



**IS/STAG**

<http://is-stag.zcu.cz>  
[stag@service.zcu.cz](mailto:stag@service.zcu.cz)  
+420 377 632 721

**Informační systém studijní agendy**

Centrum informatizace a výpočetní techniky  
Středisko informačních systémů

**Ing. Petr Jiroušek**  
vedoucí oddělení

Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 20, 30614 Plzeň

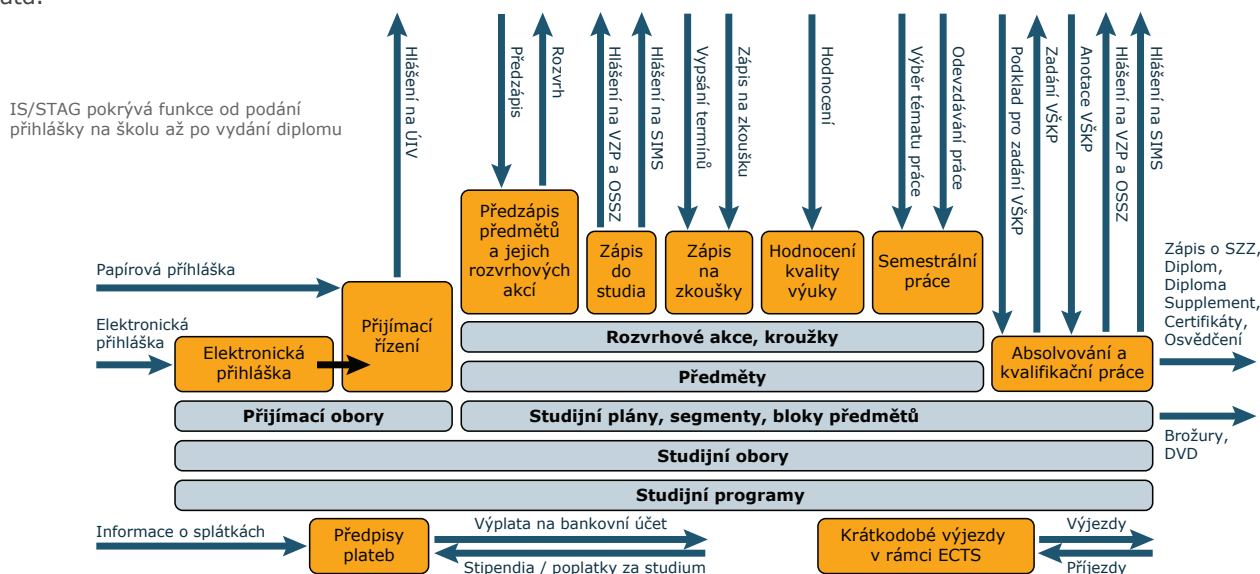
# IS/STAG

je informační systém určený pro administraci studijní agendy vysoké školy nebo vyšší odborné školy. Pokrývá funkce od přijímacího řízení až po vydání diplomu. Umožňuje evidovat studenty prezenční i kombinované formy studia, studenty celoživotního vzdělávání i účastníky univerzity třetího věku. V roce 2010 systém využívá 11 veřejných vysokých škol, 4 soukromé vysoké školy a 1 vyšší škola odborná. Naši zákazníci mají 300, ale také 20 000 studentů.

## Základní objekty a moduly systému

**Studijní programy, obory, plány, předměty** – evidence těchto objektů pro různé typy a formy studia. Je možné vést více verzí studijních plánů, jejich segmentů a bloků předmětů. Lze vést i kombinace studijních oborů (zejména pro pedagogická studia). Systém umí studijní plány přehledně vizualizovat.

**Student** – kompletní evidence studenta. Osobní údaje, zápis na studijní program, roční zápisy na studijní plány, přerušení, krátkodobé výjezdy, matriční data. Možnost hromadného zápisu studentů do studia, hromadných zápisů na předměty či rozvrhové akce, atd.



**Přijímací řízení** – lze vpsat přijímací obory a pro ně definovat sledované předměty z předchozího studia a testy. Pomocí zadávaných vzorců a parametrů umí nastavit různá pravidla pro přijetí a vyhodnotit, který z uchazečů je splnil. Uchazeč může zasílat papírovou přihlášku nebo ji podat prostřednictvím webové aplikace elektronické přihlášky. Generování zvucích dopisů a rozhodnutí včetně dopisních štítků.

**Rozvrhy** – pro jednotlivé předměty lze vytvářet rozvrhové akce, které mohou být přiřazeny k určitému časoprostoru (místnost, čas) nebo mohou být aposteriori (bez určení místnosti). U rozvrhové akce je možné nastavit pro jaké studenty je určena (fakulta, typ či forma studia, studijní program, místo studia, atd.). Systém umožňuje vytvářet předzáměrové kroužky a k nim přiřazovat rozvrhové akce. V rámci rozšíření lze využít grafické prostředí pro tvorbu rozvrhu. Je možné přenášet data do a z jiných systémů pro tvorbu rozvrhu.

**Předzáměření** – zápis studenta na další akademický rok včetně kontroly plnění podmínek studia. Student si může vybrat kroužek a tím se mu zapíše všechny rozvrhové akce kroužku nebo si může předměty vybírat sám. Systém studentovi nabízí předměty jeho studijního plánu včetně kontrol jeho plnění. Student si může vybrat i předměty mimo svůj studijní plán.

**Zkoušky** – je možné vypisovat zkouškové termíny, na které se pak studenti hlásí prostřednictvím aplikace ve webovém rozhraní. Hodnocení studentů předmětu lze ukládat v závislosti na termínu, rozvrhové akci či přímo. Všechny tyto operace může provádět dle nastavení učitel i sekretariát katedry.

**Semestrální práce** – evidence a vypisování témat semestrálních prací, jejich výběr studenty, odevzdávání prací elektronicky, hodnocení prací učiteli, přenos prací do Odevzdej.cz a zjišťování plagiátorství.

**Mobility studentů** – podpora krátkodobých výjezdů a příjezdů studentů. Zobrazování údajů o studijních plánech a předmětech v rámci ECTS, podpora procesu mobility a tisk potřebných mezinárodních dokumentů.

