



FLIGHT INFORMATION SYSTEM (FIS)

Imamo več kot 10 let izkušenj na področju letaliških informacijskih sistemov, ki jih razvijamo v tesnem sodelovanju z neposrednimi uporabniki na letališču. Flight Information System (FIS) je celovita aplikativna programska rešitev namenjena podpori operativne dejavnosti modernega letališča, za podporo vse večjih zahtev sodobnega poslovanja.

Uporabljamo najnovejše tehnologije za ponujanje najnovejših storitev, smo pred konkurenco in prvi pri uvajanju novitet v praksi (link na spletno stran)!

Linija Flight	Prihod iz Arrival from	Čas Time	Opombe Remarks
BJ7792	MONASTIR	13:30	PREDVIDEN 14:30
AF3104	PARIS	14:25	PREDVIDEN 14:10
JP177-0S7037	VIENNA	14:30	PREDVIDEN 14:25
TK1439	ISTANBUL	14:30	PREDVIDEN 14:15
JP159-LH2506	MUNICH	14:50	
BJ7738	DJERBA	16:30	
JP705	TIRANA	16:35	
JP853-YM4100	PODGORICA	16:50	
EZY3245	LONDON	16:55	
JP701	SARAJEVO	17:20	
JP827	SKOPJE	17:20	
JP839	PRISTINA	17:35	
	14:02:47	30.08.2006	



FIS - ZNAČILNOSTI

Aplikacija je zasnovana in deluje v trinivojski arhitekturi.

Posamezne programske rešitve je možno prilagajati specifičnim potrebam naročnika.

Popolnoma odprt in prilagodljiv sistem.

Programska rešitev je zgrajena modularno. Posamezni sklopi lahko delujejo tudi kot zaključene celote.

Varen in zanesljiv sistem. Večnivojski dostop ter parametrizacija dostopa do podatkov

Visoka razpoložljivost ter zanesljivost sistema v režimu delovanja 24x7x365.

Redundančna postavitev strojne in programske opreme (podvojeni vitalni gradniki, stand by zbirka na oddaljeni lokaciji,... ipd.).

Prijazen grafični vmesnik (GUI) uporabniku omogoča enostavno prehajanje med posameznimi funkcijami programske rešitve.

Sistem vsebuje učinkovita orodja za "uporabniško" administracijo sistema.

Izvoz podatkov za potrebe integracije z ostalimi informacijskimi sistemi - avtomatizacija prenosa podatkov.

Komunikacije z zunanjim in notranjim okoljem (letalski prevozniki, ostali partnerji),

Sledenje spremembam (dogodkom).

Podpora odprtim standardom kot npr. XML.

Večjezična (programska) podpora.



FIS - KORISTI

Popolna podpora poslovnim procesom sodobnega letališča.

Učinkovit nadzor nad operativnimi postopki, hitrejši prenos pomembnih informacij.

Boljše planiranje, produktivnost ter operativna učinkovitost.

Zanesljiva operativna podatkovna baza podatkov (AODB - Airport Operational Data Base).

Programska oprema je usklajena s specifičnimi standardi ter priporočili na področju zračnega prometa (IATA, ICAO, ACI,...).

FIS - NAMEN IN FUNKCIJA SISTEMA

Flight Information System (FIS) sestavljajo posamezni, med seboj povezani moduli, ki so namenjeni podpori upravljanja in izvajanja letaliških dejavnosti. Omogočajo računalniško pripravo reda letenja, evidentiranje podatkov o opravljenih storitvah sprejema in odprave letal, potnikov in tovora, upravljanje in nadzor nad izvajanjem nalog letaliških služb ter obveščanje potnikov in obiskovalcev na letališču (Ljubljana) o odvijanju letalskega prometa.



FIS - OPIS SISTEMA

Za globalno oblikovanje plana prometa uporabljamo sezonski red letenja (SFP - Schedule Flight Plan). Vpisani podatki se, v generirani obliki, prenesejo v dnevni red letenja (DFP - Daily Flight Plan) nad katerim se sproti, s trenutno najbolj "svežimi" informacijami o trenutnem dogajanju na letališču, oblikuje dnevni operativni plan (DOP - Daily Operational Plan).

Vsi potrebni operativni podatki se, s strani pristojnih operativnih služb, sproti vpisujejo v program DOP. Le ti zagotavljajo vhod informacij, ki so potrebne za kasnejše statistične obdelave prometa in izdelavo različnih poročil.

