייחס לנקודת זמן זו כנקודה שבה התקשוב הגיע לרמת בשלות והבנת הארגון את משקלו הסגולי של ה-ICT בצה"ל. כיום התקשוב הצה"לי עבר משלב המאפשר לשלב של מעצב", כך אומרת בראיון מיוחד במלאת 30 שנה לאנשים ומחשבים תת-אלוף אילה חכים, מפקדת יחידת לוט"ם (היחידה לתקשוב ולטכנולוגיות מידע) שבאגף התקשוב. לדברי תא"ל חכים, העומדת בראש היחידה מאז 2010, "אנו,

נטסקיפ שהזכרנו בשנה שעברה הוקמה על ידי מרק אנדרסון וג'יימס קלארק, ובמהירות היא הפכה לדפדפן המוביל של האינטרנט. אז אמנם כתוב HTML ו-CGI וכל מיני קוד מזור, נטסקיפ גם הכריזה על מנגנון העוגיות, ה-cookies, שמאפשר לבעל האתר לדעת על המשתמש שגולש לאתר שלהם. אז לא ראו בכך כל רע. בשקט, בלי שרבים שמו לב, הודיע הצעיר ראמוס לרדורף על ה-PHP, השפה המאוד פופולארית כיום. לקח ל-PHP כמעט שמונה שנים עד שהפכה לחביבת המתכנתים.



במקביל, מיקרוסופט שחררה הכרזה על מערכת הפעלה חדשה בשם "שיקאגו", אבל כולם קראו לה חלונות-95, אחת ממערכות ההפעלה המוצלחות ביותר שמיקרוסופט שחררה אי פעם, ובמקביל בעולם האינטרנט הוקמה חברה חדשה עם שם מוזר: יהאו!, כמו רוב השמות של אתרי האינטרנט באותה תקופה.

אגב, חברות האנטי וירוס הישראליות זכו להצלחה, אבל גם הן הופתעו מהווירוס הראשון בעולם שהועבר באמצעות מייל, "ווירוס הזמנים הטובים" קראו לו, ולמרות שהוא לא מזיק באמת, העתקים שלו עדיין נשלחים ברשת עד היום!

ונחזור לישראל. זוכרים שצבי אלון הקים פעם את נטמנטג? אז בשנת 1994 הקימה רות אלון את ספקית האינטרנט הראשונה בארץ בשם נטווידן. סוד גלוי היה שרות אלון אהבה מאוד לטאות, היו לה לא מעט בובות של לטאות, ולכן אך טבעי היה שהסמל של נטווידן יהיה גם הוא לטאה.

בשנת 1994 השתחררו להם שלושה חברה צעירים מצה"ל והחליטו שהאינטרנט הוא הדבר הבא, אבל התעבורה באינטרנט נורא איטית, לכן המציא אחד מהשלושה פרוטוקול שמאפשר העברת מידע במהירות גם בקבצים אטיים. הבחור השני, שהיה גרפיקאי ואנימטור, הכין כמה סרטוני אנימציה, והבחור השלישי פשוט ידע לעשות עסקים - אז הוא הביא מבוגר אחראי שעבד במכון הייצוא ושלושתם הקימו את גיאו אינטראקטיב, שלימים הונפקה בסכומי שיא של מיליוני פאונדים בבורסה של אנגליה. שרון כרמל, צורי דבש ונפתלי שני.

- אני משאיר לכם לנסות ולנחש מי הוא מי מביניהם (הפתרון בידי הח"מ" שהכיר את החברה הצעירים עוד כשהיו בכורזון I בגבעתיים).