**Evaluace** – hodnocení kvality studia studenty formou vypisování a vyplňování online dotazníků. Následně sběr, statistické zpracování dat z dotazníků a proces zveřejnění a komentování výsledků.

**Předpisy plateb** – možnost příprav předpisů plateb různých druhů (stipendia, poplatky za studium, poplatky za přijímací řízení, atd.) tedy závazky i pohledávky a přiřazování studentů na ně - ručně nebo pomocí uživatelsky definovatelného vzorce, případně plně automaticky (u přijímacího řízení po zadání přihlášky). Systém poskytuje informace pro výplaty bankou či pokladnou. Systém dovede načíst data o realizovaných úhradách z ekonomického informačního systému a provést automatické spárování.

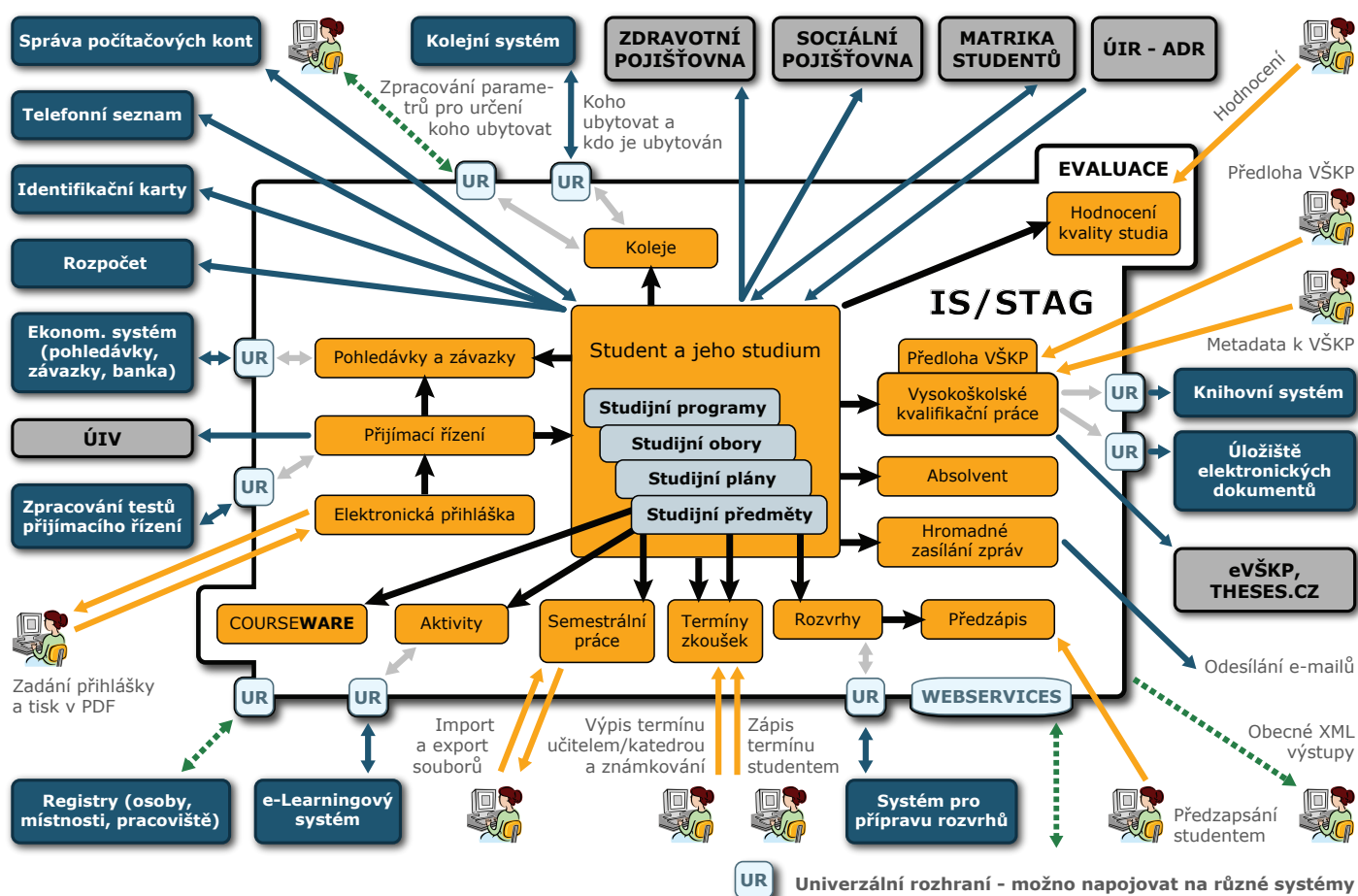
**Absolvent** – evidence absolventů, kvalifikačních prací, závěrečných zkoušek, tisk příslušných dokumentů (zadání vysokoškolské kvalifikační práce, zápis o závěrečné zkoušce, diplom, diploma supplement, certifikát, osvědčení atd.).

## Rozhraní IS/STAG

Klientské prostředí je realizováno prostřednictvím nativního klienta pro MS Windows (XP, Vista, Windows 7) a webovým přístupem integrovaným v portálu. Lze použít libovolný portál podporující standard JSR168, např. IBM WebSphere, Oracle AS. Rovněž opensourcové portály: JBoss portlet container, JetSpeed, Liferay, atd. Nativní klient pokrývá funkce studijní referentky, správce fakulty, správce katedry a rozvrhářů. Na portálu jsou dostupné především funkce pro studenty a učitele. Portálové rozhraní je vícejazyčné, dosud implementované jazykové verze jsou česká a anglická.

Aplikace IS/STAG je realizována nad databází Oracle. Díky zvolené softwarové konfiguraci vyžaduje IS/STAG oproti srovnatelné konkurenci výrazně levnější hardware. Přitom zároveň pracujících uživatelů může být několik stovek. Systém si škola může provozovat na svých serverech nebo nabízíme možnost outsourcingu jak databáze, tak i portálového serveru. Systém je možné do značné míry parametrizovat (různé chování pro různé typy škol, místy až na úrovni kateder).

