



VIŠJEŠOLSKI INFORMACIJSKI SISTEM

Vocational College Information System

Janko Uhan, TŠC Kranj

SIRIKT 2007 - Kranjska Gora, april 2007

- Višješolski informacijski sistem
 - spletna aplikacija, namenjena študentom, predavateljem in vodstvu Višje strokovne šole za mehatroniko Tehniškega šolskega centra Kranj
 - razlogi za razvoj lastne rešitve
 - izvedba sistema
 - izkušnje, pridobljene pri projektu

- Tehniški šolski center Kranj
 - tradicija
 - Iskra
 - Srednja elektro in strojna šola Kranj
 - organiziranost
 - Strokovna in poklicna šola
 - Strokovna gimnazija
 - Višja strokovna šola
 - Izobraževanje odraslih

<http://www.tsckr.si>

- Višja strokovna šola
 - ustanovljena v letu 2005
 - višješolski izobraževalni program mehatronike
 - redni študij
 - 140 vpisanih študentov v štud. letu 2006/07
 - izredni študij
 - 140 vpisanih študentov v štud. letu 2006/07
 - 23 predavateljev, od tega polovica zaposlenih na TŠC Kranj

- Potreba po informacijskem sistemu
 - dostop do gradiv, ki jih objavljajo predavatelji
 - komunikacija med študenti in predavatelji
 - študij na daljavo

■ Izhodišča

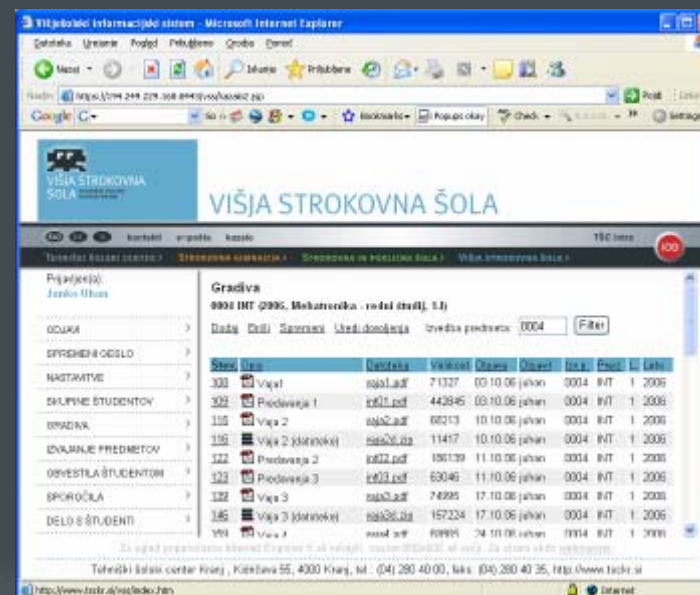
- uporaba katere od obstoječih rešitev
 - spletne strani TŠC
 - sistemi za upravljanje z vsebinami (Content Management Systems)
 - sistemi za podporo e-izobraževanju (Learning Management Systems, Course Management Systems)
- lastna rešitev

■ Zahteve

- vsebinske zahteve - funkcionalnost
 - dostop do gradiv, komunikacija, podpora spremljanju pedagoškega dela, delo s študenti,...
- splošne zahteve informacijskega sistema
 - dostopnost do gradiv v okviru predmetov na enoten način, omejevanje dostopa, skladnost z obstoječimi spletnimi stranmi,...
- ostale zahteve
 - administracija, podpora,...

- Uporaba obstoječih rešitev
 - "običajne" spletne strani, elektronska pošta
 - zahtevnost uporabe za predavatelje, neučinkovit način komuniciranja s študenti
 - sistemi za upravljanje z vsebinami
 - dodeljevanje pravic uporabnikov, omejitve glede skupin, razširljivost in povezljivost
 - sistemi za podporo e-izobraževanju
 - omejene možnosti, zahtevnost uporabe za predavatelje, integracija

- Lastna rešitev
 - spletna aplikacija
 - dostop z uporabniškimi imeni in gesli
 - izvedbe predmetov
 - individualni pristop
 - 3 deli
 - administratorski
 - predavateljski
 - študentski

