

Korešpondenčný matematický seminár

popis aplikácie & stručná príručka

Michal Vaľko, 14. apríla 2004

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Univerzita Komenského, Bratislava

Obsah

- [Obsah](#)
- [Ako čítať tento dokument](#)
- [Všeobecné informácie o spracovaní údajov](#)
- [Agenda: nástroj na administráciu stránky a agendu seminára](#)
- [Web stránky: popis podľa navigačného menu](#)
- [Poznámky](#)
- [Prílohy](#)

Ako čítať tento dokument:

- **user** - informácia súvisiaca s používateľom **user**
- **tabuľka** - informácie sú uložené v tabuľke **tabuľka**
- **nazov.php** - spomínaná funkcionálna je implementovaná v skripte **nazov.php**
- *pozri* - pozri súvisiace informácie v časti *pozri*

Všeobecné informácie o spracovaní údajov:

#knihnice a #databáza [kms.php](#) [db144.php](#)

- každá stránka požaduje knižnicu [kms.php](#)
- v nej je definovaný jednotný layout pre každú stránku (a špeciálny layout pre agendu), menu a základnú funkciu
- [db144.php](#) obsahuje definíciu triedy mydb, ktorej inštancia s názvom dbaza sa vytvorí pri volaní [kms.php](#)
- v [db144.php](#) je definovaný interface pre prácu s databázou, a zobrazovanie výsledkov selectov.
- ku každému semestru existuje v db tabuľka (napr. [2004_2005_1eto](#)) ktorá je cez id_riesiteľa prelinkovaná s tabuľkou [riesitelia](#)

#debaty [debata.php](#) *debata*

na stránke prebieha viacero debát: hlavná (debata:debata), debaty z minulých seminárov (debata:cow, debata:ska, debata:cow) a vedúcovská (debata:memento), ku ktorej sa dostane **memento** cez agendu

#premenné

- globálne premenné relevantné pre všetky skripty sa nachádzajú v tabuľke [akt](#)
- podľa premenných obsahujúcich aktuálnu sériu/semester/rok pre poradie/zadanie/vzoráky sa riadia skripty vypisujúce aktuálne informácie (premenné: zad_s, zad_t, zad_r, por_s, ...), väčšina z nich sa riadi premennými pre poradie (vtedy totiž už existuje tabuľka aktuálneho semestra)

#dokumenty [showpdf.php](#)

- dokumenty: zadania, vzoráky, pozvánky na malý/veľký splav, matboj, ...
- všetky sú uložené v adresári [docs/](#)
- formát dokumentov: pdf
- prístup k dokumentom - [showpdf.php?pdf=dokument](#)
- skript pošle na výstup [dokument.pdf](#) aj so zodpovedajúcim headrom
- dôvod: kvôli portabilite dokumentov - v prípade zmeny umiestnenia archívu stačí prepísať link v [showpdf.php](#)

#fotoalbumy [akcia.php](#)

- podobný princíp ako u dokumentov *dokumenty*
- [akcia.php](#) dostane ako parameter adresár, ten sa musí nachádzať v adresári [akcia/](#)
- každý adresár a akciou obsahuje súbor [.ht-info](#) s informácia o akcii, počtom fotiek a komentármi, ďalej súbory vo formáte JPG, s názvami ([1.jpg](#) [2.jpg](#) ...) a príslušnými thumbnailmi ([t-1.jpg](#) [t-2.jpg](#) ...)
- [akcia.php](#) zobrazí tabuľku s thumbnailmi a popismi a ku každému thumbnailu prideli link na skript [akcia.php](#) s číslom fotky
- ak akcia dostane okrem názvu ešte aj číslo fotky, zobrazí (len) túto fotku s popisom a s linkami na ďalšiu a prechádzajúcu fotku v zozname a na celú tabuľku

Agenda: [agenda*.php](#)

nástroj na administráciu stránky a agendu seminára

#používatelia:

- od agendy sa používateľ hlási zadaním mena a hesla, cez stránku [agenda.php](#), ktorá nie je prístupná z hlavného web-interfacu kms stránky
- takisto je zabránené robotom vyhľadávačov aby stránky [agenda*.php](#) (a iné) zarad'ovali do výsledkov ([robots.txt](#))
- po prihlásení sa mu vypíše zoznam stránok na ktoré má právo ([agenda_volba.php](#))
- práva používateľov pracovať s jednotlivými časťami agendy nastavuje [root](#) *agenda používateľov*

memento - vedúcovská debata [#debaty](#) *memento*

presmerovanie na [debata.php](#) s debatou memento, keďže po prihlásení má už *memento* právo na prístup do debaty memento, skript [debata.php](#) mu to umožní

zmena semestra [agenda_zmensemester.php](#) [agenda](#)

- po prihlásení sa do agendy je ako pracovný/aktuálny semester nastavený (v session premenných) aktuálny semester pre poradie, na tejto stránke je možné ho zmeniť (spolu s rokom a sériou)
- v prípade, že k danému semestru (ešte) neexistuje tabuľka, skript ju vytvorí

agenda škôl [agenda_skoly.php](#) [agenda](#)

- vypisuje zoznam škôl v databáze
- umožňuje pridať/vymazať/meniť údaje o školách

agenda riešiteľov [agenda_riesitelia.php](#) [agenda](#)

- vyhľadáva riešiteľov podľa mena/priezviska/školy
- v prípade, že nenájde, vytvorí nového
- mení údaje o riešiteľoch (odporúčané tvary a formáty sú na stránke)
- pridáva/odoberá riešiteľa do/z aktuálneho semestra
- nastavuje body za úlohy v aktuálnej sérii, príp. zadáva * (ak úlohu došla ale ešte nie je opravená)
- zapisuje postih za neskoré poslanie riešení podľa pravidiel *pravidlá*
- zadáva/mení účasti na a počty bodov na MO - *ckmo* - kvôli počítaniu koeficientov *ckmo*
- zobrazuje vypočítané hodnoty subkoeficientov *pravidlá*

riešitelia v aktuálnom semestri [agenda_tabulky.php](#) [agenda](#)

- vypíše zoznam riešiteľov aktuálneho semestra
- pri každom riešiteľovi uvádza aj adresu na ktorú mu majú byť zaslané riešenia
- umožní zmeniť údaje o danom riešiteľovi *agenda riešiteľov*

zaobáľkovanie - posledná kontrola pred odoslaním riešení riešiteľom

[agenda_tabulky.php](#) [agenda](#)

- vypíše zoznam riešiteľov aktuálneho semestra
- pre každého riešiteľa vypíše zoznam úloh aktuálnej série a pridelené body
- pre každého riešiteľa vypíše aj zoznam kategórii vzorákov, ktoré majú byť priložené do obálky

agenda sústreďení - informácie o účastiach na sústreďeniach [agenda_sustredenia.php](#) [agenda](#)

- vypisuje zoznam účastníkov na sústreďeniach v semestri/všetkých
- umožňuje zadať/zmeniť/zmazať účasti na sústreďeniach *sústredenia*
- umožňuje zadávať riešiteľov podľa získaných bodov v jednotlivých kategóriách *pravidlá*
- eviduje rok, kategóriu, aj či bol pozvaný ako náhradník

agenda ckmo [agenda_ckmo.php](#) [agenda](#)

- vypíše zoznam účastní a úspešnosť na MO, kvôli koeficientom *pravidlá*
- pri každom údají je link ktorý umožní zmenu *agenda riešiteľov*

agenda: tex [agenda_tex.php](#) [agenda](#)

- vypisuje aktuálne poradie *poradie* podľa pravidiel *pravidlá*
- výstupný formát: LaTeX

agenda používateľov [agenda_uzivatelja.php](#) [root](#)

nástroj pre používateľa [root](#) na administráciu všetkých používateľov [#pouzivatelja](#)

agenda noviniek a akcií [agenda_pridaj.php](#) [pridaj](#)