IS/STAG obsahuje výstupy např. pro: SIMS, ÚIV, VZP, OSSZ, SCIO, eVŠKP, THESES a vstupy ze: SIMS, ÚIR ADR, SCIO, apod. Je rovněž integrován s dalšími informačními systémy - např. s ekonomickými systémy SAP, MAGION, iFIS, knihovním systémem Aleph a dalšími. Prostřednictvím modulu Webových služeb lze IS/STAG propojit s dalšími informačními systémy zákazníka.



## Volitelné moduly IS/STAG a další aplikace

Kromě systému studijní agendy vyvíjíme i další aplikace a řešení podporující výukový proces, tvorbu a správu identifikačních karet a generování informačního katalogu ECTS. Tyto systémy jsou rovněž integrovány s IS/STAG nebo z něj přímo vychází.

**Courseware** - elektronická podpora výuky

**Správa semestrálních prací** - podpora vypisování a obsazování témat, sběru a hodnocení semestrálních prací

**Webové služby** - obousměrné rozhraní pro přenos dat v XML

**Hodnocení kvality výuky** - aplikace studentského hodnocení kvality výuky a jeho zpracování

**Grafický editor rozvrhu** - grafická JAVA aplikace pro rozvrháře, rozvíjí a doplňuje možnosti tvorby rozvrhů

**ECTS Information package & Course catalog** - aplikace generující informační katalog ECTS

**Centrální Registr Osob** - nadstavba pro centralizovanou evidenci osob mezi více informačními systémy na škole

## Courseware - elektronická podpora výuky



Aplikace Courseware si klade za cíl shromáždit na jedno místo veškeré elektronické informace a materiály používané v rámci výuky předmětů a tyto informace pak zpřístupnit uživatelům z řad studentů i pedagogů. Původní pilotní projekt vznikl v letech 2006-2008 za finanční podpory Evropského strukturálního fondu.

### Popis aplikace

Courseware je obsáhlý ale zároveň ovládním poměrně jednoduchý systém, aby mohl vyhovět potřebám všech fakult univerzity. Jeho významnou předností je maximální integrace a vytěžování informací zadávaných do IS/STAG a dalších informačních systémů univerzity. Technicky a metodicky pokrývá tvorbu i udržování stromu webových stránek vyučovaných předmětů.

### • Organizační struktura Courseware

Za stránky předmětu v Courseware primárně zodpovídá jeho garant, nicméně zasahovat do obsahu mohou i další vyučující předmětu (přednášející, vedoucí cvičení). Editori mají oprávnění pouze na úpravy svých předmětů. Koordinaci a metodické vedení editorů v rámci fakulty, katedry či studijního programu zajišťují takzvaní *Coursemasteri*.

### • Životní cyklus prezentace předmětu

Každý předmět před svým zveřejněním musí projít několika fázemi od úvodní žádosti, přes naplnění prezentace (v izolované nevěřejné části), až po kontrolu kvality obsahu. Na stránkách by samozřejmě měl editor pracovat dále průběžně. Navíc po konci akademického roku je třeba předmět připravit na další rok.

### • Struktura zobrazení předmětů

Celý webový výstup projektu je obsažen v samostatné části portálu a je členěn několika způsoby:

- podle příslušnosti předmětu k fakultě a katedře
- podle zařazení předmětu do studijních programů a oborů
- seznam aktuálně zapsaných předmětů (přihlášený uživatel - student)
- k dispozici je přirozeně i možnost vyhledání předmětu dle zadání jména či zkratky předmětu

### • Skladba a zabezpečení prezentace předmětu

- prezentace je rozdělena na část základní - povinnou a část rozšiřující
- v rozšiřující části není autor nijak omezován a záleží pouze na jeho uvážení a potřebách
- rozšiřující část je přístupná pouze konkrétní cílové skupině definované autorem
- pro výstavbu obsahu je připravena řada specializovaných portletů, umožňujících uložení textů a dokumentů

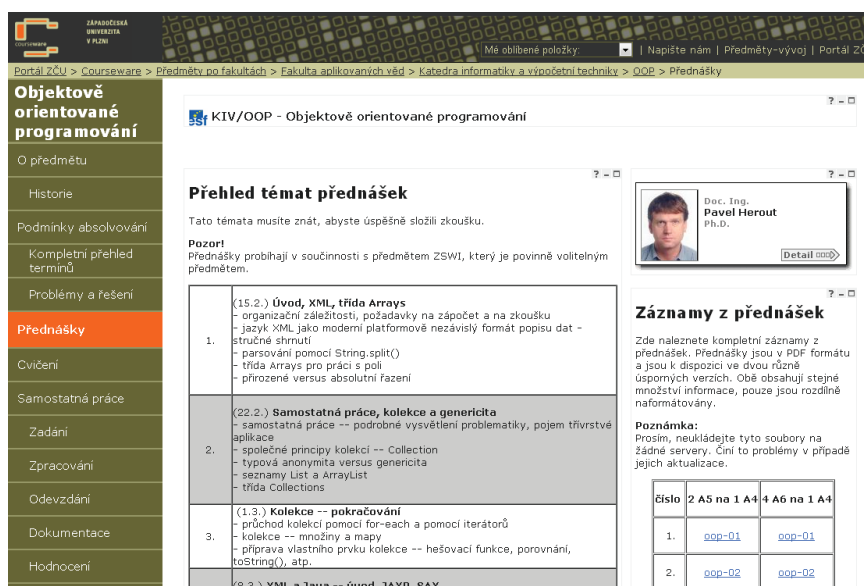
### Provozní požadavky

#### Server:

Portálový server IBM Websphere.  
Plánuje se oproštění od závislosti na konkrétním řešení IBM.

#### Databáze IS/STAG:

Žádné zvláštní úpravy nejsou nutné.  
Vlastní databáze.



