

וההתייחסות המגיעה לו בישראל.
 בשנה זו אפל ראתה את הפוטנציאל
2002 הטמון באייפוד והבינה שקהל
 המקינטושים קטן עליו והוציאה את תוכנת ה-iTunes
 לקהל משתמשי ה-PC שהיווה בזמנו מעל 90%
 ממשתמשי המחשבים.
 Address Book
 iChat

הנתב של אפל "AirPort Extreme" עם תקן G ואפשרות
 עבודה עם תקן b הקיים ומאוחר יותר שוחררו
 המחשבים של אפל עם כרטיסי AirPort Extreme

אפל ידועה בקהל היעד המחובר למדיה
2004 ולגרפיקאים בפרט ובשנת 2004 אפל
 מוכיחה זאת עוד יותר כאשר היא מוציאה את מסך
 "Apple Cinema Display 30" שמאפשר שטח עבודה
 עצום עם רזולוציה מדהימה של 2560x1600 פיקסלים
 עם אפשרות לחיבור מסך דומה במקביל.

בשנה זו אפל שיחררה גם את "AirPort Express", נתב
 קטן מימדים המאפשר חיבור מחשבים רק בצורה
 אלחוטית ומאפשר לחבר רמקולים אל הנתב ולקבל
 Stream של אודיו מתוכנת האינטרנט במחשב, עוד ניתן
 לחבר אל הנתב גם מדפסת ולהשתמש בה בשיתוף
 ברשת האלחוטית.

יחד עם מערכת פנתר הוצגה שיטה
2003 ייחודית לארגון החלונות, פריט זה
 נקרא Exposé וע"י כפתור אחד הוא פורש את החלונות
 הפעילים על פני כל המסך ומאפשר לנו לבחור את
 החלון בו אנו רוצים להשתמש. אפשרות נוספת של
 Exposé היא לפרוש על פני המסך את החלונות של
 יישום מסויים.

ה-iTunes Store, בתחילה נקראה iTunes Music Store,
 וכיום מבוססת על מדיה מקוונת להורדת תכנים
 (מוסיקה, סרטים, תוכניות טלוויזיה, אפליקציות לאייפון
 ולאייפוד טאץ', ספרי אודיו ו-iTunes U שמכילה מדיה
 חינוכית ולימודים לסטודנטים) בחינם ו/או בתשלום
 להשכרה ו/או לקניה.

עוד הוכרז על iSight, המצלמה של אפל, מצלמה
 איכותית לאותה שנה אשר שולבה בהמשך במחשבי
 ה-iMac, Macbook, Macbook Pro ובמסך ה-

העשור של אפל

מאת: קובי אטדגי



בלי ששמנו לב (ואולי כן) חלף לו עוד עשור טכנולוגי ואחרי המחשב השולחני הראשון, האינטרנט, העכבר, המחשב הנייד וכו' חשבנו מה כבר עוד אפשר להמציא? וכמו תמיד, מסתבר שאפל לא נחה לרגע ומחדשת לנו, באוונגרדיות הידועה לה, את ארסנל המוצרים המדהימים שלה.

הרי שהיום התוכנה כוללת צפייה והורדה של תכני
 iTunes Store ואפליקציות לאייפון ואייפוד טאץ' עליהם
 נרחיב בהמשך. אפשרויות צריבה, המרת קבצים,
 עבודה מול AppleTV, אייפוד ואייפון על כלל סוגיהם,
 שיתוף ועוד...