- pridávanie noviniek na stránke - novinky sú uvádzané na hlavnej stránke, zotriedené podľa dátumu [novinky](#) *novinky*
- pridávanie akcií - akcie sú uvádzané v kalendári na hlavnej stránke *kalendár* [kalendar](#)
- šach - pridávanie šachových ťahov - [sach](#) - a aktuálnych šachovníc - [files](#) - stav šachu sa zobrazuje na stránke *šach*

agenda: body za úlohy [agenda_body.php](#) [agenda](#)

- umožňujú zadať/zmeniť body za úlohy v aktuálnej sérii, ktoré riešitelia poslali (* v príkladoch *agenda riešiteľov*), alebo im už boli pridelené body
- ak je hodnota/hviezdička zmazaná, príklad sa už nevypíše
- body je možné zadať pre konkrétného riešiteľa a aktuálnu sériu aj inak *agenda riešiteľov*
- vypísaných je práve toľko príkladov, koľko je v aktuálnej sérii [kms.php](#) `getpocetprikladov()`

Web stránky: popis podľa navigačného menu

KMS

úvod [index.php](#)

na stránke je zoznam noviniek *novinky*, aktuálna časť kalendára *kalendár*, počet príspevkov v debata *debata*, oznamovač narodenín, a linky na súvisiace projekty

čo je kms? história, logo, archív skms, archív bkms [cojekms.php](#) [history.php](#) [logo.php](#)
[skmsarchiv.php](#) [skmsinformacie.php](#) [skmsriesitelia.php](#) [skmszadania.php](#) [skmsdiskusia.php](#) [skmsporadie.php](#)
[skmsveduci.php](#) [bkmsarchiv.php](#) [bkmslistiny.php](#) [bkmszadania.php](#) [bkmsinformacie.php](#) [bkmsveduci.php](#) [sustr_skms.php](#)
[sustr_bkms.php](#)

- informácie o kms, história, stránka venovaná voľbe loga a archívu
- stránky dvoch seminárov z ktorých kms vzniklo
- stránky **skms** a **bkms** sú prepojené s novým designom kms, a využívajú interface kms

novinky a kalendár [novinky.php](#) [kalendar.php](#)

- stránky vypíšu zoznam noviniek a kalendár rozdelený podľa rokov
- najčerstvejšie informácie sa zobrazujú aj na hlavnej stránke *úvod*

- údaje sú uložené v db v tabuľkách [novinky](#) a [kalendar](#)
- pridávanie novínok a akcií do kalendára má na starosti [pridaj](#)
- pravidlá a odporúčania ako pridávať sú na stránke na pridávanie, ku ktorej sa [pridaj](#) dostane po prihlásení do agendy *agenda noviek a akcií*

SEMESTER

pravidlá [pravidla.php](#)

- skript zobrazí aktuálnu verziu pravidiel
- dôležité pre agendu je
 - počítanie koeficientov *agenda riešiteľov*
 - udeľovanie postihov *agenda riešiteľov* *agenda ckmo*
 - pozývanie na sústredenia *agenda sústredení*

prednášky a knižnica [prednasky.php](#) [kniznica.php](#)

informácie o knižnici a prednáškach, termíny sa sú tiež v kalendári *kalendár*

riešitelia [riesitelia.php](#)

- vypíše informácie o danom *archív*, alebo aktuálnom semestri
- informácie obsahujú údaje potrebné na výpočet koeficientov spolu s vypočítanými koeficientami, ktoré si môžu riešitelia overiť a prípadne nahlásiť opravu *adresy*

vedúci [veduci.php](#)

- zoznam, e-maily a stránky vedúcich organizujúcich seminár v aktuálnom/danom ročníku *archív*
- možnosť výpisu aj iného ročníka priamo z tejto stránky

školy [skoly.php](#)

- zoznam škôl, ktorých študenti riešia aktuálny/daný semester *archív*
- informácie o škole, adresa, región *pravidlá* a počet zapojených študentov

PRÍKLADY

zadania [zadania.php](#)

zobrazí dokument *#dokumenty* so zadaniam aktuálnej/danej série *archív*

poradie [poradie.php](#)

zobrazí poradie pre všetky kategórie *pravidlá* aktuálnej/danej série *archív*

vzoráky [vzoraky.php](#)

zobrazí dokument *#dokumenty* so vzorákmi aktuálnej/danej série *archív*

štatistika [stat.php](#)