The screenshot shows a web application interface for 'Objektově orientované programování'. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'O předmětu', 'Historie', 'Podmínky absolvování', 'Přednášky' (highlighted), 'Cvičení', 'Samostatná práce', 'Zadání', 'Zpracování', 'Odevzdání', 'Dokumentace', and 'Hodnocení'. The main content area is titled 'Přehled témat přednášek' and lists three topics:

- (15.2.) Úvod, XML, třída Arrays**
  - organizační záležitosti, požadavky na zápočet a na zkoušku
  - jazyk XML jako moderní platformově nezávislý formát popisu dat - stručně shrnutí
  - parsování pomocí String.split()
  - třída Arrays pro práci s poli
  - přirozeně versus absolutní řazení
- (22.2.) Samostatná práce, kolekce a genericita**
  - samostatná práce -- podrobné vysvětlení problematiky, pojem třivrstvé aplikace
  - společné principy kolekci -- Collection
  - typová anonymita versus genericita
  - seznamy List a ArrayList
  - třída Collections
- (1.3.) Kolekce -- pokračování**
  - průchod kolekci pomocí for-each a pomocí iterátorů
  - kolekce -- množiny a mapy
  - příprava vlastního prvku kolekce -- hešovací funkce, porovnání, toString(), atp.

Below the list is a table with columns 'Číslo', '2 A5 na 1 A4', and '4 A6 na 1 A4'. The rows contain links like 'oop-01' and 'oop-02'. On the right, there is a profile picture of 'Doc. Ing. Pavel Herout Ph.D.' and a section 'Záznamy z přednášek' with a note: 'Zde naleznete kompletní záznamy z přednášek. Přednášky jsou v PDF formátu a jsou k dispozici ve dvou různých úsporných verzích. Obě obsahují stejnou množství informace, pouze jsou rozdílně naformátovány.' Below this is a 'Poznámka:' section: 'Prosím, neukládejte tyto soubory na žádné servery. Činí to problémy v případě jejich aktualizace.'

### Další zdroje, uživatelská příručka

<http://is-stag.zcu.cz/napoveda/courseware/courseware-organizace.html> - podrobné informace

<http://is-stag.zcu.cz/napoveda/courseware/courseware-portlety.html> - uživatelská příručka portletů Courseware

Vaše dotazy rádi zodpovíme na adrese: [stag@service.zcu.cz](mailto:stag@service.zcu.cz)

Veškeré informace o našich produktech naleznete na stránkách: <http://is-stag.zcu.cz>

Nápověda (Helpcentrum) našich systémů je na adrese: <http://is-stag.zcu.cz/napoveda>

Vyzkoušejte si IS/STAG! Demo aplikace portálového rozhraní: <http://stag-demo.zcu.cz>

## Modul IS/STAG pro podporu výuky



Tento modul portálového rozhraní je určen pro vyučující i studenty. Obsahuje webové aplikace zajišťující proces vypisání, výběru, elektronického odevzdávání a hodnocení semestrálních prací. Modul je prověřen několikaletým provozem na Západočeské univerzitě v Plzni.

### Aplikace modulu a jejich funkce

#### • Vypisování témat semestrálních prací

- témata řazena do bloků, studentům umožněn výběr z více témat
- možnost návrhu vlastních témat studenty

#### • Odevzdávání prací

- určení podmínek pro odevzdávání (termíny, počty pokusů, ...)
- odevzdání jednoho i více souborů najednou
- napojení na Odevzdej.cz (kontrola plagiátů)

#### • Prohlížení a hodnocení prací

- seznam odevzdaných prací, filtrování
- hromadné stažení jako ZIP
- možnost uznání práce či návrat k přepracování

#### • Skupiny studentů

- možnost definovat vlastní skupiny studentů na předmětu
- vypisování bloků prací pouze pro dané skupiny (v případě mnoha vyučujících předmětu, kombinovaného studia, ...)

#### • Výsledky studentů

- umožňuje vyučujícímu zveřejnit tabulku s výsledky hodnocení studentů (Excel)

### Provozní požadavky

#### Server:

Stejný portálový server, na kterém běží portálové rozhraní IS/STAG.

#### Databáze IS/STAG:

Žádné zvláštní úpravy nejsou nutné.

The screenshot displays the IS/STAG web application interface. At the top, there are tabs for 'Prohlížení', 'Studenti', and 'Odevzdané práce'. Below the tabs, the subject is set to 'KAT/DEJEP'. The main content area shows two blocks of topics. The first block, 'Blok: 01 - Blok předmětu KAT/DEJEP', contains two topics: 'Téma: 01 - Referát o Starověkém Řecku' and 'Téma: 02 - Referát o 2. Světové Válce'. The second block, 'Blok: 02 - Individuální témata', contains a topic 'Téma: NOVÁK Jan - Kulturní život starověkého Řecka a Říma'. The interface includes various icons for actions like adding, deleting, and viewing. Three yellow callout boxes provide additional information: 'V tomto bloku mohou studenti navrhnout svá témata' (pointing to the topic list), 'Navržené téma' (pointing to the 'NOVÁK Jan' topic), and 'Já jako učitel mohu schválit či zamítnout' (pointing to the 'Schválit' and 'Zamítnout' buttons).

### Další zdroje, uživatelská příručka

<http://is-stag.zcu.cz/zajemci/moduly/semestralky.html> - informace pro zájemce

<http://is-stag.zcu.cz/napoveda/pv-rozcestnik.html> - uživatelská příručka

## Modul IS/STAG: Webservices - webové služby



V systému IS/STAG je uloženo mnoho informací, které jsou přístupné přes nativního klienta, webové stránky či portál. Všechny tyto výstupy jsou ale orientovány na lidské uživatele. Stále častěji se objevují požadavky na možnost získání informací z IS/STAG automatizovaně a ve strojově zpracovatelné podobě.

### Rozhraní IS/STAG pro integraci s externími systémy

- místní informační systémy (www stránky kateder, fakult, evidence známek, zápočtů, ...)
- další počítačové systémy (správa budov, ...)
- exporty všech výstupů do Excelu (XLS, CSV), importy
- podpora kalendářového formátu iCAL

### Technologie webových služeb

Webová služba je objekt na internetu - má svoji URL adresu. Na této adrese čeká na zavolání a podle předaných parametrů provede požadovanou operaci. V našem případě čtení nebo zápis dat z nebo do databáze IS/STAG.

### Provozní požadavky

#### Hardware:

Min 256MB, doporučeno 512 MB RAM.

#### Software:

Java 1.6, servletový kontejner (Tomcat, JBoss, ...).

#### Databáze IS/STAG:

Žádné zvláštní úpravy nejsou nutné.