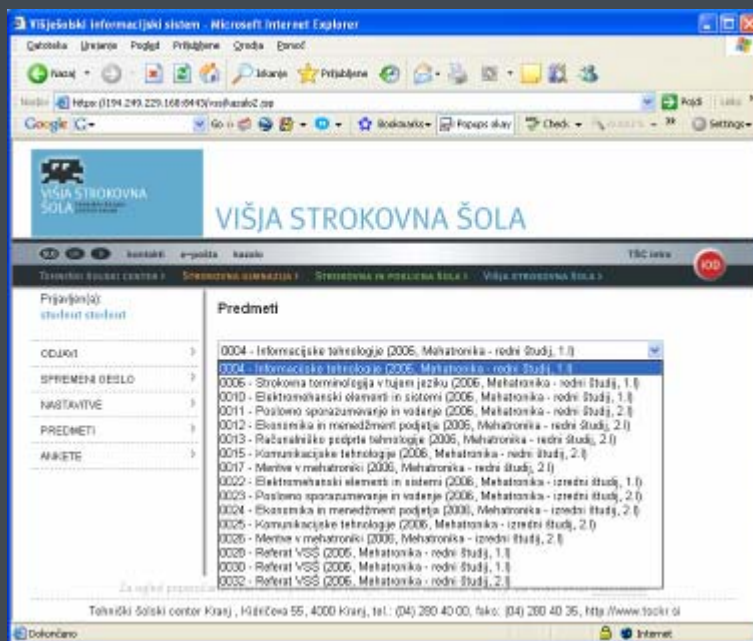


- Vsebinski sklopi
 - prijavljanje v sistem in nastavitve
 - **administracija**
 - gradiva predavateljev
 - **obvestila predavateljev**
 - sporočila
 - **datoteke študentov**
 - izvajanje predmetov
 - **ankete**

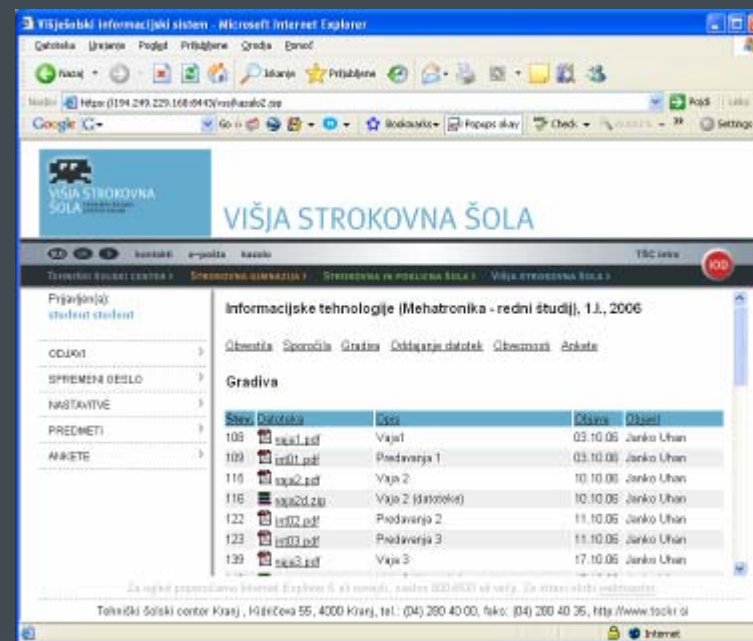
- Opis rešitve
 - JSP (Java server Pages) tehnologija
 - kombiniranje HTML-ja in programske kode (Java)
 - MySQL podatkovna zbirka
 - 20 tabel, normalizacija
 - Apache Tomcat
 - spletni zabojnik (Container)
 - namenski strežnik
 - Windows XP, RAID, UPS, DVD

- Varnost
 - spletna aplikacija, dostopna prek interneta
 - omejevanje dostopa in določanje pravic na osnovi uporabniških imen in gesel
 - beleženje dogodkov
 - varna komunikacija med strežnikom in odjemalcem (SSL)
 - varnostni ukrepi (strojna in programska oprema)

- Uporabniški vidik - študent
 - izvedbe predmetov
 - pregledovanje gradiv, obvestil, obveznosti, oddajanje datotek, komunikacija s predavatelji