- POP Window
- Mac OS X Timeline
- aka "Cheetah", 2001, 10.0
- aka "Puma", 2001, 10.1
- aka "Jaguar", 2002, 10.2
- aka "Panther", 2003, 10.3
- aka "Tiger", 2005, 10.4
- aka "Leopard", 2007, 10.5
- aka "Snow Leopard", 2009, 10.6

שנה זו הייתה פורייה מאוד לאפל ואציין מוצר נוסף
 שייחד את שנה זו והוא האייפוד. האייפוד היווה
 פריצת דרך באופן השימוש במוסיקה. עם הגלגלת
 מגע הראשונית והפשטות הוא הגיע למיליוני לקוחות
 מרוצים אף על פי שלא קיבל את מלוא תשומת הלב

אז מאיפה להתחיל? אה כן...
2001 כמה כיף לפתוח את העשור עם
 מערכת הפעלה 10 או בשמה
 באנגלית OS-X, מערכת ההפעלה מבוססת יוניקס
 המביאה אל המשתמש הרגיל יציבות ואבטחה של
 מערכות יוניקס עם מעטפת מלוטשת של אפל
 כוללת מספור לציון הגרסה ושמות חתוליים נלווים,
 ממערכת 10.0 (בשם Cheetah) ועד למערכת 10.6
 (בשם Snow Leopard) אולי הצעד החכם ביותר שאפל
 יכלה לעשות בתחום מערכות ההפעלה. מערכת
 OS-X נמצאת בשימוש עד היום על בסיס אותו רעיון
 ראשוני מתחילת העשור אשר יצאה בגרסאות שונות
 עד מערכת 10.6 שנמצאת בשימוש כיום במחשבי אפל
 (במחשבי iMac, Macbook, Macbook Pro, Mac Pro,
 Xserver ואפילו בגרסה רזה במכשירי ה-iPhone).

בשנה זו אפל שיחררה גם את תוכנת ה-iTunes
 שמייסודה מיועדת להשמעת קבצי מדיה וארגונם.
 בעוד שבעבר התוכנה הייתה פשוטה ובסיסית מאוד,



2005

יצאתו לעולם של ה-MacMini, מחשב קטן מימדים ובמשקל של פחות מקילו וחצי. עד למחשב זה, פרט למחשבים המקצועיים, המחשבים של אפל כללו בתוכם מסך, בין אם מדובר במחשב נייד ובין אם מדובר במחשב נייד. עם יציאתו של ה-MacMini, ללקוח יש את האפשרות לבחור את המסך בו הוא מעוניין, או להשתמש במסך קיים עם עלות מחשב נמוכה יחסית. יש לזכור שה-MacMini עושה שימוש בחומרה דומה לחומרת המחשבים הניידים.

מערכת הפעלה "OS-X 10.4" Tiger שהביאה עימה את Spotlight, מערכת החיפוש אינדקס, שמנהלת רישום של קבצי המחשב ובכך מאפשרת למצוא פריטים as you type. עוד הוצג במערכת Dashboard, מערכת הווידג'טים, מעין אפליקציות קטנות לשימושים שונים כמו מזג אוויר, שעון עולמי, המרת מידות, חיפושים שונים וכו'.

MightyMouse, עכבר שהיה אמור להיות פריצת דרך בתחום, עכבר בעיצוב נקי, כביכול נראה כעכבר ללא כפתורים אך עם רגישות להקלקה ימנית ושמאלית וגלגלת 360 מעלות. הפספוס של אפל בתחום היא הגלגלת שנהרסת עם הזמן והופכת לא שמישה.

iPod Nano, הנגן הנייד של אפל, תכונותיו וגודלו השתנו עם השנים אך עדיין נשאר קטן מימדים. כיום כולל מסך גדול יחסית "2.2", את אותה גלגלת ידועה של מכשירי האייפוד, מצלמת וידאו, מיקרופון, רדיו FM ורמקול.

iWork - חבילת יישומים משרדיים, כוללת את Pages מעבד התמלילים, Keynote תוכנת המצגות (נמצאת בשימוש באירועים של אפל), Numbers תוכנת הגליון האלקטרוני.

