



Mobile computing အကြောင်း တစေတစောင်း

Mobile computing ဟာ နောက်ဆုံးပေါ် နည်းပညာတွေ ပါဝင်နေတဲ့ အတွက်ကြောင့် industry ပိုင်းမှာ စိတ်ဝင်စားဖွယ်အကောင်းဆုံးဈေးကွက် ဖြစ်ပါတယ်။ နည်းပညာတွေ ပေါင်းစုံရာနေရာဖြစ်တဲ့အတွက်ကြောင့် ဒီထက်ပိုပြီး စိတ်လှုပ်ရှားစရာ ကောင်းလာပါလိမ့်မယ်။

လွန်ခဲ့တဲ့ နှစ်အနည်းငယ်ကတည်းက mobile နဲ့ဆိုင်တဲ့ အယူအဆအမြင်တွေဟာ နေ့စဉ်ဘဝတွေမှာ သိသိသာသာ တိုးတက် ရိုက်ခတ်လာပါတယ်။ Mobile phone ၊ handheld device တွေနဲ့ တခြားပစ္စည်းတွေကို သုံးစွဲမှုနှုန်းဟာ မြင့်မားလာပါတယ်။ အရင်က mobile computer နယ်ပယ်မှာ စိတ်ဝင်စားမှု level ဒီလောက်ထိ မြင့်တက်ခဲ့တာမရှိပါဘူး။

Industry expert တွေကတော့ အဓိက trend ၂ ခုဖြစ်တဲ့ တဟုန်ထိုးမြင့်တက်လာတဲ့ ကြီးထွားမှုနှုန်းရယ်၊ wireless connectivity ပိုင်းရယ်ကို ထောက်ပြလာပါတယ်။ နောက်ထပ် ခြေလှမ်းကြီးတစ်ခုအနေနဲ့ကတော့ device တွေထဲမှာ cash

card reader တွေကို ပေါင်းထည့်ဖို့ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။

Automated teller machine ကိုသုံးမယ့်အစား GSM network ကနေ cash တွေ download ယူရတာက ပိုကောင်းတယ်လို့ ဆိုပါတယ်။ ဒါဟာ e-commerce ရဲ့ တိုးတက်လာမှု ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလို စရိတ်သက်သာပြီး နေရာစုံ wireless သုံးလို့ရနိုင်တာဟာ portable ၊ ဒါမှမဟုတ် wearable စနစ်တွေကနေ သတင်းအချက်အလက်တွေနဲ့ messaging တွေကို ဘယ်အချိန်၊ ဘယ်နေရာမဆို ပေးနိုင်၊ ယူနိုင်တဲ့ spontaneous computing ခေတ်ကို ရောက်လာပါလိမ့်မယ်။ ဒီလိုစွမ်းဆောင်

ရည်တွေဟာ automated telephony နဲ့ computer based dialogues တွေကတစ်ဆင့် သတင်းအချက်အလက်တွေ ရယူနိုင်ဖို့ တိုးချဲ့လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

Net Necessity

ဘယ် device တွေသုံးလဲဆိုတာ ထည့်မစဉ်းစားဘဲ wireless computing ကတစ်ဆင့်သွားတဲ့ channel ကတော့ internet ဝဲ ဖြစ်ပါတယ်။ Mobile computing မှာ အဓိက အခန်းကဏ္ဍကပါဝင်လာတဲ့ နည်းပညာကတော့ bluetooth ဝဲ ဖြစ်ပါတယ်။ အနာဂတ်မှာ wearable computer ဖြစ်လာမယ့် လက်ပတ်နာရီပုံစံ PC ပေါ်မှာ banking နဲ့ ပတ်သက်တာတွေကိုလည်း လုပ်ဆောင်လာမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

e-commerce ဆီ တွန်းပို့လိုက်တဲ့ mobile နဲ့ bluetooth

Smart card နည်းပညာပေါင်းထည့်ထားတဲ့ Bluetooth ဟာ mobile phone ထဲမှာ smart card chip တွေ သုံးထားတာ ဖြစ်ပြီး ငွေပေးချေမှုတွေ လုပ်လို့ရစေပါတယ်။

Bluetooth ကိုသုံးပြီး ဘယ် card ၊ ဘယ်ငွေသားမှ ယူ သွားစရာမလိုဘဲ စက်ထဲက အအေးကို ဝယ်သောက်နိုင်အောင် လုပ်လာနိုင်ပါလိမ့်မယ်။ Bluetooth ကို သုံးလိုက်တဲ့အခါမှာ phone ထဲမှာရှိတဲ့ smart card ကနေ ငွေပမာဏကို နှုတ်လိုက် ပြီးသား ဖြစ်ပါတယ်။ Bluetooth ဟာ machine ကနေ smart card ကို signal တွေပို့ပြီး user account ထဲကနေ ကုန်ကျ စရိတ်တွေဖြတ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။ ဒီလို commerce မျိုးအတွက်



ဘဏ်နဲ့ mobile ထုတ်လုပ်သူတို့က ငွေပေးချေရေးစနစ်ဖန်တီးဖို့ လက်တွဲလုပ်ဆောင်သွားရမှာ ဖြစ်ပါတယ်။

ဒီလို transcation မျိုးကို ပြီးပြည့်စုံအောင်လုပ်ဖို့ နည်းပညာက လိုပါသေးတယ်။ Bluetooth ဟာ device တစ်ခု တည်းနဲ့ပဲ ချိတ်ဆက်လို့ရနိုင်တယ်ဆိုကတည်းက ဒီလို အသုံးပြုမှုတွေ မဖြစ်နိုင်သေးပါဘူး။ Multipoint transmission တွေ ရလာတဲ့အခါမှာ user ရဲ့ device တွေဟာ attack လုပ်ခံရဖို့ ပွင့်နေတဲ့အတွက်တော့ တကယ့်အန္တရာယ်တစ်ခုပါပဲ။ Hacker တွေက user ရဲ့ smart card ထဲက ပိုက်ဆံတွေထုတ်ပြီး user မသိအောင် account ကို ပြန်ထားနိုင်ပါတယ်။ Device ကိုတောင် physically သွားထိစရာမလိုပါဘူး။

Virus တွေရှိတဲ့ သူနဲ့ ချိတ်ဆက်မိရင်လည်း အန္တရာယ်ရှိ နိုင်ပါတယ်။ Smart card တွေ အစား ဝယ်ယူမှုတွေအတွက် user ရဲ့ mobile phone bill ထဲကိုလည်း charge လုပ်နိုင်ပါသေးတယ်။

နည်းပညာတွေ တိုးတက် ပြောင်းလဲလာမှုကြောင့် ကောင်း ကျိုးပေါင်း မြောက်မြားစွာ ရှိနေ တာမို့ သူတို့ကြောင့်ရလာတဲ့ လုံခြုံ ရေးဆိုင်ရာ ဘေးထွက်ဆိုးကျိုး တွေကိုလည်း လက်ခံဖြေရှင်းသွား ရမှာကတော့ ကိုယ်တို့ရဲ့ တာဝန်ပဲ ဖြစ်ပါတယ်။ ■

စောကလျာအေး