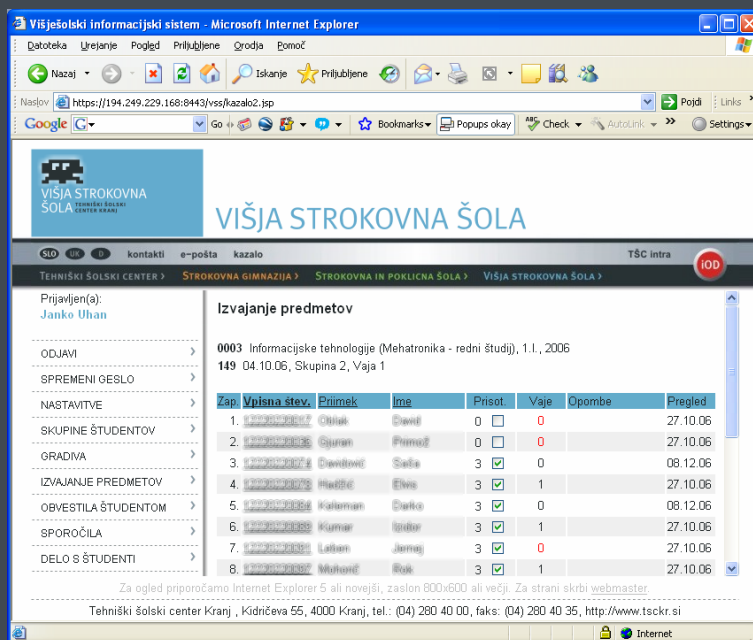
Screenshot of the student interface. The page title is "VIŠJA STROKOVNA ŠOLA". The main content area is titled "Predmeti" (Subjects). A list of subjects is displayed, with the first one selected: "0004 - Informacijske tehnologije (2006, Mehatronika - redni študij, 1.)". Other subjects include "0006 - Strokovna terminologija v tujem jeziku", "0010 - Elektromehanski elementi in sistemi", "0011 - Poslovno spoznavanje in vodstvo", "0012 - Ekonomika in menedžment podjetja", "0013 - Računalniške podlage tehnologije", "0015 - Komunikacijske tehnologije", "0017 - Merila v mehatroniki", "0020 - Elektromehanski elementi in sistemi", "0025 - Poslovno spoznavanje in vodstvo", "0024 - Ekonomika in menedžment podjetja", "0026 - Komunikacijske tehnologije", "0028 - Merila v mehatroniki", "0030 - Referat VSS", and "0032 - Referat VSS".



Screenshot of the student interface showing course materials. The page title is "VIŠJA STROKOVNA ŠOLA". The main content area is titled "Informacijske tehnologije (Mehatronika - redni študij), 1.1., 2006". Below the title, there are links for "Obvestila", "Sporočila", "Gradiva", "Oddajanje datotek", "Obveznosti", and "Škole". The "Gradiva" (Materials) section contains a table with the following data:

Štev.	Dokument	Vrsta	Ura	Dajatelj
108	sp1.pdf	Vaja 1	03.10.06	Janko Uhan
109	sp11.pdf	Predavanja 1	03.10.06	Janko Uhan
116	sp2.pdf	Vaja 2	10.10.06	Janko Uhan
116	sp2d.zp	Vaje 2 (datoteke)	10.10.06	Janko Uhan
122	sp12.pdf	Predavanja 2	11.10.06	Janko Uhan
123	sp13.pdf	Predavanja 3	11.10.06	Janko Uhan
139	sp3.pdf	Vaja 3	17.10.06	Janko Uhan

- Uporabniški vidik - predavatelj
 - opravila ob začetku leta (oblikovanje skupin)
 - objavljane gradiv, obvestil, izvajanje predmetov, delo s študenti, komunikacija s študenti,...



Višješolski informacijski sistem - Microsoft Internet Explorer
 Naslov: https://194.249.229.168:8143/vss/kazalo2.jsp

VIŠJA STROKOVNA ŠOLA
 TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER KRANJ

