

הסטארט-אפ שימש את חזון ה-WiMax מאת גיא גרימלנד

רנקום זוכה לתשומת ליבם של כרישי התקשורת, בעקבות פיתוח תקן לטכנולוגיית WiMax; חברת הסטארט-אפ הקטנה מראשון לציון היא הראשונה שיצאה עם מוצרים מסחריים המבוססים על השבב שלה, ונדמה שיש לה יכולת לשמר את היתרון על פני חברות מתחרות מאת גיא גרימלנד

דמינו לכם את הסיטואציה הבאה. אתם יושבים מול מסך הטלוויזיה. הפופקורן חם ומלוח כפי שאתם אוהבים. בחוץ הרעמים והברקים גועשים ורוחשים וגשם זלעפות ניתך על החלונות. עוד 5 דקות מסתיימת התוכנית האהובה עליכם "כוכב נולד". רגע ההצבעה מגיע. אלא שצביקה הדר מנחה התוכנית, במקום להפנות אתכם למכשיר הסלולרי במטרה לשלוח SMS לטובת הכוכב האהוב עליכם, מציין שבלחיצת על שלט הטלוויזיה תוכלו להצביע. קל ופשוט.

התסריט הזה הוא אחד הדוגמאות למה מסוגל הפיתוח הטכנולוגי של רנקום לעשות, אך לא רק; למעשה, רנקום טכנולוגיות (Runcom Technologies), חברת סטארט-אפ ישראלית מראשון לציון, חתומה על אחד ההישגים הטכנולוגיים הנחשבים בעולם התקשורת. הטכנולוגיה שפיתחה (OFDMA) נבחרה כסטנדרט לשידורים טלוויזיה דיגיטליים, אינטראקטיביים ודו כיווניים (DVB-RCT); ולסטנדרט לתקשורת אלחוטית רחבת פס, עליה מבוססת טכנולוגיית WiMax המוכרת, שמאפשרת לספק תקשורת אלחוטית ניידת בשטחים פתוחים לכיסוי עשרות קילומטרים.

לאחר שרנקום התאימו את הטכנולוגיה גם לעולם הסלולר, בקוריאה התלהבו כל כך עד שהטכנולוגיה נהפכה לסטנדרט הקוריאני לתקשורת רחבת פס אלחוטית. ובעקבות קוריאה צפויות מדינות נוספות במזרח ובעולם ללכת בעקבותיהן - כולל ענק התקשורת ספרינט מארה"ב. רנקום היא אחת מעשרות הסטארט-אפ שיתמודדו בתחרות ה-Fast50, שתיערך על ידי פירמת ראיית החשבון דלויט בריטמן אלמגור, בשיתוף עם TheMarker ב-6 בנובמבר בתל אביב. שם ייבחרו 50 הסטארט-אפ בעלי שיעורי הצמיחה הרב שנתיים הגבוהים ביותר.

מפיתוח מ.ק 91 לסטארט-אפ

רנקום נוסדה ב-97' על ידי ד"ר ציון חדד (51), מנכ"ל החברה, ואבי שקו. לפני הולדתה של רנקום, שכיום מעסיקה 100 עובדים בראשון לציון, עבד חדד כ-15 שנה בתדיראן בפיתוח מכשירי קשר צבאיים. הוא היה אחד מהמהנדסים שפיתחו את מערכת הקשר הצבאית מ.ק 91. ב-90' נשלח על ידי תדיראן ללוות מכשיר תקשורת צבאי, שפותח עבור הצבא האמריקאי, ולאחר מכן סיים דוקטורט בתקשורת ואלקטרוניקה בניו יורק.

ב-95' חזר לתדיראן, ולאחר שנתיים פרש והקים סטארט-אפ סביב הטכנולוגיה שפיתח - OFDMA. הטכנולוגיה מאפשרת שידור בערוץ חוזר אלחוטי בפס רחב, דבר המאפשר, בו זמנית, אינטראקטיביות, העברת אינטרנט וטלפוניה. ה-OFDMA, היא שילוב המאפשר ערוץ שידור דו כיווני, כך שהצרכן הסופי יקלוט טלוויזיה דיגיטלית ואינטרנט באמצעים אלחוטיים. מעבר לעובדה שהטכנולוגיה משמשת תחליף לשידור אנלוגי, היתרון הגדול של הטכנולוגיה הוא ביכולת שלה לספק ערוץ חוזר אלחוטי. פוטנציאל תעבורת הנתונים בטכנולוגיה זו הוא עד 30 מגה ביט לשנייה.