2006

בשנה זו נעשה הסכם חשוב של אפל עם חברת אינטל מה שגרם לייצורם של מחשבים בעלי מעבדי אינטל (ידועים גם בשם מקינטלים) שמסוגלים להריץ מערכות הפעלה אחרות על מחשבי מק לדוגמה Windows על כל גרסאותיו, Linux בהפצותיו השונות וכו'. התוצאות לא איחרו לבוא ואפל הגדילו את נתח השוק שלהם והמחשבים הניידים בפרט בעשרות אחוזים. מעבדי המקינטלים הראשונים Core Solo בתצורת 32bit, לאחר מכן הוצגו מעבדי Core Duo כפולי ליבה גם כן בצורת 32 bit ויותר מאוחר הוצגו מעבדי Core Duo בתצורת 64 bit שנוצלו בצורה מרשימה רק מ-2007, יחד עם Snow Leopard.

עם ולאחר יציאת המקינטלים אפל הכריזה על

סדרת מחשבים חדשים: Macbook Air, Macbook Pro, XServe Intel, Macbook, iMac, MacMini, Mac Pro בשנה זו אפל גם הוציאה את Boot Camp Beta שדימתה את ההפעלה הראשונית ל-BIOS ואיפשרה להריץ את המחשב עם Windows. גרסה שהייתה נסיונית לזמן מוגבל עד לדצמבר 2007 ויצאה מבטא במערכת Leopard 10.5 בשנת 2007.

איכות הסביבה: אפל היא

חברה בעלת כח רב, וכשחברה מתחילה להתעצם ולצבור כח, היא צריכה לדעת להשפיע על נושאים אחרים פרט לרווחיות ובדיוק כאן

אפל נכנסת לסיפור עם הסלוגן "A Greener Apple", משנת 2006 ואילך אפל לוקחת את איכות הסביבה צעד אחד קדימה מתחילה בנטישת מסכי ה-CRT המיושנים, ממשיכה בהסרת רעלים כימיקליים מהמוצרים, והאריזות שלהם ואף מקטינה

את האריזות משמעותית ובכך, מטוס התובלה מסוגל להכיל יותר פריטים באותו שטח נתון.

צורה נוספת של עבודה עם מערכת נוספת פרט ל-OS-X על מק היא Parallels Desktop שיצאה בשנה זו ואיפשרה להריץ באמולציה מערכת הפעלה אחרת לצד מק במקביל בתור אפליקציה נוספת. דבר המקל משמעותית את השימוש במק

כאשר



המשתמש אינו זקוק לאתחל את המחשב מחדש ולסגור את המערכת על מנת לעבור למערכת אחרת.

מחשבים ניידים גוררים עימם כבלים מיותרים בכל מיני מקומות אשר התקלות בהם עשויה לגרום למחשב ליפול ולהשבר, בשנה זו אפל שיחררו פתרון לבעיה עם שילוב חיבור בשם MagSafe

במחשבים הניידים. ה-MagSafe הינו חיבור מגנטי במחשב ובמקביל מצד שני בשנאי אשר אוזח במידה מסויימת אחד בשני אך כוח חזק יותר גורם לשיחרורו. פתרון נהדר לבעיה נפוצה.

2007

השנה המשמעותית ביותר בעשור האחרון מבחינת אפל. בשנה זו הוצגו מספר מוצרים משמעותיים:

iPhone, מכשיר הטלפון של אפל. מריץ מערכת OS-X רזה ומהפכר חוויית שימוש יוצאת דופן עם מסך מגע "3.5 ענק (כמעט כל חזית האייפון) מולטי טאץ' ומקלדת וירטואלית, מכיל איתו את יכולות המוסיקה של האייפוד ואף מתעלה עליהם. מכיל יישומים המוכרים לנו מעולם המק כמו Safari (דפדפן אינטרנט), Mail (תוכנת חשבונות דואר אלקטרוני), Calendar שמזכיר מאוד את iCal, מחשבון, מזג אוויר, פתקים (המוכרים לנו מה-Dashboard) ועוד... האייפון כולל חיישן תאורה, משמש לזיהוי קרבה לפניים בזמן הדיבור על מנת לעמעם את תאורת האייפון ולנעול את המקשים מפני מגע ומכיל את חיישן התנועה המאפשר שליטה במשחקים מסויימים, תצוגה במצב רוחבי בשלבים מאוחרים יותר ועוד... האייפון מכיל מצלמה ברזולוציה 2MP, התקן בלוטות', Wifi בתקן G, שימוש רשת EDGE דרך הסלולאר, מיקרופון ורמקול.

