

Dom IRiS je projekt Inštituta RS za rehabilitacijo in Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, kjer lahko otroci, starejše osebe ali osebe z različnimi stopnjami invalidnosti preizkusijo prilagojeno opremo in pripomočke. Omogoča jim, da spoznajo sodobne elektronske sisteme za upravljanje bivalnega prostora. Špica je v projektu sodelovala z implementacijo prvega sistema radiofrekvenčne identifikacije na osnovi Electronic Product Code standarda v Sloveniji.

Predstavljajte si, da ne morete vstopiti v prostor, prižgati luči, zastreti okna ali vklopiti gretja. Vsako tovrstno opravilo je naporno ali celo neizvedljivo. Ste starejši ali oseba s posebnimi potrebami. Vaš um je bister, duh radoveden, želite komunicirati s svetom, se gibati, delati ali se izobraževati. Imate »srečo«, da ste na svetu v času, ko lahko sodobne tehnološke rešitve premostijo mnoge ovire za kakovostno življenje.

Inštitut RS za rehabilitacijo - Soča se vsak dan srečuje s takšnimi zgodbami. V želji omogočiti kakovostno in čim bolj samostojno življenje v domačem okolju ter vključenost v družbo je nastal projekt Dom IRiS (Inteligentne Rešitve in Inovacije za Samostojno življenje).

Dom IRiS – prvi v Sloveniji

Dom IRiS je demonstracijsko okolje, kjer lahko starejše osebe ali osebe z različnimi stopnjami invalidnosti preizkusijo prilagojeno opremo in pripomočke ter spoznajo sodobne elektronske sisteme za upravljanje bivalnega prostora. Po besedah prof. dr. Antona Zupana, vodje rehabilitacijskega inženiringa v Soči, je to edini tovrstni dom v Sloveniji in v primerjavi s podobnimi v tujini. Postavljen je namreč znotraj rehabilitacijske inštitucije, invalidnim osebam in njihovim svojcem omogoča bivanje ter nudi pogoje za različne vrste invalidnosti.

Dom IRiS ima tudi izobraževalno vlogo. Predstavljene rešitve si lahko ogledajo študenti medicine, študenti tehničnih in socialnih smeri, arhitekti, gradbeniki ter druga strokovna javnost. Nudi jim praktičen vpogled v problematiko, s katero je ali še bo povezano njihovo delo. Obiskujejo ga tudi strokovni delavci iz tujine. Po besedah prof. dr. Antona Zupana se v prihodnje želijo čim bolj vključevati v mednarodne raziskovalne projekte in sodelovati s podobnimi centri po svetu.

Implementirane tehnološke rešitve Doma IRiS omogočajo izobraževanje, zabavo, interakcijo ter vodeno telovadbo preko računalnika in TV sprejemnika.

Samodejna identifikacija in razpoznavanje prisotnosti osebe z gibalnimi omejitvami in drugih pa omogočajo inteligentno samodejno upravljanje z bivalnim okoljem.



Inovativna kuhinja

RFID EPC tehnologija za izboljšanje kakovosti življenja

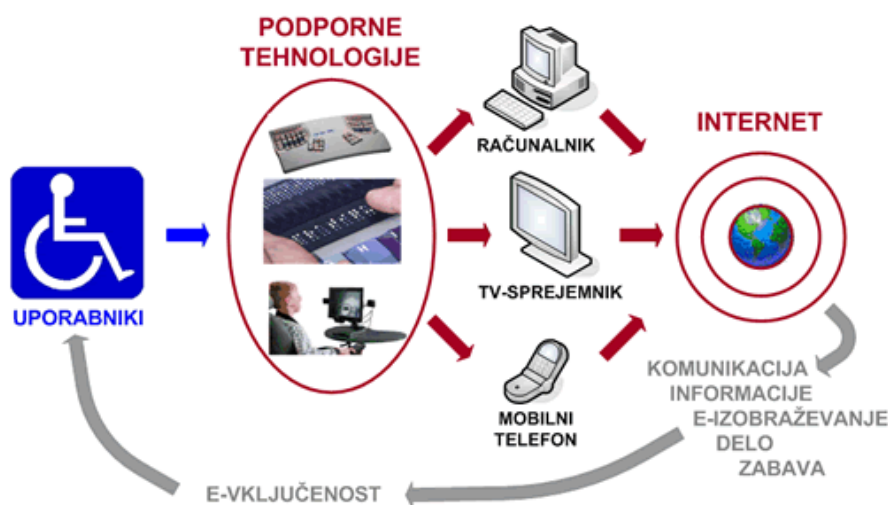
Številna sodelujoča podjetja so prispevala svoje tehnološke rešitve. Špica je v projektu sodelovala z implementacijo prvega sistema radiofrekvenčne identifikacije na osnovi Electronic Product Code standarda (RFID EPC) v Sloveniji. Večja hitrost branja na daljše razdalje, avtomatizacija procesov in točnost so atributi, ki jih proizvodna in logistična podjetja prepoznajo v RFID EPC tehnologiji. Z njeno uporabo pa lahko omogočimo tudi delovanje sistema, ki izboljša življenje na osnovnem nivoju gibanja in komunikacije posameznika.

