

emagine s.r.o.  
Krivá 23  
Košice 04001  
[www.emagine.sk](http://www.emagine.sk)

# [ Emagine Enterprise Portal ]

špecifikácia portálového systému

05. 01. 2007

# Obsah

O navrhovateľovi.....	3
Referencie.....	3
Technická špecifikácia portálu.....	4
Obsahová špecifikácia portálu.....	5
Redakčný systém (RS).....	5
Content Management System (CMS).....	5
Správa portálu (jadro).....	5
Správa používateľov (User management).....	5
Základné časti RS:.....	6
1. knižnica dokumentov.....	6
2. galéria obrázkov.....	6
4. žurnál.....	6
5. články.....	7
6. vyhľadávanie.....	7
Doplnkové portlety portálu.....	8

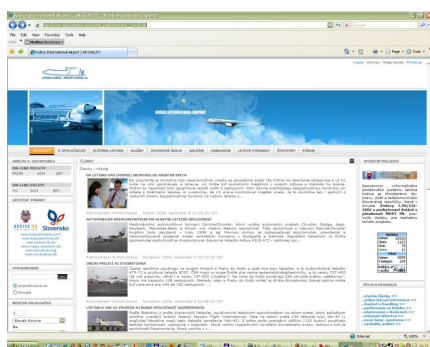
## O navrhovateľovi

Spoločnosť **emagine s.r.o.** zhotovuje webové prezentácie, poskytuje reklamné a propagačné služby a vyvíja internetové aplikácie a softvérové produkty s využitím najmodernejších technológií a jedinečného know-how. Primárne sa orientuje na JEE (Java Enterprise Edition) platformu, ktorá v súčasnosti poskytuje priestor pre tvorbu vysoko efektívnych a bezpečných komplexných systémov.

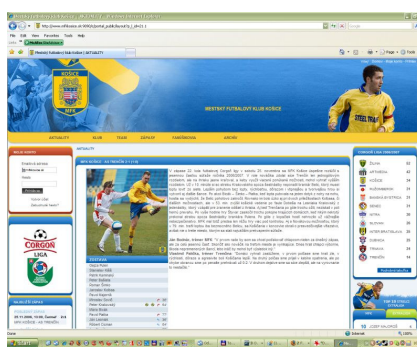
## Referencie

Ponúkané portálové riešenie spoločnosť **emagine s.r.o.** úspešne implementovala napríklad pre Letisko Košice – Airport Košice, a.s. a MFK Košice.

Letisko Košice – Airport Košice, a.s.



Mestský futbalový klub Košice



Portálové riešenie Liferay, ktorého jadro portál využíva, je aktívne nasadené medzi inými aj v SPARKASSE KölnBonn, Washington University in St. Louis alebo vo filmovom štúdiu Walden Media.

Na žiadosť samotnej spoločnosti Liferay, svetového lídra vo vývoji open source portálových systémov, sme pripravili aj prípadovú štúdiu, ktorú spoločnosť Liferay zaradila medzi 10 exkluzívnych portálových riešení. ([www.liferay.com](http://www.liferay.com))

Spoločnosť **emagine s.r.o.** úspešne poskytuje svoje produkty a služby ako pre domácich, tak aj zahraničných klientov z Českej republiky, Švajčiarska a Spojených štátov amerických.

# Technická špecifikácia portálu

Portál využíva architektúru J2EE 1.4., vďaka čomu spĺňa všetky relevantné bezpečnostné štandardy kladené na daný typ aplikácie.

**Java SDK:** j2ee 1.4.2 SDK (java.sun.com)

**Aplikačný j2ee server:** JBOSS 3.2 ([www.jboss.org](http://www.jboss.org)) – podpora clustrov pre zvýšenie dostupnosti + load balance, prípadne Orion, Oracle AS 9i (10i), WebSphere, ... (závisí od požiadavky klienta, ak už niektorý z týchto serverov využíva – týká sa to komerčných j2ee java serverov, keďže sa na nich vzťahuje osobitná licenčná politika)

**Bussines vrstva:** EJB 2.0 (Enterprise Java Beans) Session beans (java.sun.com), Spring framework ([www.springframework.org](http://www.springframework.org))

**Klientská vrstva:** Jakarta Struts Framework (struts.apache.org), JSP 2.0 (java.sun.com)

**Web Server:** Apache Tomcat 5.0 (jakarta.apache.org/tomcat)

**Persistent framework:** Hibernate 2.0, alebo EJB CMP, ([www.hibernate.org](http://www.hibernate.org), java.sun.com) poprípade je možné prepracovanie pre Oracle AS + TopLink (štandardne dodávaný k Oracle AS)

**Databázový server:** Primárne PostgreSQL 8.0.3 ([www.postgresql.org](http://www.postgresql.org))

Možnosť použitia iného DB servera, ktorý musí mať podporu:

JDBC 2

Transakcií

UTF-8 alebo UNICODE

**Podpora JSR 168:**

<http://developers.sun.com/prodtech/portalserver/reference/techart/jsr168/>

<http://www.jcp.org/aboutJava/communityprocess/review/jsr168/>

**Operačný systém:** Windows XP, Linux, Unix s podporou javy

**Minimálne hardvérové požiadavky:**

Intel P4 2.4 GHz

1 GB RAM

HDD – závisí od veľkosti databázy (samotný portál zaberá cca. 150 MB, možnosť umiestnenia databázy na samostatný server)

**Optimálne hardvérové požiadavky:**

Intel P4 2.8 Ghz, hyper-threading

2 GB RAM

# Obsahová špecifikácia portálu

## Redakčný systém (RS)

### Content Management System (CMS)

Portál obsahuje komplexný redakčný systém, ktorý umožňuje redaktorovi/správcovi bez ďalšieho programovania pridávať, meniť a odoberať nie len textový, obrazový a multimedialny obsah portálu, ale zároveň aj priamo meniť portál, jeho štruktúru a funkcie, vrátane pridávania a odoberania celých sekcií, podsekcí a schválených zmien. Redaktori portálu takto riadia nielen vzhľad, ale aj samotnú funkčnosť systému.

