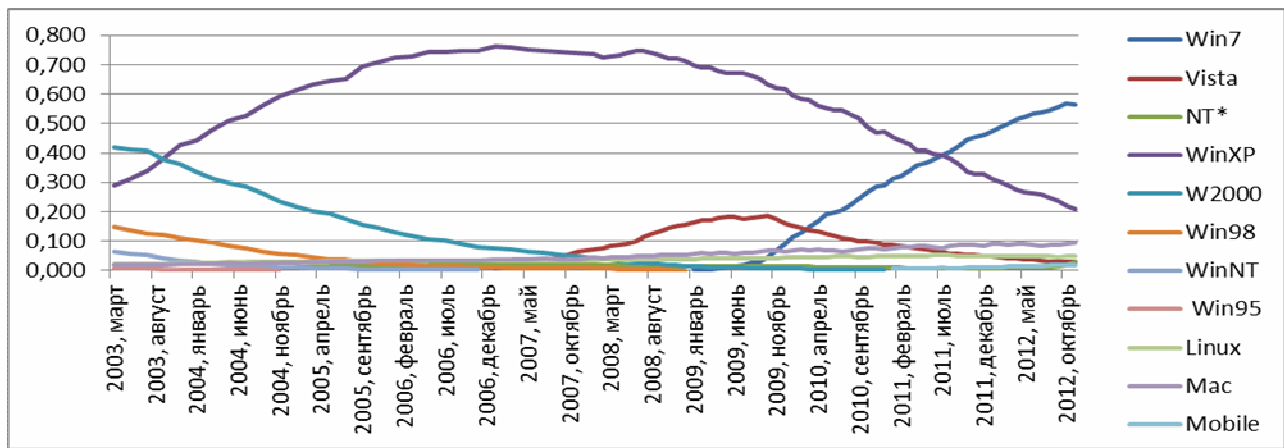


Стратегия выбора информационной платформы для построения систем служб городского хозяйства

И. Т. КАРПАЛЮК, А. А. КАРЮК

Харьковская национальная академия городского хозяйства

Основой информационной системы служб городского хозяйства является операционная и аппаратная системы. Бурное развитие аппаратных систем приводит к использованию новых ОС. Можно проследить изменение участников рынка операционных систем, длительное время на котором доминировала компания майкрософт, с разным процентом охвата рынка. Некоторые разработчики ОС представляли свои продукты не на вновь появившиеся аппаратные, а на существующие аппаратные средства. Примером может служить выход на рынок OS/2, которая существовала в тот же момент когда на рынке доминировала Windows 95. И такие события наблюдаются периодически. Во многих случаях появление таких всплесковых продуктов приводят к изменению парадигмы информационных технологий: средств безопасности, средств коммуникаций и концепций построения программ, протоколов согласования периферийных модулей. Из истории развития ОС хорошо известны случаи, когда именно аппаратное обеспечение являлось ключом к развитию новых концепций развития ОС, в частности речь идет о сетевых ОС (Linux направление), где были применены многие из передовых на то время технологий, которые мы используем в современных, распространенных ОС. Так как речь идет о массовых ОС, то уместно привести хронологию развития и угасания операционных систем.



Из диаграммы хорошо заметны жизненные циклы ОС, хорошо заметны ОС находящиеся на спаде и на зарождении. Отсюда обратим внимание на перспективность этих ОС. Использование ОС находящихся на спаде жизненного цикла с точки зрения системного подхода не удовлетворяют требованиям по расширению функций информационной системы обслуживающей предприятие. Это связано с использованием программного обеспечения, которое опирается как раз на возможности ОС. Стратегический выбор ОС в момент изменения (обновление) аппаратного обеспечения понятен. Инертность перехода с одной ОС на другую обуславлена не столько техническими возможностями, сколько уже существующей информационной системой. Мы хотим обратить внимание на то, что выбор информационной системы, оперирующей на зарождающуюся и перспективную, позволит в дальнейшем использовать ОС с минимизацией затрат, связанных с переходом на другую платформу. Такой взгляд основан на малом финансировании систем городского хозяйства и производить переход на новую информационную систему один раз в 3-5 лет не представляется возможности, срок функционирования информационной системы в городском хозяйстве украинских городов составляет более 5 лет.

В связи с чем очень важно предусмотреть выбор информационной системы, на следующие платформы, которые можно будет интегрировать с последующими, еще не созданными системами. Подтверждением тому могут служить малогабаритные информационные устройства ОС которых до появления таковых устройств не были в числе массовых (Simbian, Android, Windows Mobile 8).