## Webové rozhraní pro vybrané služby nad IS/STAG

**Přihlášený uživatel** anonymous (Pro odhlášení ukončete svůj WWW prohlížeč.)

**Role uživatele**

**Stážení ZE STAGu** **Nahrání DO STAGu** **Výsledek** **Nápověda** **Server webových služeb**

**Volání služeb, které vracejí data ze STAGu**

Po stažení dat budete přepnuti na záložku 'Výsledek', kde budete moci výsledek volání služby stáhnout ve Vámi požadovaném formátu.

**Služba**  **Vybrat**

**Popis služby** Vrátil seznam předmětů studenta zadaného jeho osobním číslem

**Parametry služby**

**osCislo \*** Osobní číslo studenta

**semestr \*** Semestr

**rok** Akademický rok (není-li uvedeno, bude vybrán aktuální akademický rok)

**lang** Jazyk výstupu služby

**Zavolání webové služby**

**Zadání parametrů služby**

**Výběr služby**

**Stáhní ze STAGu**

Modul podporuje dva standardy webových služeb:

- **WebServices ("SOAP" služby)** - robustní standard webových služeb, stroj-stroj komunikace
- **REST Webové služby** - pro jednodušší klienty, lépe srozumitelné i pro člověka, například:

<https://stag-demo.zcu.cz/ws/services/rest/kalendar/getHarmonogramRoku?rok=2006>

### Přehled funkcí modulu

- služby pokrývající zhruba celou portálovou aplikaci *Prohlížení* a mnoho dalších:
  - služba pro hromadné nahrávání známek
  - rozvrhy, jejich exporty do kalendářového formátu iCAL
  - na zakázku možnost implementace dalších služeb
- IS/STAG, LDAP, Kerberos - ověřování uživatelů
- **Nadstavbová aplikace** - příjemné uživatelské rozhraní pro volání služeb

### Další zdroje, uživatelská příručka

<http://is-stag.zcu.cz/zajemci/moduly/webservices.html> - informace pro zájemce a nápověda

## Modul studentského hodnocení kvality výuky



O kvalitě vzdělávacího procesu rozhoduje celá řada faktorů. Jedním z prostředků, jak zvyšovat kvalitu výuky, je i studentské hodnocení, které slouží jako jeden z nástrojů při vytváření zpětné vazby mezi učitelem a jeho studenty. Tento modul slouží ke tvorbě a sběru anketních dotazníků a k jejich vyhodnocování a prezentaci výsledků.

### Popis modulu / aplikace

#### • jednoduché spuštění a nastavení anket

- anketu lze omezit na určité fakulty, popřípadě studijní obory a tím jí zpřístupnit pouze studentům vybraných fakult resp. oborů
- předměty, které budou hodnoceny, lze nastavit podle typu zakončení předmětu (např. hodnocení předmětů zakončených zápočtem, zkouškou, kolokviem apod.)
- každá anketa má vlastní nastavení

#### • administrátorský modul

- grafický modul pro komplexní správu anket

#### • intuitivní systém pro respondenty na zadávání odpovědí

- nastavení počtu otázek, typů odpovědí, odpovídající bodové ohodnocení (skóre) pro statistické zpracování výsledků
- respondenti mají možnost upřesnit své odpovědi pomocí slovních připomínek, mohou vystupovat anonymně
- míra anonymity je určena nastavením položek záhlaví, které se o respondentovi v databázi uchovávají

#### • přehledné zobrazení výsledků

- aktuální výsledky jsou k dispozici odpovědným pracovníkům (vyučujícím, garantům předmětů, vedoucím kateder, děkanům, prorektorovi pro studijní záležitosti, rektorovi) již během ankety

#### • hierarchická správa a přidělování práv

- vyučující mohou komentovat výsledky svých rozvrhových akcí, garanti a nadřazení pracovníci mohou komentovat navíc kromě každé rozvrhové akce celkové výsledky předmětu
- práva vedoucího katedry, děkana a prorektora k použití modulu hodnocení lze nastavit i dalším osobám
- garant a jeho nadřazení pracovníci mohou rozhodovat o zveřejnění výsledků ankety svých předmětů
- výsledek hodnocení předmětu lze okamžitě zveřejnit, nebo naopak jeho zveřejnění zakázat

### Provozní požadavky

#### Server:

Stejný portálový server, na kterém běží portálové rozhraní IS/STAG.

#### Databáze IS/STAG:

Žádné zvláštní úpravy nejsou nutné.

**Spuštění ankety** | **Editace anket** | **Správa tvrzení** | **Správa Odpovědí**

**Postup:**

1. Výběr akad. roku a semestru
2. Výběr předmětů
3. Nastavení parametrů anket [otevření, uzavření]
4. Výběr tvrzení
5. Založení anket

Pozn. odeslání emailů studentům je možno upravovat

**1) Výběr ak. roku a semestru**

Akademický rok / semestr: 2009/2010-LS

Vybrat

**2) Výběr předmětů**

Předmět	Zakončení	Studentů	Výsledky SHK
<input checked="" type="checkbox"/> KIV/BZINF	Szv	96	
<input checked="" type="checkbox"/> KIV/DTP1	Zk	22	
<input type="checkbox"/> KIV/JXT	Zk	54	
<input type="checkbox"/> KIV/OINIB	Obp	102	
<input type="checkbox"/> KIV/UUR	Zk	70	

Pokračovat

**Garantované předměty** | **Rozvrhové akce**

Zkratka	Semestr	Vyučující	Odpovědělo/Zapsaných	
<input type="checkbox"/> KIV/PPA1	ZS	Pavel Herout(Ga, PŘ, ...	0 / 493	0%
<input type="checkbox"/> KIV/PPA1	ZS	Pavel Herout(Ga, PŘ, ...	108 / 540	20%

**Tvrzení** | **Připomínky studentů** | **Zveřejnění předmětu**

Tvrzení	Učitel	Počet odpovědí	Průměr
Přednášky byly zajímavé.		107	3.486
Přednášky byly srozumitelné.		106	4.189
Cvičení (semináře) byla vedena dobře.		106	4.198
Cvičení (semináře) byla užitečná.		104	4.212
Hodnocení znalostí pro absolvování předmětu byl...		101	4.210

**Odpovědi** | **Statistiky** | **Graf**

Odpověď	Počet odpovědí
Naprosto souhlasím	24
Souhlasím	37
Převážně souhlasím	25
Převážně nesouhlasím	13
Nesouhlasím	4
Naprosto nesouhlasím	4

### Další zdroje, uživatelská příručka

<http://is-stag.zcu.cz/zajemci/moduly/evaluace.html> - informace pro zájemce

<http://is-stag.zcu.cz/napoveda/eva-rozcestnik.html> - uživatelská příručka

## Modul IS/STAG: Grafický editor rozvrhu



Doposud byla práce fakultních a univerzitních rozvrhářů komplikovaná, protože neměli k dispozici žádný nástroj, jak rozvrhy efektivně vytvářet, jak vidět okamžitě různé typy kolizí, kontrolovat chyby v rozvrhu... A především neměli možnost neustále vidět rozvrh v jeho grafické podobě. Tento modul je určen právě pro rozvrháře.

