

Proyecto Maemo y los equipos móviles
Por Manuel Dávila Sguerra
mdavila@uniminuto.edu

En 1980 tuve la oportunidad de traer los primeros microcomputadores al País unido a un proyecto de desarrollo de software empresarial con equipos que hoy en día sería imposible de programar pues solo tenían 1.6 Mega Hertz, 32K de memoria y disquetes de 160 K. Para los interesados en estas historias los refiero a un artículo que publicó la revista Semana el año pasado mencionando los temas más impactantes para el País durante los últimos cincuenta años llamado: "La máquina que cambió al país". Hago una aclaración y es que el amigo Matemático que el artículo menciona fue un colega con el cual trabajé el proyecto que nos movió a usar estos equipos pero no fue con quien se creó la empresa mencionada.

http://www.semana.com/wf_InfoArticulo.aspx?IdArt=79194

En esa época conocí el primer Pocket Computer de Tandy, Radio Shack <http://oldcomputers.net/trs80pc1.html> que tenía capacidad de programación utilizando un interpretador de Basic.



El desarrollo de estos dispositivos es bien conocido por todos ustedes y podemos decir que la gran contribución la ha hecho los dispositivos de los celulares y la tecnología de los pda's logrando que los usuarios tengan en la mano un poder computacional cada vez más poderoso.

En mi opinión hay todavía una exagerada explotación comercial al uso de estos dispositivos y creo que su verdadera importancia se verá en los próximos años o meses siguientes.

La influencia de estas tecnologías ya está llegando a nivel empresarial como se demostró en el censo pasado de Colombia hecho por el Departamento Nacional de Estadísticas – Dane, en el cual se usaron miles de estos dispositivos para recoger la información y procesarla después en grandes computadores. Igualmente este año tuve la oportunidad de moderar un panel en la Universidad San Buenaventura sobre m-learning es decir la influencia de los equipos móviles en la Educación Virtual tema, este, en el cual vengo trabajando en Uniminuto desde hace varios años y en donde tenemos ya cerca dos mil estudiantes en cursos transversales de tipo virtual.

Otro aspecto que me atrae en estos asuntos está relacionado con mi proyecto personal de desarrollo de software orientado a la web llamado "e-Genesis – El generador de sistemas" que entre otras cosas fue galardonado con una mención especial en el premio colombiano de informática 2006 de la Acis y en el que promuevo desde hace varios años la idea que los datos deben ser manejados desde un único repositorio para evitar ese problema que todos tenemos de tener información en muchas partes como en el celular, el pc de la casa, el pc de la oficina y alguno que otro correo auto enviado y aun en papeles que se guardan en el bolsillo con el gran inconveniente que a la hora de la verdad no se sabe cuál es el dato verdadero. Y naturalmente ese gran repositorio es Internet para lo cual se necesita software especializado para generar sistemas de información de manera automática y conexión, permanente en lo posible.

Toda esta historia está relacionada con la idea que el día en que todo el espacio de la ciudad o del país tenga acceso a las redes inalámbricas, lo cual no es lejano si leen las noticias de hoy en El Tiempo sobre WinMax en Bogotá, estos dispositivos van a ser el elemento de contacto personal con los grandes servidores en donde residirán los datos así como las soluciones de software que ayudarán en el manejo de la gestión de la información personal.

Con la salida de dispositivos como el Blackberry y el Treo, para dar un ejemplo, ya se promueve la funcionalidad de "tener en la mano" a la oficina. Sin embargo creo que tienen un defecto y es estar amarrados a los servicios comerciales de las empresas de celulares lo cual hacen muy costosa la conexión a la web de forma libre y autónoma.

El futuro cercano está relacionado con la liberación de la tecnología de la web en estos dispositivos de

manera abierta y el manejo de la voz como un dato más de la red lo cual respaldará lo dicho en el Blog anterior sobre telefonía IP. Además la unión de Siemens y Nokia <http://news.bbc.co.uk/1/hi/business/5093536.stm> indica que se están gestando cambios interesantes entre la telefonía y el mundo de los móviles.

Pensando en todo eso y basado en un dispositivo que traían los profesores Finlandeces Teemu Leinonen y Jürgen Scheibled del Media Lab de University of Art and Design de Helsinki en el evento sobre m-learning, conocí el primer dispositivo de Nokia que tenía las características que menciono y que se llama Nokia Tablet pc 770 . <http://europe.nokia.com/770> y que está basado en Linux Debian como sistema operacional y con apoyo del lenguaje C y Python, este último que está compitiendo de manera muy brillante en el mundo de los nuevo lenguajes. Ver <http://www.tiobe.com/tpci.htm>



<http://europe.nokia.com/A4145105>

El Nokia Tablet pc

Pero hay más. El equipo está soportado en su totalidad con software libre a través de un proyecto llamado Maemo <http://maemo.org/> en el cual se ofrecen ya soluciones de software <http://maemo.org/maemowiki/ApplicationCatalog2006> para este dispositivo y mucha información para el desarrollo de software orientado a los programadores quienes tenemos el reto de crear aplicaciones amigables, usables, creativas y ergonómicas.

Curiosamente siendo Nokia un líder en telefonía celular este dispositivo no es un celular sino que se orienta a Voz IP con lo cual se abre el camino hacia un futuro en el cual la telefonía ya no será propiedad del estado sino una tecnología libre. Otro aporte más de este paradigma.

Después de estudiar sus características adquirí uno de estos equipos para mis investigaciones porque el estado de su desarrollo interesa más a quienes desarrollamos software o estamos interesados no tanto en usarlos como usuario final sino con el interés de participar en su desarrollo.

Efectivamente desde el dispositivo, que tiene un interfaz de buen tamaño, las bases de datos remotas de mi repositorio manejadas por e-Genesis, pasaron a estar en mis manos en la medida que tenga una comunicación inalámbrica disponible.

En la semana del 8 de Noviembre en que se celebró la Semana de la Ciencia tuvimos en Uniminuto la oportunidad de dedicar el día al software libre bajo el apoyo de la Red de Decanos y Directores de Ingeniería de Sistemas y afines – Redis con la asistencia de conferencistas de varias Universidades entre los cuales estuvo uno de los Ingenieros Colombianos que están trabajando en este tema que es José Luis Morales docente e investigador en compiladores, algoritmia y programación, Informática Teórica y Bioinformática y quien también influyó en mi interés por este proyecto. El Ingeniero Morales también está trabajando en la programación de estos dispositivos desde el su cátedra universitaria.

Espero que en este Blog podamos recolectar información de los participantes sobre experiencias relacionadas con estos temas de la computación móvil.