



InfoPanels

Lepšie raz vidieť ako stokrát počuť

Systém infoPanels je určený všetkým, ktorí chcú doviest svojich klientov do cieľa moderným spôsobom.

Kdekoľvek potrebujete informáciu alebo reklamu, sú infoPanels mimoriadne efektívnym nástrojom rýchlej, jednoduchej a spoľahlivej prezentácie dát vašim partnerom, zákazníkom, zamestnancom alebo klientom.

InfoPanels sú elektronické, informačné a reklamné panely používané pri prezentácii dynamických informácií nezávisle od zobrazovacieho zariadenia. Je to ucelený systém ponúkajúci nielen univerzálnu HW platformu na realizáciu ľubovôleho distribuovaného informačného systému, ale ďalej prináša niekoľko navzájom prepojených SW aplikácií na riešenie konkrétnych úloh – napr. informačný systém pre hotely a konferenčné centrá či zobrazenie prevádzkových dát v dopravných uzloch, ako sú letiská, autobusové a železničné stanice. Všetky spôsoby zobrazenia sa dajú vhodne kombinovať s vloženou reklamou, doplnujúcimi informáciami či aktualizáciami, v neposlednom rade aj s výstražnými hláseniami pre prípad núdzových situácií – systém tak môže vhodne doplniť existujúce značenie únikových východov a zároveň informovať o charaktere a mieste výskytu hroziaceho nebezpečia.

Systém InfoPanels je tvorený z informačných panelov, ktoré sú najdôležitejšou časťou celého systému. Informačné panely sa dodávajú vo vyhotovení s LCD alebo plazmových displejov rôznych veľkostí (17" až 42"), na želanie zákazníka možno doplniť dotykovú obrazovku na interaktívne ovládanie, prípadne reproduktory na ozvučenie alebo maticu displejov 2 x 2, 3 x 2, 3 x 3, 4 x 3 a 4 x 4, tzv. EC Tele-Wall s maximálnou zobrazovacou plochou 3,7 x 2,1 m a celkovou uhlopriečkou 168". Každý displej potrebuje zdroj obrazovej informácie, preto je ideálnym zdrojom obrazovej informácie malý zabudovaný počítač, ktorý dokáže po sieti získať ľubovôle dáta (z databázy alebo multimediálnych súborov), ktoré potom aplikácia prevedie do podoby grafického výstupu.

Informačné panely sú prepojené s centrálnym serverom najčastejšie prostredníctvom bežnej počítačovej siete. Pre menší, prípadne „mobilný“ systém je k dispozícii spojenie cez Wi-Fi sieť. Miesta bez dostupnosti sieťového spojenia sa dajú osadiť offline panelom.

Súčasťou dodávky je softvérové vybavenie na jednoduchú obsluhu a plánovanie, kde sa dajú pomocou plánovacieho kalendára v štýle „MS Outlook“ jednoducho nastaviť jednotlivé akcie, vytvárať databázy prezentácií s možnosťou opakovaného použitia dát, odovzdávať textové správy prostredníctvom všetkých displejov a spúšťať výstražné správy v prípade nebezpečenstva.



Na želanie zákazníka sa dajú doplniť špeciálne moduly pre tento systém (napojenie na technologické dáta). Vzhľad aplikácie možno veľmi efektívne prispôsobiť potrebám konkrétnych zákazníkov.

Výstup na displejoch sa vytvára v softvéri InfoPanels Layout Editor, ktorý umožňuje štýlom „drag and drop“ rozmiestniť informácie na obrazovke ľubovôlejším spôsobom podľa želania zákazníka. Systém je budovaný na architektúre klient – server.

Systém infoPanels sa delí logicky na tri časti: klientske stanice, server a displeje

Klientske stanice sú osobné počítače s OS MS Windows XP, na ktorých je nainštalovaný používateľský softvér na ovládanie a údržbu systému infoPanels. Ide o infoPanels Explorer a infoPanels Layouts Editor. Je vhodné, aby boli tieto programy inštalované pomocou technológie ClickOnce z webu na serveri a aby boli zariadené automatické aktualizácie nových verzií.

