

בכלים המשמשים את המפתחים לפיתוח יישומים לאינטרנט ולמובייל. בחדשים האחרונים יש נהירה מאוד חזקה למסגרות עבודה חדשה. חשוב מאוד לבחור בזמן הפיתוח את המסגרת הטובה ביותר. יש עודף של היצע של כלים, והאמת היא שבתור מפתח קשה מאוד לבחור, אמר גרין.

"עם זאת", אמר גרין, "יש כמה דברים שחשוב מאוד לקחת בחשבון לפני שמתחילים בפיתוח. קודם כל הכניסה ההולכת וגוברת של HTML5 לתמונה, ודבר שני, יש לקחת בחשבון שהתמונה אליה אנו מגיעים כיום היא כזו בה המובייל כבר הרבה יותר דומיננטי משולחן העבודה, ובכל מקרה, אם כבר מפתחים על בסיס דפדפן, יש דומיננטיות גדולה מאוד של דפדפנים המבוססים על WebKit".



עידו גרין

גרין התייחס לעוד שתי תובנות בנוגע לפיתוח יישומים. ראשית הוא אמר, כי "לא צריך ללמוד כל דבר מחדש. לפני שעושים משהו חדש אפשר להעזר במט ולראות מה יש בשוק. אין צורך להמציא את הגלגל. אפשר לקחת רעיונות טובים ממפתחי יישומים אחרים". בנוסף אמר גרין, כי "אסור לשכוח שמשמשים אוהבים מהירות. אחרי שתי שניות לטעינת יישום - 13% מהמשתמשים עוזבים, ואחרי 4 שניות הנטישה מגיעה כבר לרמה של 24%".

חיים מיכאל מ-LiveMichael.com, טען שלדעתו זו רק שאלה של זמן עד שתהיה התחברות בין ChromeOS לאנדרואיד, כי אין לגוגל סיבה לתפעל שתי מערכות הפעלה, ולטענתו יש כבר סימנים לכך בגרסאות החדשות של אנדרואיד. כמו כן התייחס מיכאל בהרצאה שלו לעולם החדש יחסית של פיתוח יישומים ותוספות לטביבת כרום, כדפדפן וכמערכת ההפעלה. "זהו ערוץ נוסף ליצירת מכירות", הוא אמר.

לדבריו, "יש שלושה סוגי תוספים לכרום: פשוט, יישום ויש ערכת עיצוב. בעזרת התוספים הללו ניתן לייצר התחברות למודל בו גולש המשתמש ואפשר לשנות את האתר בו הוא גולש כמעט לחלוטין, כולל הצגת כמות גדולה של אפשרויות של קיימות במקור. במקביל, אפשר לייצר אינטראקציות עם שולחן העבודה ובקוד טבעי אפילו עם מערכת ההפעלה עצמה, והכל מתוך מסגרת הדפדפן. והכי חשוב, בניית התוספים פשוטה למדי".



חיים מיכאל

אמיתי ברשטיין, מגיזרה, הסביר מדוע באופן עקרוני עדיף להשתמש לצורך בניית אתרים במערכת שמבוססת על קוד פתוח, ובדרופל בפרט. "דרופל זה קוד פתוח, אבל

זה לא בחינם וכנראה שזה יעלה כמו אתר שמפתחים עם מערכת קניינית, אבל היתרון הוא שיש הרבה נותני שירות, וטובים, וזה מאוד חשוב. מדוע? כי אם יש בעיות פשוט אפשר לקחת את האתר ולעבור לחברה אחרת וזה אחד היתרונות הגדולים מבחינת הלקוח. כמו כן, בדרופל, בגלל שרמת

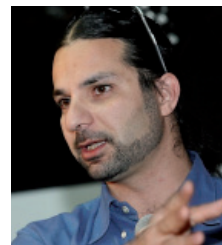


אמיתי ברשטיין

הכניסה יחסית נמוכה, למרות שזו מערכת שיכולה להיות מאוד מורכבת ומאוד מסובכת, בזכות ממשק המשתמש מנהל הפרויקט יכול לתקשר בקלות יחסית עם המפתח, הוא מבין ויכול לראות נכונה מה קורה בממשק המשתמש ולעודד היטב מול המפתחים ומול הלקוח. עוד יתרון שלא צריך לגעת בקוד תמידי. לא שאנחנו לא יכולים, אבל לפעמים אפשרויות ברירת המחדל מספיקות", אמר ברשטיין שגם סיפק כמה דוגמאות לגמישות של המערכת וליכולת לשלוט בתכנים של אתרים בקלות יחסית דרך ההגדרות בממשק המשתמש של המערכת.

