

# תקשורת וירטואלית

## Virtual Communication

אלול התשס"ט - 9/2009 - 829

**דואר  
ישראלי**  
בכל מקום, בשביל כולם  
**השירות הבולאי**

בשנת 1999 המציא דב מורן, מהנדס ויזם ישראלי, יחד עם חבריו בחברת msystems, התקן חדשני שאותו ניתן היה לחבר אל המחשב במהירות ובנוחות. המכשיר לא הצריך תהליך מקדים של התקנה, והוא פעל בעזרת חיבור סטנדרטי הקיים בכל מחשב חדיש. הוא היה קטן פיזית, אמין ואיפשר הרחבה לא מוגבלת של היקף הזיכרון המוצע.

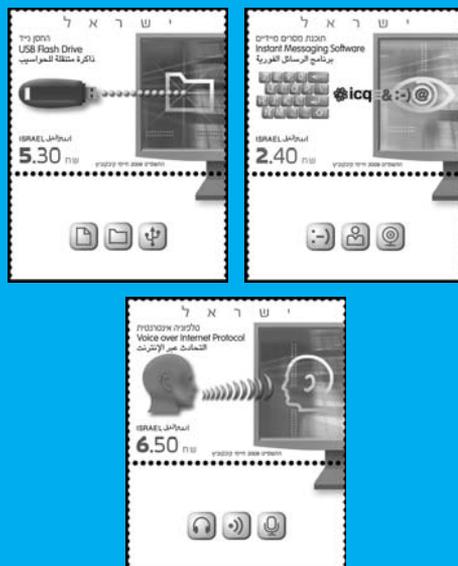
בנוסף לשימוש בהתקן החדש כאמצעי החסנה להעברת נתונים בין מחשבים, ניתן לטעון עליו קטעי תוכנה המאפשרים להפעילו באופן עצמאי, ללא קשר ליכולות המחשב שאליו הוא מחובר. הפיתוח החדשני זכה להצלחה מיידית בכל רחבי תבל, הוליד תחום חדש של פיתוחים בעולם המחשבים, והפך להתקן האחסון הנייד הסטנדרטי למחשבים.

### טלפוניה אינטרנטית (VOIP)

טלפוניה אינטרנטית היא טכנולוגיה המאפשרת להעביר שיחות טלפון על גבי רשת האינטרנט. השימוש ברשת האינטרנט מייעל את ניצול קווי התקשורת, ומוזיל מאוד את עלות השיחה.

רשת האינטרנט נועדה במקור להעברת נתוני מחשב, ונדרש פיתוח של תוכנה מיוחדת שתאפשר להעביר שיחות טלפון על גבי הרשת. תוכנה חדשנית שכזו פותחה לראשונה בשנת 1995 בידי אלון כהן, ליאור הרמתי, עופר שם-טוב, אלעד שיאון, עופר כהנא, ודרור תירוש - אנשי תוכנה ישראליים מחברת ווקלטק. התוכנה הופצה בעולם בהצלחה רבה בידי חברת ווקלטק בניהולו של היו"ר והמנכ"ל ד"ר אילון גנור.

על בסיס ההמצאה הישראלית פותחו בשנים האחרונות תוכנות דומות, ששינו את הדרך שבה פועלות כיום מערכות הטלפוניה בעולם.



בסדרת בולי תקשורת וירטואלית מוצגים שלושה תוצרים טכנולוגיים פורצי דרך, שפותחו בישראל והפכו לשם דבר בעולם כולו. בתוצרים אלו באו לידי ביטוי יכולתה הגבוהה של תעשיית הטכנולוגיה העילית בישראל, וחדשנותם של אנשי התוכנה הישראליים.

### תוכנת מסרים מיידיים

מסרים מיידיים היא שיטה המאפשרת למשתמשי האינטרנט לנהל ביניהם התכתבות ממוחשבת, בה רואה המקבל מיד את ההודעה שנשלחה. מערכות מסרים שונות פותחו החל משנות ה-70 של המאה ה-20, אולם הן היו מוגבלות מאוד ביכולותיהן.