### Funkce modulu / aplikace

- **klientská aplikace běžící na počítači rozvrháře**
  - intuitivní vyspělé uživatelské prostředí, využívající moderních ovládacích prvků
  - pohodlí, které webové aplikace nemohou poskytnout
  - automatické aktualizace
- **grafické zobrazení rozvrhu**
  - více možných pohledů na rozvrh různé typy položek na svislé ose (dny, místnosti, kroužky, učitelé, předměty, plány, ...)
- **okamžitá detekce kolizí**
  - časoprostorových kolizí, kolizí kroužků
  - kolizí rozvrhů vyučujících, kolizí studijních plánů s požadavky vyučujících
- **úpravy rozvrhu přímo v grafickém zobrazení**
  - přesuny a přetahování akcí myši
  - kopie formuláře RA0010, shodné funkce jako WIN pro rychlé změny
- **mnoho nástrojů a způsobů pro hledání volných místností**
  - definice podobných místností, vlastních seznamů (nejen) místností
  - fiktivní akce pro procházení časoprostoru, automatické zobrazování možných kolizí, ...

### Provozní požadavky

#### Hardware:

512 MB RAM, 100 MB disk, procesor 1GHz a lepší.

#### Software:

Windows XP/Vista, 32 i 64 bit. Lze i OS Linux.

#### Databáze IS/STAG:

Žádné zvláštní úpravy nejsou nutné.

The screenshot displays the IS/STAG software interface. The main window shows a grid of course slots with columns for days (Po, Út, St, Čt) and rows for time slots (7:30, 8:25, 9:20, 10:15, 11:10, 12:05, 13:00, 13:55, 14:50, 15:45, 16:40, 17:35). Courses are listed in the grid cells, such as 'KIV/PPA1 UU-409' and 'KIV/PPA1 UU-408'. A 'Místnosti' (Rooms) dialog box is open in the foreground, showing a table of available rooms with columns for 'Místnost', 'Lokalita', 'Kapacita', 'Typ', 'Pracoviště', 'Spol. fond', and 'Poznámka'. The dialog also includes search filters for 'Lokalita', 'Budova', 'Místnost', 'Kapacita', and 'Typ'.

### Další zdroje, uživatelská příručka

[http://is-stag.zcu.cz/zajemci/moduly/rozvrh\\_editor.html](http://is-stag.zcu.cz/zajemci/moduly/rozvrh_editor.html) - informace pro zájemce

<http://is-stag.zcu.cz/napoveda/ostatni/rozvrheditor2.html> - uživatelská příručka

Vaše dotazy rádi zodpovíme na adrese: [stag@service.zcu.cz](mailto:stag@service.zcu.cz)

Veškeré informace o našich produktech naleznete na stránkách: <http://is-stag.zcu.cz>

Nápověda (Helpcentrum) našich systémů je na adrese: <http://is-stag.zcu.cz/napoveda>

Vyzkoušejte si IS/STAG! Demo aplikace portálového rozhraní: <http://stag-demo.zcu.cz>



## Modul IS/STAG: Course catalogue and Information package



Modul slouží ke generování a zobrazení informačního katalogu ECTS. Ten je realizován formou statického webu, vytvořeného generátorem aplikace na základě dat uložených v IS/STAG. Obsahuje základní popis nabízených studijních programů a oborů školy, včetně standardních studijních plánů.

### Popis modulu / aplikace

Modul je určen pro informování účastníků studentských mobilit o studijních plánech a předmětech vyučovaných na škole (nutná podmínka pro získání ECTS Label).

Modul je neustále rozšiřován o nové požadavky, které vychází především z měnících se podmínek pro získání ECTS Label v Bruselu.

### Modul poskytuje informace různým uživatelům:

- cizímu studentovi, který hodlá přijet na školu na krátkodobý příjezd, ulehčuje výběr předmětů, které na škole bude studovat
- koordinátorovi na cizí škole, kam vyjíždí náš student na krátkodobý pobyt, umožňuje vyhledat si informace o předmětech, které již student doma absolvoval. Na základě toho mu pak může doporučit, jaké předměty by mohl studovat v rámci výjezdu
- komisaři hodnotícímu žádost školy o získání ECTS Label, umožňuje náhodný výběr a kontrolu předmětu, zda splňuje náležitosti stanovené pro získání ECTS Label

### Technologie

- konzolová aplikace, která stáhne potřebná data z IS/STAG, uloží je do několika XML souborů a vytvoří full-textový index
- webová aplikace pracující nad vygenerovanou sadou XML souborů
  - tato aplikace je parametrizovatelná (co vše má být zobrazeno, volby barev a písma, ...)

### Přehled funkcí aplikace

- možnost procházet informace podle různých logických hierarchií
- zobrazení informací o plánech
  - předměty plánu
  - vizualizace studia
  - struktura segmentů
- zobrazení informací o předmětech a jejich zařazení do plánů
- full-textové vyhledávání v plánech a předmětech

### Provozní požadavky

#### Server:

Java 1.5, servletový kontejner (Tomcat, JBoss, ...).

#### Hardware:

Minimálně 512 MB RAM.  
Závisí na počtu předmětů.

#### Databáze IS/STAG:

Žádné zvláštní úpravy nejsou nutné.