TSC intra 100

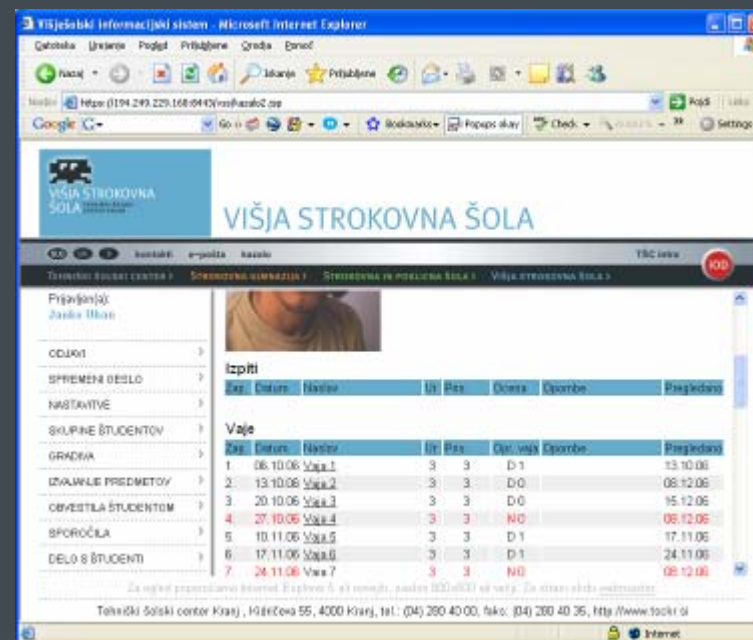
Prijavljen(a): Janko Uhan

Izvajanje predmetov

0003 Informacijske tehnologije (Mehatronika - redni študij), 1.1., 2006
 149 04.10.06, Skupina 2, Vaja 1

Zap.	Vpisna številka	Ime	Prisot.	Vaje	Opombe	Pregled
1.	100000001	Čihlak David	0	0		27.10.06
2.	100000002	Čjuran Primož	0	0		27.10.06
3.	100000003	Davčičevič Saša	3	0		08.12.06
4.	100000004	Hlebec Elva	3	1		27.10.06
5.	100000005	Kalmančič Darko	3	0		08.12.06
6.	100000006	Kumar Igor	3	1		27.10.06
7.	100000007	Leštan Jurej	3	0		27.10.06
8.	100000008	Mihard Rok	3	1		27.10.06

Tehniški šolski center Kranj, Kidričeva 55, 4000 Kranj, tel.: (04) 280 40 00, faks: (04) 280 40 35, http://www.tsckr.si



Višješolski informacijski sistem - Microsoft Internet Explorer
 Naslov: https://194.249.229.168:8143/vss/kazalo2.jsp

VIŠJA STROKOVNA ŠOLA
 TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER KRANJ

TSC intra 100

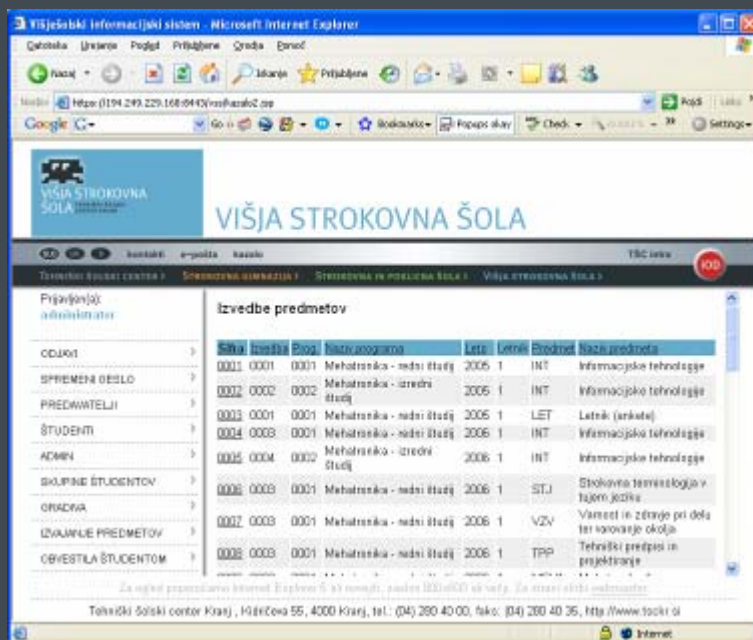
Prijavljen(a): Janko Uhan

Izpitni

Zap.	Datum	Naslov	Uč.	Res.	Ocena	Opombe	Pregledaj
1.	06.10.06	Vaja 1	3	3	D 1		13.10.06
2.	13.10.06	Vaja 2	3	3	D 0		08.12.06
3.	20.10.06	Vaja 3	3	3	D 0		15.12.06
4.	27.10.06	Vaja 4	3	3	ND		08.12.06
5.	10.11.06	Vaja 5	3	3	D 1		17.11.06
6.	17.11.06	Vaja 6	3	3	D 1		24.11.06
7.	24.11.06	Vaja 7	3	3	ND		08.12.06