Server je výkonný serverový počítač, na ktorom beží databázový SQL server systému, Media Server a ďalšie. Na serveri je nainštalovaný operačný systém Windows 2003 Server a beží na ňom niekoľko softvérových komponentov: SQL Server, Media Server, webový server, RSSRouter, vymazávanie logov a mediálne súbory.

Displeje sú osadené počítačom s OS Windows XP (Embedded), na ktorých beží softvér na prehrávanie multimediálneho obsahu.

Softvérové komponenty systému infoPanels

InfoPanels Player je softvér, ktorý sa stará o zobrazovanie multimediálnych dát na displejoch. Je to „prehrávač“, ktorý načíta zo serveru layouty, zobrazuje ich, stará sa o načítavanie mediálnych súborov a ich prehrávanie.

InfoPanels PlayerLauncher je program, ktorý sa stará o Player. Spúšťa ho, kontroluje, či beží, zastavuje ho, robí automatické aktualizácie. PlayerLauncher sleduje aktivitu Playera a ak zistí, že je Player nefunkčný, ukončí jeho činnosť a znovu naštartuje. PlayerLauncher tiež komunikuje s Watch-dog, prostredníctvom ktorého vypína a zapína displej.

InfoPanels Watch-dog je softvérový komponent (dll knižnica), ktorý komunikuje s hardvérom displeja, vie displej vypnúť a zapnúť. Ďalej



tento komponent čaká, že sa mu PlayerLauncher každých 5 sekúnd hlási. Ak sa PlayerLauncher prestane hlásiť, Watch-dog sa po uplynutí 1,5 minúty postará o reštartovanie celého počítača.

Infopanel Layouts Editor umožňuje rozmiestniť informácie na obrazovke ľubovoľným spôsobom a tiež ich individuálne graficky spracovať. Celý layout sa potom uloží do centrálnej databázy.

Infopanel Explorer slúži na nastavenie jednotlivých obrazoviek a na nich zobrazovaných layoutov. V štýle podobnému MS Outlook umožňuje vytváranie a plánovanie prezentácií a akcií (konferencií, školení, výstav) vo vašom objekte. Pre každý z displejov umožňuje nastaviť vypnutie obrazovky ako úsporný režim. Pred vypnutím displeja môže byť zároveň reštartovaná aj PC jednotka.

Media server je adresár umiestnený na disku ovládacieho počítača, kam sa ukládajú všetky mediálne súbory, ktoré sú použité pri vytváraní jednotlivých layoutov pre obrazovky (videa, prezentácie, tabuľky).

Kľúčové vlastnosti systému

- multimedialne informačné panely na báze plazmových a LCD displejov,

- nezávislé zobrazovanie cielených informácií pre každý panel alebo ich skupiny,
- rozdelenie podľa základnej funkcie na „rozbočovače“ a prezentačné displeje,
- centrálné ukladanie multimedialných dát a nastavenia,
- používateľský klient na komfortnú obsluhu z používateľských PC v sieti,
- v spojení so softvérom „na kľúč“ umožňuje systém vytvoriť akékoľvek riešenie podľa želaní zákazníka.

Komu je systém InfoPanels určený

- bankám, poisťovniam, hotelom, kancelárskym komplexom alebo školiacim strediskám, ktoré disponujú konferenčnými sálami, salónikmi alebo zasadacími miestnosťami a svoje priestory dynamicky využívajú a prenajímajú (pre ľahšiu orientáciu klientov, hostí či zákazníkov pri usporadúvaní prezentácií, prednášok alebo výstav),
- dopravným spoločnostiam (letiskám, autobusovým a vlakovým stanicami) na zobrazenie prevádzkových dát v dopravných uzloch,
- priemyselným alebo výrobným spoločnostiam na zobrazovanie prevádzkových dát alebo orientáciu v objektoch (informačné tabule vo výrobných halách, na dispečingoch, v technických sálach, CCTV).



ELCOM GROUP, s. r. o.

Stará Vajnorská 92
831 04 Bratislava
Tel./fax: 02/44 46 02 14
e-mail: bratislava@elcomgroup.sk
<http://www.elcomgroup.eu>
www.infopanel.eu

26