יישום נוסף של טכנולוגיית OFDMA הוא שימוש בה כבסיס לסטנדרט סלולרי של הדור הרביעי. "למעשה הטכנולוגיה מאפשרת לא רק להצביע לכוכב נולד דרך שלט הטלוויזיה, אלא אפילו גם לדבר בטלפון. מאחר ומדובר בתקשורת רחבת פס - אפשר יהיה ליצור אפילו תוכנית ריאליטי. כל אחד יוכל לצלם את עצמו ולשדר", מספק חדד מספר דוגמאות ליישומים האפשריים לטכנולוגיה שפיתח.

השבב שרנקום פיתחה הקדים קצת את הנולד, מאחר ושידורים דיגיטליים קרקעיים (Terrestrial TV) עדיין לא תפסו בעולם, ורק בשנים הקרובות היקף המכירות של טלוויזיות דיגיטליות הנהנות משידורים אלה צפוי לעלות משמעותית. "אנחנו מאמינים שזה ייכנס בצורה מאסיווית ב-2010", מבהיר חדד. לפי נתוני IVC-Online ברנקום מושקעות הקרנות ורטקס וקונקורד - שהשקיעו בה 8 מיליון דולר ב-2000, לפי שווי של 56 מיליון דולר אחר הכסף.

הטכנולוגיה שרנקום פיתחה מתאימה לא רק לשידורים דיגיטליים, אלא גם לתקשורת ניידת ונייחת אלחוטית. השבבים של רנקום משלבים את הטוב שבין שני עולמות: זה של הסלולרי יחד עם זה של עולם הרשתות האלחוטיות. תקשורת סלולרית היא תקשורת צרת סרט (ובהערת אגב, זו גם הסיבה מדוע עדיין הדור השלישי מקרטע מבחינת האפליקציות שהוא מציע לצרכנים). מצד שני, היא מספקת פריסה רחבה. רשתות אלחוטיות רחבות סרט, לעומת זאת, מוגבלות למרחקים קצרים. כאן נכנסת לתמונה טכנולוגיית WiMax. ה"ל" משפרת את טכנולוגיית ה-Wi-Fi, כך שבמקום להעביר נתונים ברשתות מקומיות למרחקים של עשרות מטרים היא מאפשרת לעשות זאת אפילו עד טווח של 50 ק"מ (לפחות כך מצהירים מפתחי התקן), ואפילו תוך כדי תנועה. רנקום עשתה צעד נוסף והתאימה את התקן למשהו שיכול להוות את הבסיס לטכנולוגיית Mobile WiMax.

רנקום סיימה את פיתוח השבב שלה בסוף השנה החולפת, ולמעשה היא החברה הראשונה בעולם שהציגה שבב המתאים לתקן של טכנולוגיית WiMax. השבב מבוסס על ידע אלגוריתמי כבד יחד עם תקשורת רדיו (RF). חברות רבות אחרות מנסות לפתח שבבים דומים, אך לרנקום יש שני יתרונות גדולים על פניהן: התקן של WiMax מבוסס על טכנולוגיה שפיתחה, והיא גם זו הראשונה שיוצאת לשוק עם מוצרים מסחריים המבוססים על השבב שלה.

מייצרים במזרח הרחוק

רנקום משתפת פעולה עם יצרני שבבים במזרח הרחוק, שמשרתים חברות כמו למשל סמסונג. זו האחרונה קיבלה החלטה אסטרטגית לבסס את השבב של רנקום במכשירי כף יד שהיא מפיצה בקוריאה. סמסונג לא לבד; גם ענקית התקשורת נורטל בחרה לאחרונה בשבב של רנקום כדי לשדרג את מוצרי ה-WiMax העתידיים שלה.

מבחינת מכירות, חדד מבהיר שהחברה עושה חיל ומשתפרת משנה לשנה. "בשנה החולפת מכרנו ב-11 מיליון דולר והשנה נכפיל את המכירות של 2005 תוך כדי גידול הרווח, וכשהשוק יתפרץ - מי יודע. אני מפחד להעריך", מציין חדד. לדבריו, החברה לא חושבת על אקזיט, אבל "אם תגיע הצעה מתאימה, נשקול אתה". בימים אלו החברה מבצעת ניסויי שדה של הטכנולוגיה שלה עם מפעילות וחברות תקשורת, וזהו גם המרכיב העיקרי בהכנסות שלה. כעת נותר לראות אם המוצרים המסחריים שמבוססים על השבב שלה, אכן יתנו לה יתרון על פני מתחרותיה. אם עולם התקשורת והרגולטור יאמצו את טכנולוגיית ה-WiMax על פני ה-Wi-Fi, או בשילוב עמה, הדבר יהווה זריקת עידוד לרנקום - הקטנה בשוק כרישי התקשורת.