- zobrazí štatistiku vyriešených príkladov v aktuálnej/ danej sérii *archív*
- zráta počet odoslaných riešení a priemerný počet udelených bodov
- vypíše počet riešiteľov, škôl a vedúcich v tom semestri

cena [award.php](#)

informácie o cene pre najlepšieho riešiteľa

archív [archiv.php](#)

- podľa aktuálnych premenných pre zadania/poradia/vzoráky vygeneruje stránku s linkami na všetky zadania, poradia, vzoráky, zoznamy riešiteľov, zoznamy škôl, zoznamy vedúcich a štatistiky za celú históriu kms.
- linky sú rozdelené podľa semestrov

AKCIE

sústredenia: čo je to sústredenie [sustr_whatis.php](#)

informácia o tom, čo je to sústredenia a ako prebieha

sústredenia [sustr_archiv.php](#)

- informácie o najbližších sústredeniach *kalendár*
- archív všetkých uplynulých sústredení všetkých kategórií
- zoznam zúčastnených vedúcich *vedúci* a riešiteľov *agenda sústredení*
- fotoalbumy zo sústredení *#fotoalbumy*
- prípadne aj ďalšie informácie (napr. [sus20022003leto.php](#))

sústredenia: sústredenie skms & bkms [sustr_skms.php](#) [sustr_bkms.php](#)

archív starých ročníkov fotiek bývalých seminárov *#fotoalbumy*

matboj: čo je matboj [naboj_whatis.php](#)

informácie o súťaži matboj

matboj: aktuálne a archív [naboj_akt.php](#) [naboj_archiv.php](#)

- pozvánky *#dokumenty*
- fotky *#fotoalbumy*
- výsledky a reporty *#dokumenty*
- ukážky príkladov

olympiáda [mo.php](#)

informácie o Matematickej olympiáde

tábory, malé splavy, veľké splavy

pozvánky na organizované akcie *#dokumenty*

výlety [vylety.php](#)

pozvánky a reporty z výletov (*#fotoalbumy*), indexované podľa poradia *kalendár*

stanovačka [stanovacka.php](#)

- informácie, pozvánka, fotky *#fotoalbumy*
- prihlasovanie na stanovačku [stanovacka](#)
- výpisy ľudí, ktorí sa zúčastnili na stanovačke za jednotlivé roky, spolu s evidenciou počtu dní ktoré tam pobudli

ZÁBAVA

debata [debata.php](#) *#debaty*

- hlavná diskusia kms [debata](#), ukladá sa meno, čas, mail, ip, ... ošetrená voči štandardným „útokom“
- vedúci môžu do poľa meno zadať „v#id“ a meno a e-mail sa nahradí údajmi z tabuľky [veduci](#)
- v prípade že sa prispieva do debaty memento, skript pošle mail s pridanými príspevkom na určený e-mail (pre ľudí ktorí si pravidelne nečítajú túto debatu, ale chcú byť informovaní o pridanom príspevku)
- skript vždy vypíše po 20 príspevkov a dá sa po nich pohybovať

portál [portal.php](#)

web interface k telefónnemu zoznamu, k vlakovému poriadku a počasiu

šach [sach.php](#)

ukáže aktuálny stav šachovnice a šachovú notáciu prebiehajúcej partie

relax [srandy.php](#)

obrázky očných klamov

fotky [akcia.php](#)

všeobecné fotky, ktoré sa inde nezmestili *#fotoalbumy*

KONTAKT

adresy [adresy.php](#)

- korešpondenčná adresa
- adresa mailing-listu
- mená a e-mailý vedúcich zodpovedných za jednotlivé veci [veduci](#)

partneri [partneri.php](#)

zoznam parterov s linkami

Poznámky:

Aplikácia v súčasnosti beží na kms.sturak.sk

- server: Linux (Debian) 2.4.19-pre6 i686
- web server: Apache 1.3.26
- php: PHP 4.2.2
- databáza: MySQL 3.23.49

Prílohy:

1. ls-R: „ls-R“ aplikácie a celého site-u
2. kms.sql: dump celej databázy bez viet