"פיי-פאל הוא גוף עצום שהולך וממשיך לצמוח מאז הרכישה בידי אי-ביי, אמר פרידלנד. כשבוחרים להתממשק ל-פיי-פאל מקבלים מיד בסיס נתונים של עשרות ומאות משתמשים שמבקרים באתר שלכם ויכולים להשתמש בהעברות כספים בלי כל חשש, ובעולם בו אנחנו מדווחים כמעט מדי יום על פריצות, גניבות מידע ורתיעה של משתמשים מהעברות תשלומים באינטרנט, פיי-פאל מספקת ביטחון", הוא אמר.

רן נחמני, מייסד MobiliUp, התייחס לחיבור בין הענף למכשירים הניידים בכל הקשור להעברת מידע באופן כללי, והודעות בפרט. נחמני אמר, כי לדעתו צריך להשתמש בדחיפה כדי להעביר הודעות לטלפונים.

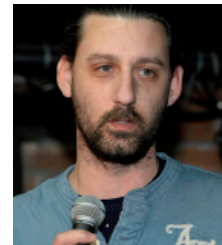


רן נחמני

"למה להשתמש בכלל בדחיפה? למה זה עוזר לנו? היום אי אפשר לחשוב על אף יישום שאינו מחובר במידה זו או אחרת לאינטרנט, או מקבל מידע מהאינטרנט. השאלה היא איך להביא את המידע להתקן, איך לדאוג לעדכן אותו", הוא אמר.

"אחד הדברים הכי חשובים הוא זמן הסוללה של מכשיר המשתמש", אמר נחמני. "אם לא נהיה ידידותיים לזמן הסוללה, אז המשתמשים יברחו מאיתנו", הסביר נחמני.

זוהר ארד, ארכיטקט ממשקי קצה עצמאי, התייחס לנושא של שימוש ב-HTML5, ערכון השפה שזוכה לתמיכה הולכת ומתרחבת בדפדפני האינטרנט חדשים, כדי לבצע פעולות אחסון לא מקוונות במחשב המשתמש.



זוהר ארד

"דפדפנים מדביקים כיום את הקצב שלנו כמשתמשים ומפתחי יישומים, ו-HTML5 באה לענות על צרכים שהיו לנו בשנים האחרונות, ואחד מהם הוא אחסון", אמר ארד. "בעבר לא יכולנו לבצע שמירות מידע בצורה אמינה בצד הלקוח, אבל המצב הזה הולך להשתנות בזכות התמיכה ההולכת ומתרחבת ב-HTML5.

לדבריו, "יש אפשרות להשתמש באחסון נתונים פנימי באינטרנט אקספלורר 7 ומעלה, והכלי החדש, IndexDB, מאפשר לאחסן אובייקטים שלמים של ג'אווה סקריפטים ולעשות להם מפתוח כדי לטפל מהר יותר בבסיס הנתונים שנשמר בדפדפן. אומנם אין תמיכה בספארי ואופרה, אבל יש בכל שאר הדפדפנים, כולל אינטרנט אקספלורר 10, שייצא לקראת סוף השנה".

"מה שבטוח - הכל ישתנה"

"אחד הדברים הכי בטוחים שאפשר לבנות עליהם כיום הוא שהכל ישתנה. אם אתם רוצים להישאר רלוונטיים בעוד חמש שנים מהיום, אתם לא יכולים לבחור את הטכנולוגיה שבה תשתמשו כיום, אלא רק בעוד חמש שנים", כך אמר **ויטאלי קושנר**, מייסדי אסטריילס.

קושנר, שהציג את השינויים בערימת הכלים בה משתמשים בשנים האחרונות המפתחים ברשת האינטרנט, קבע שהשינויים בכלים, שמספקים למשל את

היכולת ליצור ולהגיב לאירועים בזמן אמת, עשירות בתכונות אבל מה שהכי חשוב הוא שהכלים האלה הביאו את הטכנולוגיות אל ההמונים, אמר קושנר. "אם אתם מפתחי ווב, אין לכם שום תירוץ שלא לבנות משהו נחמד, יש כלים לרוב, חלק גדול מהם בחינם, והכל למעשה תלוי רק בכס", הוא הוסיף.

עידו גרין, תומך פיתוח בגוגל, התייחס גם הוא לשינויים שעוברים כעת