עד כה יצא האייפון בשלוש גרסאות, iPhone 3G, iPhone 3Gs, iPhone 1.0, 2.0 ו-3.0 שמותקנות על שלושת הדגמים המוזכרים למעט הבדלים מינוריים ביניהם.

iPod Touch, מכשיר דומה בתכונותיו לאייפון, רזה יותר בחומרתו אך בעל נפח מקסימלי גדול יותר. בעל אפשרויות זהות בתחום המוסיקה. מאפשר גלישה ב-Wifi ושימוש ב-Safari, Mail.

AppleTV, הסטרימר של אפל, פועל באופן עצמאי באמצעות חיבור לרשת וחשבון iTunes, מאפשר הורדה ו/או צפייה בתכני Stream, מסוגל לעבוד עם תכנים כמו מוסיקה, וידאו ותמונות מכל מחשב באותה רשת אלחוטית. מכשיר ה-AppleTV מצויד ביציאת HDMI ותומך ב-High Definition עד ל-720p ובקידוד H.264.

יחד עם מערכת Leopard 10.5, קיבלנו מספר תכונות חדשות, כשהבולטות הן: תמיכה מלאה ב-64 bit, החל ממערכת זו אנו סופסוף מוצאים את מעבדי ה-Core 2 Duo מנוצלים טוב יותר וזוכים לעליה יעילה ונכרת בביצועים של המעבד.

לסיכום, עשור רווי בטכנולוגיה ובחדשנות מצד אפל יחד עם המון באז, הקפיצו את המניה של אפל בעשרות אחוזים ובצדק. עם דגשים על מספר מוצרים שיצרו מהפכה בתחום הטכנולוגי כמו מערכת 10 (OS-X), האיפון, משטח המולטי טאץ', המקבוק אייר ושאר החידושים המוזכרים לעיל.

2010 אין ספק שאפל מתחילה את השנה ברגל ימין, ההכרזה על האיפד כבר עושה גלים בעולם המחשבים ונראה שהפעם זה הולך לשנות את כל חוקי המשחק ותפישתנו לניידים. אחר סיכום העשור גילינו שבעשור יכולים להתרחש המון חידושים והמצאות, אז מאחר ועשור כבד עלינו, ננסה לחזות את השנה הקרובה כאשר השמועות טוענות כי נזכה באיפון דור רביעי, איפוד טאץ' עם וידאו, שילוב של מעבדי i5 ו-i7 מרובעי הליבה במחשבי המק פרו ושילוב כונני Blue-ray.



מימין לשמאל בלחיצת כפתור מה שעד כה התאפשר רק באמצעות תיקונים מסויימים.

לאחר שאפל רכשה ב-2005 חברה בשם FingerWorks ששילבה פטנט Multi-Touch במוצרים שלה ולאחר שב-2007 אפל יישמה את הפטנט במכשירי האיפון, הדבר לא איחר לבוא והפטנט הובא גם אל סדרת המחשבים הניידים של אפל ואפילו אל Magic Mouse, העכבר החדש.

לאפל מסתבר שלא מספיק להמציא את העכבר, הם שם גם רוצים להמציא אותו כל פעם מחדש. העכבר החדש שנקרא Magic Mouse, הוא עכבר דקיק, קטן מימדים וקל משקל, שלמראית עין אינו מכיל אפילו כפתור אחד. משטחו העליון הוא משטח מולטי טאץ' בדומה לאיפון ולסדרת המחשבים הניידים, מאפשר ביצוע קליק ימני, שמאלי, גלגלת 360 מעלות, זום, הזזת שתי אצבעות למעבר בין דפי אינטרנט, תמונות וכו'. באמצעות תוכנת צד שלישי ניתן לתכנת כפתורים נוספים לפעולות שונות.