Redaktor/správca riadi systém portletov (obsahových častí/prvkov, napr. portlet: Správa používateľov, Správa portletov, Žurnál, Články, Ankety, atď.) vzájomne previazaných, vytvárajúcich tak komplexné a flexibilné prostredie, ktoré spolu so správou používateľov riadi a udržuje obsahovú a používateľskú základňu portálového systému.

- pridávanie, upravovanie a odoberanie stránok na portáli
- pridávanie, upravovanie, odoberanie a zobrazovanie stránok pre vybrané skupiny používateľov
- pridávanie portletov na stránky
- nastavovanie vzhľadu stránky
- nastavovanie rozmiestnenia portletov
- pridelovanie používateľov na vybrané typy portletov
- workflow – schvaľovanie a vytváranie obsahu

### Správa portálu (jadro)

- správa systému
- správa rozloženia a prístupu k portletom (obsahovým častiam/prvkom portálu)
- nastavovanie portletov
- riadenie servera

### Správa používateľov (User management)

- pridávanie a odoberanie používateľov systému
- vytváranie skupín pre používateľov
- nastavovanie práv pre používateľov / skupiny
- nastavenia profilu používateľov

## Základné časti RS:

### 1. knižnica dokumentov

Knižnica dokumentov je súčasťou redakčného systému, ktorý uľahčuje archiváciu a publikovanie dokumentov pre spravodajské portlety. Portlet slúži výhradne administrátorovi a redakcii portálu. Nie je dostupný pre rolu user, guest.

Knižnica dokumentov umožňuje:

- vytváranie adresárov
- importovanie súborov z pevného disku (.pdf, .doc, .zip, .rar ...)
- archivovanie a zdieľanie súborov podľa práv
- jednoduchý systém vkladania súborov do článkov
- možnosť využívať knižnicu pre internet / intranet

### 2. galéria obrázkov

Galéria obrázkov je súčasťou redakčného systému, ktorý uľahčuje archiváciu a publikovanie obrázkov pre spravodajské portlety. Portlet slúži výhradne administrátorovi a redakcii portálu. Nie je dostupný pre rolu user, guest.

Galéria obrázkov umožňuje:

- vytváranie adresárov
- importovanie obrázkov z pevného disku
- vytváranie galérií
- slide show
- jednoduchý systém vkladania obrázkov do článkov

### 4. žurnál

Žurnál je komplexný spravodajský portlet na vytváranie obsahovej časti portálu. Žurnál portlet umožňuje jednoduché a intuitívne pridávanie článkov, odoberanie, upravovanie a následné schvaľovanie. Umožňuje tak vytvoriť plnohodnotnú redakciu nad obsahovou časťou portálu.

Žurnál portlet umožňuje:

#### ŠTRUKTÚRY

- vytváranie štruktúr článkov (štruktúra definuje pole prvkov, ktoré článok obsahuje [text, obrázok, textové pole, ...] )
- .xml formát

#### ŠABLÓNY

- riadi usporiadanie a výsledné zobrazenie poľa prvkov štruktúry
- .xsl formát

#### ANOTÁCIE

- automatické skrátené výňatky zo správ

#### ARCHÍV

- systém, ktorý umožňuje triedenie a archivovanie správ
- časovanie správ (dátum a čas kedy sa má správa zobrazit')

#### VYHLADÁVANIE

- samostatný vyhľadávací systém pre články

#### DISKUSIA K ČLÁNKOM

- diskusné fórum ku každému článku

## 5. články

Články predstavujú zjednodušený typ spravodajského portletu bez anotácií.

## 6. vyhľadávanie

Výnimočný vyhľadávací engine umožňuje komplexné vyhľadávanie v rámci celého portálu.

- vyhľadávanie v dokumentoch – obsahu článkov
- vyhľadávanie v PDF súboroch

## Doplnkové portlety portálu

Okrem uvedených doplnkových portletov si používateľ portálu môže objednať ľubovoľný portlet, ktorého funkcie si sám navrhne.

### 1. Konvertor mien

- konvertor využíva online aktuálne kurzy mien

### 2. Počasie

- grafické a číselné zobrazovanie aktuálneho počasia, možnosť pridávania a odoberania miest

### 3. Ankety

- obsahuje správcovský systém na tvorbu ľubovoľných ankiet s možnosťou uloženia a grafického vyhodnotenia každej ankety po skončení hlasovania

### 4. Fórum pre registrovaných používateľov – internet

- priestor pre verejnosť diskutovať o rôznych otázkach, zoradených prehľadne do tém so sledovaním reakcií na príspevky

### 5. Fórum pre registrovaných používateľov – intranet (bez verejného prístupu)

- priestor pre pracovníkov organizácie diskutovať o rôznych otázkach, pracovných problémoch, organizačných veciach, úlohách a projektoch

### 6. portlet RSS

- RSS umožňuje preberanie správ z iných webov cez službu RSS.

### 7. Newsletter

- Portlet Newsletter slúži na rozosielanie informačných článok o činnosti firmy registrovaným užívateľom na mail pod ktorým sa registrovali. Pre aktivovanie služby zasielania Newslettera je nutné v profile registrovaného užívateľa zaškrtnúť voľbu TEKO Newsletter