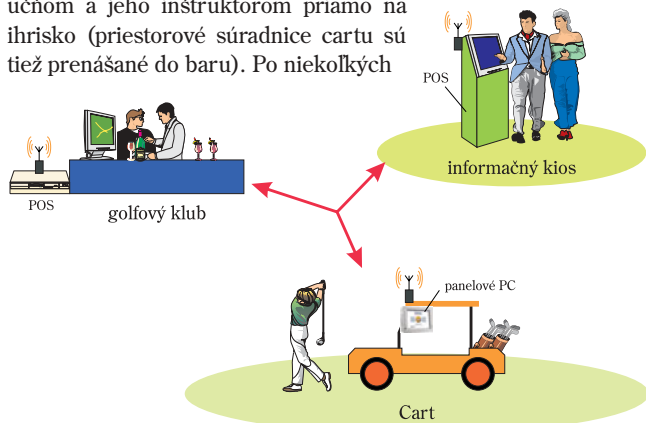


# S Advantechom na golfovom ihrisku

Blíži sa koniec roka a s ním aj rôzne predsavzatia, ktoré sa často týkajú starostlivosti o vlastné zdravie. Najlepší spôsob naberania kondície je pohyb na čerstvom vzduchu, a tak sa veľa ľudí na Nový rok rozhodne začať aktívne športovať. Športom moderného manažera je golf, nie je teda nič ľahšie, ako sa prihlásiť do najbližšieho golfového klubu a začať tráviť všetok voľný čas na golfovom ihrisku. Naučiť sa dobre hrať golf však nie je vôbec jednoduché, a preto je aj tu vítaná podpora modernej výpočtovej techniky.

Jeden z európskych systémových integrátorov využil počítače ADVANTECH na úplnú automatizáciu golfového ihriska. Aby bolo možné získať skutočne kompletný prehľad, má systém pevnú a mobilnú časť. Pevná časť pozostáva z počítača umiestneného v golfovom klube a z niekoľkých kioskov rozmiestnených na golfovom ihrisku. Pohyblivá časť je inštalovaná na cartoch, motorizovaných vozíkoch, ktoré rozvážajú hráča a jeho inštruktora po ihrisku. Je v nich umiestnený počítač s dotykovou obrazovkou, pripojený k rádiomodemu, cez ktorý udržiava kontakt s pevnou časťou systému. Usporiadanie systému je na obr. 1. Počítač v golfovom klube je typu POS (point of sale) – špecializované PC pre stavbu predajných a pokladničných systémov. ADVANTECH dodáva niekoľko typov takýchto počítačov. Rovnaký počítač je použitý aj v informačných kioskoch na ihrisku. Aj pre túto aplikáciu je POS ideálny. A napokon na carte, vozíku na prevážanie sa po ihrisku, je použitý miniatúrny priemyselný počítač typového radu MBPC. Využíva sa tu jeho mechanická odolnosť (pri osadení diskom typu FLASH nemá žiadne mechanické pohyblivé časti), rozsah pracovných teplôt a nenáročné napájanie. Použitý je operačný systém Windows CE.

Pôvodným poslaním systému bolo poskytnúť ľuďom na ihrisku možnosť rezervovať si miesta v bare golfového klubu a objednať si na diaľku občerstvenie výberom z obrázkového menu. Na zvláštnu objednávku môže čašník doraziť na špeciálnom carte, ktorý v tomto prípade nepreváža golfové palice, ale taniere a fľaše za golfovým učňom a jeho inštruktorom priamo na ihrisko (priestorové súradnice cartu sú tiež prenášané do baru). Po niekoľkých



Obr.1 Usporiadanie automatizovaného golfového ihriska



Obr.2 Cart s displejom informačného systému

takýchto objednávkach sa pôvodne ostrý zrak inštruktora pravdepodobne zhorší až tak, že mu robí problém odhadnúť nielen vzdialenosť k najbližšej jamke, ale aj počet jamiek na obzore. Preto bol systém vozíka doplnený o zariadenie na meranie vzdialenosti a navigačný softvér, ktorý umožňuje nájsť najbližšiu jamku (obr. 2).

Pre sociálne slabších žiakov, ktorí musia po ihrisku chodiť pešo, je mobilná časť systému upravená pre počítač typu handheld, ale treba počítať s obmedzenými grafickými možnosťami, a teda aj menším komfortom pri objednávke občerstvenia.

Celý systém je riadený serverom typu POS v golfovom klube. Zaznamenáva skóre jednotlivých hráčov a eviduje vybavovanie objednávok. Systém dopĺňajú kiosky, ktoré môžu byť spojené pevným vedením alebo aj bezdrôtovou technológiou. Sú umiestnené v bare a vo vyhradenom priestore pre návštevníkov na voľnom priestranstve ihriska. Umožňujú sledovať on-line blúdenie hráčov po ihrisku, informovať sa o aktuálnych výsledkoch ich snaženia... a, samozrejme, objednávať v bare.

Ako distribútor firmy ADVANTECH veríme, že sa nájde systémový integrátor, ktorý presadí podobný užitočný systém aj na niektorom z našich golfových ihrísk. Naším najväčším projektom v oblasti športu, založeným na technológii ADVANTECH, je zatiaľ len automatizované vybavenie biliardovej herne. Hlavnou úlohou tohto sofistikovaného systému je zhasnúť svetlo nad stolom, kde už hráči vyčerпали predplatený čas. Herňa ma síce aj bar, ale hráči evidentne preferujú objednávanie dnes už prekonaným spôsobom („dvakrát pivo a dve poldeci, pán hlavný“). Roznáška objednaných nápojov prebieha tiež bez podpory navigačného systému, hoci aj ten by sa občas v hustom cigaretovom dyme uplatnil.

Akékoľvek ďalšie podrobnosti o uvedených projektoch si vyžadujete vo firme FCC priemyselné systémy, s. r. o.



**FCC priemyselné systémy, s. r. o.**

Na úvrti 25  
821 04 Bratislava  
Tel./fax: 02/4319 1751  
<http://www.fccps.sk>