האיפון החדש עם iPhone 3Gs, צירוף האות s בשמו המתורגמת ל-Speed. האיפון החדש זכה לכאורה לשינויים מינוריים אך מי שהשתמש בגרסאות קודמות יעיד שכך האיפון היה צריך לעבוד מלכתחילה. האיפון החדש קיבל מעבד במהירות Mhz600 לעומת Mhz412 בדגם המוחלף, 256 Mb זכרון RAM לעומת 128 בדגם הקודם שבפועל כפול במהירותו (הן בהרצת יישומים והן בגלישה) ואף יותר מכך כשמדובר במשחקים או אפליקציות כבדות. כמו כן, קיבל האיפון החדש גם מצלמת 3MP עם AutoFocus, צילום וידאו עם אפשרות לעריכה וייצוא הוידאו. שליטה קולית, מצפן ואף זמן הסוללה השתפר במקצת.

iMac עם מעבדי i5 ו-i7, שהביא לשינוי תפיסתי. עד כה היינו רגילים למצוא כח עיבוד חזק במחשבי ה-Mac Pro והשרתים, כעת אפל מביאה את כח העיבוד למיינסטרים, אל המשתמש הרגיל במחשב השולחני.

הציפ על הלוח הביאו לירידה בניצול המעבד כך שלדוגמה סרט בקידוד H.264 שלקח 90% ויותר מניצול המעבד, ניצל כ-40%-30% לאחר המעבר והשימוש בציפ החדש.

המחשב האולטרה-נייד של אפל שתחילה הוצג בתוך מעטפה כהמחשה לגודלו המזערי. באפל הצליחו ליצור מחשב רזה מאוד עם שמירה על מסך גדול יחסית למחשבים אולטרה-ניידים, הוא מגיע בעובי 0.4 ס"מ בצידו הדק, 1.94 ס"מ בצידו העבה ובמשקל 1.36 ק"ג אך עם השמטת מספר פרטים עיקריים: ללא כונן אופטי ועם יציאת USB בודדת ופונה לקהל יעד עסקי מאוד מסויים אך עם כל זאת מכיל כיום מעבד כפול ליבה ה-Intel Core 2 Duo של אינטל, כרטיס מסך מובנה Nvidia, זכרון DDR3 ואף על פי גודלו המזערי, עדיין מדובר במחשב עם כח לא מועט. מסך Cinema Display 24", יש לנו כבר מסכים בגדלים 23 ו-30 אינץ', למה אנחנו צריכים עוד מסך 24 אינץ'? אז זהו, שהגודל פה הוא לא הנקודה, בשנה זו אפל מבינים שנתח שוק גדול ומשמעותי מאוד מצוי דווקא במחשבים הניידים ומחליטים להוציא מסך שיאפשר למחשבים הניידים להרגיש כמו תחנת עבודה נייחת, המסך החדש מגיע עם חיבור MagSafe לחשמל כך שלא נזדקק לשנאי המחשב, מגיע עם חיבור USB 2.0, על מנת שנוכל לחבר את כל ההתקנים (מדפסת, מצלמה, איפון וכו') ישירות אל המסך, מגיע עם חיבור miniDisplayPort לחיבור המסך עם אפשרות לחיבור נוסף של מסך 30". ולא פחות חשוב מגיע עם תאורת לד שצורכת פחות חשמל ומפיקה יותר תאורה. ובכך מיטב הטכנולוגיות של אפל מגיעות גם אל מסך המחשב.