Po prihodu ali odhodu letala se podatek o posamezni liniji prenese v FIS-ARHIV, od tam pa neposredno v poslovni sistem, kjer se po določenem pravilu sestavi faktura za opravljeno storitev. Flight Information System je možno popolnoma integrirati v področje poslovnih aplikacij. Vsak let je možno spremljati od njegovega planiranja preko operativne obdelave do izdaje računa in knjiženja za opravljeno storitev.



Abakus^{® plus}

Dobitnik srebrnega priznanja za inovacije pri GZS-Območni zbornici za Gorenjsko 2005



FIS - PROGRAMSKI SKLOPI

AODB - operativna podatkovna baza podatkov

planiranje prometa:
- sezonski red letenja (SFP)
- dnevni red letenja (DFP)

dnevni operativni plan (DOP)

interni monitorji (GAC, LOAD, STW)

pregled arhivskega prometa (ARHIV)

pregledi, izpisi, poročila, različne statistične obdelave

integracijski sklopi, distribucija podatkov

systemski modul

FIS - FUNKCIONALNOSTI

Popolna podpora poslovnim procesom sodobnega letališča.

Programska oprema je usklajena s specifičnimi standardi, konvencijami, mednarodno pravno regulativo ter priporočili na področju zračnega prometa (IATA, ICAO, ACI,...).

Operativna podatkovna baza podatkov (AODB - Airport Operational Data Base) - objektno relacijska baza podatkov Oracle - predstavlja podatkovni center za vse operativne sisteme letališča. AODB vsebuje razne šifrante (npr. letališča, prevozniki, tipi letal, registracije letal, ipd.), ki jih program uporablja za svoje delovanje. Podatke vzdržuje operativni bazni administrator.

Priprava, generiranje, vzdrževanje in obdelovanje sezonskega (SFP) oz. dnevnega reda letenja (DFP).



Upravljanje z dnevnim operativnim planom - DOP. Upravljanje parkirnih pozicij na letališki ploščadi, upravljanje mednarodnih izhodov, prtljažnih trakov za izdajo prtljage, upravljanje s podrobnimi operativnimi podatki o oskrbi letal,... ipd.

Možno je parametersko filtriranje prikaza podatkov oz. iskanje letov, shranjevanje, ažuriranje, tiskanje, brisanje podatkov, evidentiranje posebnosti na letu, sistem podpira prikaz code-share linij,... ipd..

Sistem omogoča najrazličnejše statistične preglede ter obdelave opravljenega prometa (podrobne statistične podatke o potnikih, operacijah, tovoru; dnevne, mesečne in letne statistične obdelave po različnih parametrih, poročila o zamudah, prometnih konicah, promet po določenih kriterijih,...ipd.).

Za potrebe mednarodnih organizacij v zračnem prometu (ACI, ICAO, Eurostat,...) so izdelana standardna poročila, ki so na voljo kot izbire v enem od menijev. Oblika in kriteriji so vnaprej določeni, uporabnik vpiše le zahtevano obdobje.

Grafični prikaz podatkov.

Upravljanje in obveščanje operativnih služb v pogojih zmanjšane vidljivosti (CAT II/III).

Upravljanje s prikazom podatkov na javni mreži.

Sprotna validacija podatkov.

Varnost - večnivojski dostop do podatkov ter sledenje spremembam (dogodkov)

Systemski del vsebuje sklop nadzornih modulov, ki omogočajo parametrizacijo, uporabniški več nivojski dostop do podatkov, dodatne zaščite, distribucijo podatkov, različne operativne systemske nastavitve,...ipd.).



FIS - AODB (AIRPORT OPERATIONAL DATA BASE)

Operativna podatkovna baza podatkov (AODB - Airport Operational Data Base) predstavlja podatkovni center za celotni operativni sistem letališča. Le ta vsebuje razne šifrante (kot npr. letališča, prevozniki, tipi letal, registracije letal ipd.), ki jih program uporablja za svoje delovanje. Podatke praviloma vzdržuje operativni bazni administrator.

FIS - PRIKAZ PROMETA

Prikaz prometa je namenjen tako internim službam kot javnosti. Različne operativne službe po letališču obveščamo z internimi monitorji, glede na potrebe je izdelano kar nekaj različic le-teh.

Obveščanje javnosti poteka preko javnih informacijskih (LCD/Plazma/CRT/LED) prikazovalnikov na letališču, spletnega (WEB/PDA/WAP) portala, Teleteksta TV Slovenija ter interaktivnega odzivnika v klicnem centru.