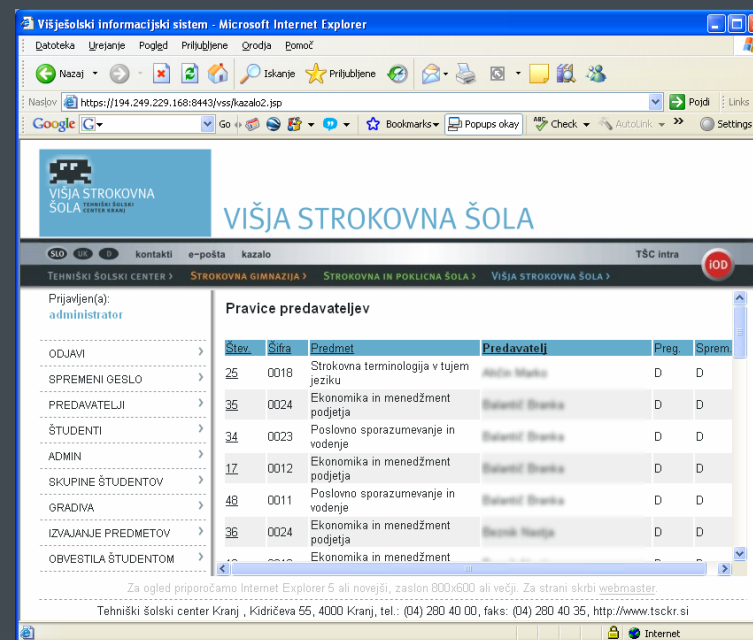
Tehniški šolski center Kranj, Kidričeva 55, 4000 Kranj, tel.: (04) 280 40 00, faks: (04) 280 40 35, http://www.tsckr.si

- **Uporabniški vidik - administrator**
 - uporabniki (predavatelji, študenti)
 - šifranti (letniki, programi, predmeti, izvedbe,...)
 - pomoč uporabnikom, varnostne kopije,...



Screenshot of the SIRIKT 2007 administrator interface. The page title is "VIŠJA STROKOVNA ŠOLA". The user is logged in as "administrator". The main content area displays a table titled "Izvedbe predmetov" (Subject Executions).

Šifra	Letnik	Leto	Letna izvedba	Letnik	Leto	Šifra predmeta	Ime predmeta
0001	0001	0001	Mehatronika - nadni študij	2006	1	INT	Informacijske tehnologije
0002	0002	0002	Mehatronika - izredni študij	2006	1	INT	Informacijske tehnologije
0003	0001	0001	Mehatronika - nadni študij	2005	1	LET	Letnik (anketa)
0004	0003	0001	Mehatronika - nadni študij	2006	1	INT	Informacijske tehnologije
0005	0004	0002	Mehatronika - izredni študij	2006	1	INT	Informacijske tehnologije
0006	0003	0001	Mehatronika - nadni študij	2006	1	STJ	Strokovna terminologija v tujem jeziku
0007	0003	0001	Mehatronika - nadni študij	2006	1	VZV	Varnost in zdravje pri delu ter varovanje okolja
0008	0003	0001	Mehatronika - nadni študij	2006	1	TPP	Tehniški predpis in projektna



Screenshot of the SIRIKT 2007 administrator interface. The page title is "VIŠJA STROKOVNA ŠOLA". The user is logged in as "administrator". The main content area displays a table titled "Pravice predavateljev" (Teacher Rights).

Štev.	Šifra	Predmet	Predavatelj	Preg.	Sprem.
25	0018	Strokovna terminologija v tujem jeziku	Metka Mlakar	D	D
35	0024	Ekonomika in menedžment podjetja	Stanislav Štorko	D	D
34	0023	Poslovno sporazumevanje in vodenje	Stanislav Štorko	D	D
17	0012	Ekonomika in menedžment podjetja	Stanislav Štorko	D	D
48	0011	Poslovno sporazumevanje in vodenje	Stanislav Štorko	D	D
36	0024	Ekonomika in menedžment podjetja	Stanislav Štorko	D	D
...	...	Ekonomika in menedžment

- Zaključek
 - kvalitetna podpora predavateljem in študentom
 - zahtevnost realizacije lastne rešitve
 - izpolnjevanje definiranih zahtev
 - enostavnost uporabe
- Razvoj lastnega informacijskega sistema ali uporaba ene od obstoječih rešitev?

- Pogled naprej
 - elektronske ankete
 - **RSS tehnologija**
 - (pod)sistem za enostavno urejanje javno dostopnih predstavitvenih spletnih strani predmetov in predavateljev
 - (pod)sistem za prijavljanje študentov na izpite in elektronski indeks

hvala za pozornost ...

VPRAŠANJA ?

<http://www.tsckr.si/vss>