בשנת 1996 פותחה בידי אנשי תוכנה ישראליים - יאיר גולדפינגר, אריק ורדי, ספי ויגיסר, ואמנון אמיר - בסיוע היזם יוסי ורדי, מערכת חדשנית בשם ICQ. התקנת מערכת זו איפשרה לראשונה לכל משתמש אינטרנט לדעת בכל רגע מי מחבריו זמין לשיחה, ולהתקשר עמו במסרים מיידיים. הפיתוח הביא לפריצת דרך בשימוש בשיטת התקשורת זו, שזכתה לפופולאריות עצומה בעולם כולו. הצלחתה הטכנולוגית והמסחרית של מערכת ICQ היוותה מקור השראה לרבים בעולם ההי-טק הישראלי. מאז שהחל השימוש בה, זכתה תוכנת המסרים המיידיים הישראלית לפיתוחי המשך רבים שהרחיבו את יכולותיה גם לניהול שיחות טלפון ושיחות וידאו, וכיום יש בעולם תוכנות דומות.

### החסן נייד (דיסק-און-קי)

עם השנים פותחו התקני אחסון מידע רבים, שנועדו לאפשר למשתמשי המחשב לטעון עליהם מידע שנוצר במחשב אחד, ולעשות בו שימוש במחשבים אחרים. השימוש בהתקנים אלו לא היה נוח, מאחר שבחלק מן המקרים היה צורך בתהליך מקדים של הגדרה כדי להפעילם, וחלקם לא התאימו לשימוש במחשבים מסוגים מסוימים.

מעצב: חיימי קיבוביץ'  
Designer: Haimi Kivkovitch

# Virtual Communication

The Virtual Communication stamp series presents three technological breakthroughs that were developed in Israel and have become household tools throughout the world. These products embody the immense capabilities of Israel's elite technology industry and the innovativeness of Israel's software developers.

## Instant Messaging Software

Instant Messaging is a system that allows internet users to conduct computerized correspondence, with the recipient instantly receiving the sent message. Various messaging systems have been developed since the 1970's, but their capabilities were very limited.

In 1996, Israeli software developers Yair Goldfinger, Arik Vardi, Sefi Vigiser and Amnon Amir introduced an innovative system called ICQ, with the assistance of entrepreneur Yossi Vardi. For the first time, installation of this system allowed every internet user to know which of his/her friends was available to chat at any given moment and to communicate with them via instant messaging. This development led to a breakthrough in the use of this means of communication, which subsequently became extremely popular throughout the world. The technological and commercial success of the ICQ system inspired many others in the Israeli hi-tech realm.

Many further developments have been made to the Israeli instant messaging software since it originally came into use, expanding its capabilities to telephone and video calls, and similar programs currently exist around the world.

## USB Flash Drive

Many information storage devices have been developed over the years which were designed to allow computer users to upload them with information created on one computer and to make use of that information on other computers. However, these devices were not user friendly, as in some cases a preliminary definition process had to be executed before use, while other devices were not adaptable for use with certain types of computers.

In 1999, Dov Moran, an Israeli engineer and entrepreneur, along with his colleagues at msystems, invented an innovative device that could be connected to a computer quickly and easily. The device did not require a preliminary installation process and it operated using a

חוממת אירוע להופעת הבול SPECIAL CANCELLATION



standard connection that exists in any modern computer. It was small, reliable and enabled unlimited expansion of the scope of memory.

In addition to using the new device as a means of storing information in order to transfer data between computers, it may be uploaded with software, allowing it to operate independently, regardless of the capabilities of the computer to which it is connected.

This innovative development achieved immediate global success and gave rise to a new field of development in the computer world, becoming the standard portable computer storage device.

## Voice over Internet Protocol

VoIP technology enables telephone calls to be transmitted via the internet. Using the internet allows communication lines to be utilized more efficiently, greatly reducing the cost of the call. The internet was originally designed to transfer computer data, thus a special application that would allow the transfer of telephone calls via internet had to be developed. This type of innovative software was first developed in 1995 by Alon Cohen, Lior Haramati, Ofer Shem-Tov, Elad Sion, Opher Kahane and Dror Tirosh – Israeli software developers at VocalTec. The application was very successfully distributed worldwide by VocalTec, managed by Dr. Elon Ganor, Chairman & CEO.

Similar applications have been developed in recent years, based on the Israeli invention, changing the way the world's telephone systems currently operate.

Issue: September 2009

Designer: Haimi Kivkovitch

Stamp Size: 30.8 mm x 40.0 mm

Plate nos: 758 (no phosphor bar)

759 (two phosphor bars)

760 (two phosphor bars)

Sheet of 15 stamps, Tabs: 5

Printers: E. Lewin-Epstein Ltd.

Method of printing: Offset

השירות הבולאי - טל: 076-8873933

שדרות ירושלים 12, תל-אביב-יפו 68021

The Israel Philatelic Service - Tel: 972-76-8873933

12 Sderot Yerushalayim, Tel-Aviv-Yafo 68021

www.israelpost.co.il \* e-mail: philserv@postil.com