**Studijní programy a katalog předmětů**  
Západočeská univerzita v Plzni

Tyto stránky jsou součástí informačního katalogu ECTS. Obsahují základní popis nabízených studijních programů a oborů, včetně standardních studijních plánů. Současně jsou zde uváděny popisy jednotlivých předmětů. Pro lepší orientaci a uživatelskou přívětivost lze při hledání informací o studijních programech a oborech, resp. při výběru studijních předmětů volit různou cestu. Informace o programech a předmětech lze vyhledávat nabízenými cestami (viz dole) nebo je možno využít vyhledávání podle zvolených atributů (viz napravo). Při průchodu zvolenou cestou lze informace třídit podle různých kritérií použitím symbolu resp. .

**Hledání plánů**

Název fakulty: %  
 Název studijního programu: %  
 Název studijního oboru: %  
 Forma studia: %  
 Typ studia: %  
 Udělovaná kvalifikace: %  
 Vyučovací jazyk: %  
 Vyhledat

**Hledání předmětů**

Kód předmětu: %  
 Název předmětu: %  
 Semestr: %  
 Obsah předmětu: %  
 Vyučovací jazyk: %  
 Vyhledat

**Procházení dle:**

- Fakulty
  - Studijní programy
    - Studijní plány
      - Předměty
- Obory vzdělávání
  - Studijní plány
    - Předměty
- Obory vzdělávání
  - Předměty
- Fakulty
  - Katedry
    - Předměty

**Název fakulty**

- Fakulta aplikovaných věd
- Fakulta ekonomická
- Fakulta elektrotechnická
- Fakulta filozofická
- Fakulta pedagogická

**Název oboru vzdělávání**

- Architektura
- Biologické obory
- Chemické obory
- Doprava a spoje
- Ekologie a ochrana životního

**Název oboru vzdělávání**

- Architektura
- Biologické obory
- Chemické obory
- Doprava a spoje
- Ekologie a ochrana životního

**Název fakulty**

- Fakulta aplikovaných věd
- Fakulta ekonomická
- Fakulta elektrotechnická
- Fakulta filozofická
- Fakulta pedagogická

### Další zdroje, uživatelská příručka

<http://is-stag.zcu.cz/zajemci/moduly/ects.html> - informace pro zájemce

<http://is-stag.zcu.cz/napoveda/ipcc-rozcestnik.html> - uživatelská příručka

## Centrální Registr Osob



Na škole může existovat více informačních systémů, které si samostatně evidují záznamy o studentech nebo zaměstnancích na základě rodných čísel, studentských čísel nebo jiných datech. Jak ale jednoznačně identifikovat osobu na škole? Řešení nabízí aplikace CRO - Centrální registr osob.

### Popis aplikace

- Nadstavbový modul nad IS/STAG pro jednoznačné určení osob v rámci heterogenních informačních systémů na škole.
- Centrálně shromažďuje informace o osobě (student, zaměstnanec, identif. karta, ...).
- Každá osoba dostává přidělené jednoznačné číslo, které ji identifikuje.
- Persistence přiděleného čísla (archiv osob pro opětovné přidělení čísla v případě nového nástupu do školy).
- Přidělené číslo nezávislé na změně osobních údajů osoby (rodné číslo není spolehlivý identifikátor, např. u cizinců).
- Možnost automatických úloh
  - zakládání učitelů v IS/STAG na základě založení v personalistice,
  - blokace kont či identifikačních karet na základě ukončení studia či pracovního poměru, atd.

### Provozní požadavky

#### Server:

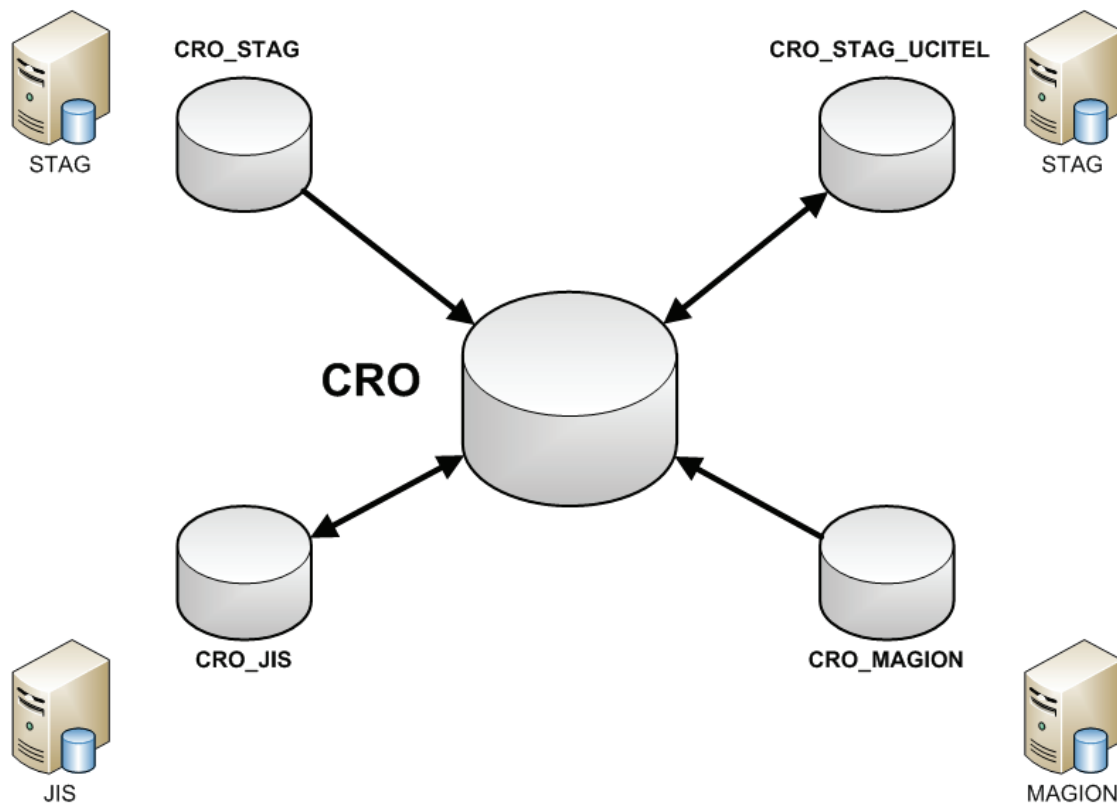
Libovolná Oracle databáze, včetně free Express Edice