Špicina ekipa je zasnovala in postavila rešitev za brezkontaktno avtomatsko identifikacijo oseb, ki omogoča branje RFID priponk na večje razdalje. Gre za tehnologijo, ki jo najpogosteje srečamo na področju sledenja pošiljk in blaga v proizvodnem procesu.

RFID EPC tehnologijo odlikujejo:

- večja hitrost branja na daljše razdalje
- avtomatizacija procesov
- točnost

V Domu IRiS RFID EPC priponke omogočajo, da sistem prebivalcu prilagodi nastavitve osvetljenosti, temperature, višino elementov v kuhinji, kopalnici in v računalniškem kotičku ter vključi radio, televizijo, računalnik in druge naprave.



Invalidna oseba ima lahko priponko, s katero se identificira, obešeno okrog vratu, na telefonu, vozičku ali kjer želi. Vsaka priponka oz. oseba, ki to priponko nosi, ima svoj profil z nastavitvami, povezanimi s hišno avtomatizacijo in multimediji. Sistem jo prepozna in ji ustrezno prilagodi bivalno okolje; osvetljenost, temperaturo, višino elementov v kuhinji, kopalnici in v računalniškem kotičku ter vključi radio, televizijo, računalnik in druge naprave. Tako se dom prilagaja osebi in ji omogoča samostojno življenje v največji možni meri.

V poslovnem svetu nove tehnologije spreminjajo in optimizirajo procese, omogočajo hitrejši pretok informacij ter cenejše in bolj učinkovito delo na vseh ravneh organizacije. Dom IRiS je lep primer prakse, kako lahko rešitve informacijsko komunikacijske tehnologije prenesemo do uporabnikov. Obenem pa z motivacijo, povezovanjem znanosti in gospodarstva ter skupnim delom strokovnjakov različnih področij lajšamo in izboljšujemo kakovost življenja posameznikov in njihovih družin.



Skupina, ki skrbi, da Dom IRiS dobro opravlja svoje poslanstvo: Prof. dr. Anton Zupan, Julija Ocepek, Mojca Jenko in Jernej Sluga iz Špice.

O podjetju Špica International

Podjetje Špica International je specializirano za razvoj, izdelavo ter integracijo rešitev za kontrolo pristopa, registracijo delovnega časa, mobilno računalništvo, samodejno identifikacijo s črtno kodo in RFID.

Špica International ima obsežno mrežo pooblaščenih distributerjev doma in v tujini ter hčerinska podjetja v Avstriji, na Hrvaškem, v Makedoniji, Bosni in Hercegovini ter Srbiji. Špica International je članica številnih mednarodnih združenj s področij svojega delovanja. Za celotno poslovanje je prejela certifikat kakovosti ISO 9001.

spica

ŠPICA INTERNATIONAL D.O.O.
POT K SEJMIŠČU 33
SI - 1231 LJUBLJANA
SLOVENIA
T. +386 1 568 08 00
F. +386 1 568 08 88
WWW.SPICA.SI
WWW.SPICA.COM

25. marec 2011

All specifications are subject to change without prior notice.

© Spica International 2011.