אז יש לנו כונן קשיח שמחובר לכונן אלחוטי ומאפשר לנו לגשת למדיה מרחוק ו/או לגבות נתונים מבלי לתפוס עוד מקום על השולחן. בייחוד בשביל זה באפל המציאו את Time Capsule, מדובר באותו נתב AirPort Extreme רק שהפעם מלווה במכונן קשיח פנימי, ומאפשר לנו לגשת אל המדיה שבו ולהשתמש ב-Time Machine על מנת שהמידע במחשב שלנו יגובה באופן שוטף.

2009 יחד עם Snow Leopard בוצע שכתוב מחדש של אפליקציות המערכת כמו: Finder, Mail, iCal, Address Book וכו' בגרסאות ה-64 ובעת יישומי הבסיס במערכת רצים מהר ויעיל יותר. כמו כן עם הצגתה של המערכת החדשה, לנו הקהל הישראלי הגיעה תמיכה מורחבת בכיווניות עם יישור לימין וכתביה

Time Machine שמהווה פריצת דרך באופן בו אנו מגבים את המידע ומשחזרים אותו. מדובר ביישום שעובד עם דיסק קשיח נוסף אשר שומר בצורה רציפה את הנתונים שעל המערכת והשינויים. וע"י מעבר אחורה בזמן ניתן להגיע לרצועת הזמן בה הפריט היה קיים ו/או קיים בצורה שזכרנו ופשוט לשחזר אותו.

פריט נוסף במערכת הוא Spaces שמדמה לנו מספר עמודות עבודה באותה מערכת ומאפשר לנו לעבוד על יישומים שונים עם הקצאה של מסך לכל יישום או מקבץ יישומים, סדר בעבודה ויעילות גבוהה יותר.

הרבה חידושים ומסתבר שעדיין לא הכל לשנת 2007, כאשר אפל מכריזה על AirPort Extreme בתקן n הזוכה לטווח רחב יותר ומהירות רשת גבוהה יותר.

2008 כשנה וחצי לאחר יציאתו של ה-iPhone לעולם, והנה אפל משחררת לה את ה-iPhone 3G בעיצוב מחודש בצבעים שחור ולבן. עוד מהכרזתו הראשונה של האיפון הראשון אנשים תהו למה אפל אינה מוציאה מכשיר כל כך משוכלל ללא יכולות 3G. התשובה הייתה שמאחר והאיפון היה משווק תחילה בעיקר בארצות הברית בחברת AT&T שלא שלטה ברשת הדור השלישי, אז אפל הרשתה לעצמה לוותר על תכונה זו. אז בשנת 2008 האיפון קיבל GPRS ו-UMTS כפרוטוקולים לגלישה ברשת הדור השלישי בסלולאר, זכה להרחבה ל-Quad Band (כאשר תדר 850Mhz מאפשר לנו שימוש סלולאר ברשת פלאפון), GPS, סוללה חזקה ונפחי דיסק גדולים יותר.

יחד עם הכרזתו של ה-iPhone 3G, אפל מכריזים גם על ה-AppStore, חנות האפליקציות של אפל וזוהי פריצת דרך של ממש בכל הנוגע לפיתוח אפליקציות והפצתם, בחנות התוכנות של אפל יש מעין ועדת קבלה, אלו שמעוניינים להגיש בקשה להכנס אל חנות התוכנות יצטרכו להיפרד מ-\$99. במידה ויתקבלו ויפוצו תוכנה בתשלום, הרווחים יחולקו כך ש-30% יגיע לאפל ו-70% ישאר אצל מפתח התוכנה, דרך שיווקית מדהימה להגיע לכל מחזיק איפון בעולם. על מנת לכתוב תוכנה לאיפון יש צורך במק ותכנות ב-Objective C בכלי הפיתוח XCode.

שיתוף פעולה בין אפל ו-Nvidia הביא לשילוב מאיץ גרפי בסדרת המחשבים של אפל. לא עוד כרטיס מסך משולב בעל יכולות ירודות. הוספת