#### Databáze IS/STAG:

Minimální úprava

### Technická implementace

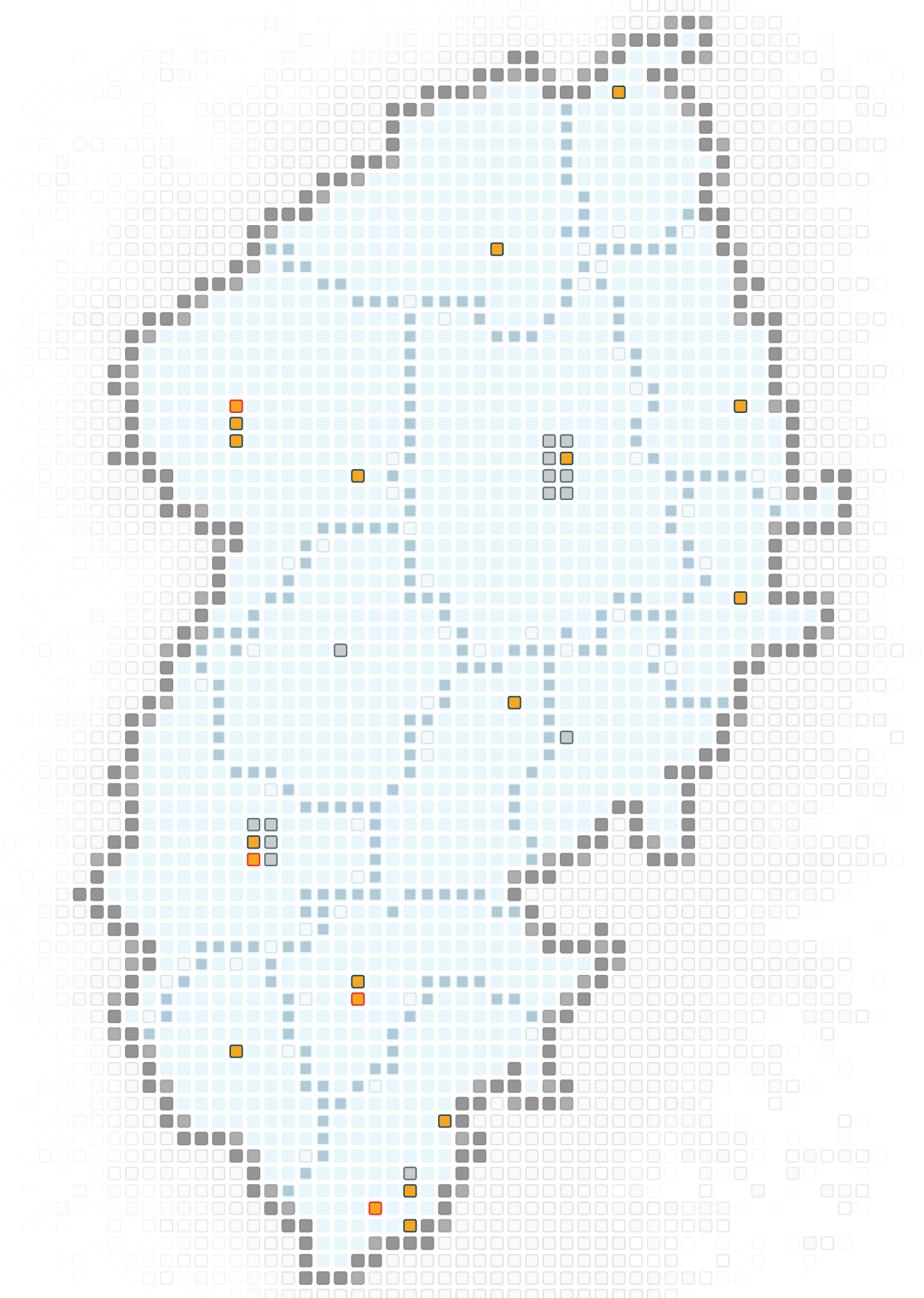
- Řešení realizováno čistě na úrovni databáze (uložené procedury, naplánované úlohy, triggery, ...).
- Není třeba instalace žádného dalšího SW a jiných nastavení.
- Jednoduchý databázový model.
- Systém agentů – každý zapojený informační systém (STAG, JIS, MAGION, ...) má vlastního agenta, který posílá data (na základě změn ve sledovaných tabulkách) do centrálního úložiště v CRO.



### Další zdroje, uživatelská příručka

<http://is-stag.zcu.cz/zajemci/moduly/cro.html>

<http://is-stag.zcu.cz/administratori/cro.html>



Nasazen IS/STAG (veřejnoprávní / soukromá škola)

Nasazen IS/STAG, databáze a portálové rozhraní provozováno formou outsourcingu na výpočetních zdrojích ZČU v Plzni

Veřejnoprávní škola bez IS/STAG

Stav v první polovině roku 2010

**IS/STAG** je informační systém pro administraci studia vysoké školy, univerzity nebo vyšší odborné školy. Vznikl a od roku **1993** je dále vyvíjen na Západočeské univerzitě v Plzni.

**IS/STAG** je využíván školami různého typu, zaměřením a velikosti. Parametry aplikací umožňují značnou variabilitu. Lze tak například evidovat kreditní i nekreditní systém studia.

**IS/STAG** podporuje 3 způsoby přístupu:  
 - lokálně nebo vzdáleně nainstalovaný klient  
 - portálové WWW rozhraní  
 - webové služby pro napojení na jiné systémy

**IS/STAG** je provozován nad databází Oracle. Jeho webové aplikace jsou založeny na platformě J2EE. Nativní klient je realizován prostřednictvím technologie Oracle Developer (Forms a Reports) a funguje na platformě MS Windows.

**IS/STAG** je možno provozovat také vzdáleně na výpočetních zdrojích dodavatele formou **outsourcingu**. Toto řešení je vhodné pro menší školy, protože šetří náklady na potřebný HW a licence SW.

Veškeré informace naleznete na stránkách:  
<http://is-stag.zcu.cz>

Nápověda - HELP-CENTRUM  
<http://is-stag.zcu.cz/napoveda>

Vyzkoušejte si IS/STAG!  
<http://stag-demo.zcu.cz>

