



AKADEMICKÝ
INFORMAČNÝ SYSTÉM
AiS2

Zjednodušené „Light“ aplikácie

Verzie

Číslo verzie	Stručný popis zmien
verzia 1.0 september 2011	Prihlasovanie na skúšky, termíny hodnotenia
verzia 1.1 október 2011	Evidencia, zapisovanie hodnotenia

Obsah

1	Zjednodušené „Light“ aplikácie v AiS2	1
1.1	Prihlasovanie na skúšky, termíny hodnotenia	1
1.2	Evidencia, zapisovanie hodnotenia študentov	8



1 Zjednodušené „Light“ aplikácie v AiS2

AiS2 môžeme charakterizovať ako súbor aplikácií na tvorbu a spracovanie údajov. Všetky aplikácie sú riešené pre všeobecné použitie bez ohľadu na používateľa, fakultu, akademický rok, semester, ... Systém v mnohých prípadoch nastavuje predvolené hodnoty, podľa toho kde je používateľ definovaný ako osoba, kde má rolu, podľa aktuálneho dátumu atď. Napriek tomu v mnohých prípadoch je používateľ nútený ešte voliť ďalšie výbery a potvrdiť ich. V niektorých prípadoch je to výber štúdia, semestra, predmetu, ... a je to najmä z toho dôvodu, aby systém nezobrazoval množstvo údajov, z ktorých si používateľ vyberá, ale aby najprv zvolil podmienky a systém tým pádom zobrazuje iba potrebné dáta. Eliminuje sa tým najmä záťaž systému. V praxi ale nastávajú situácie, že vzhľadom na aktuálny dátum a jednoznačnosť používateľa je možné zobrazit' očakávanú množinu dát bez ohľadu na ďalšie filtračné podmienky, pričom ten objem je potrebný. Príkladmi takých činností je prihlasovanie na termíny hodnotenia, zapisovanie hodnotenia.

Light aplikácie má byť možnosť vykonať určitú činnosť bez ďalších výberov voči aktuálnemu dátumu. Zároveň dané aplikácie majú poskytovať iba nevyhnutné základné informácie o dátach a čo najmenší počet navigačných prvkov. V prípade, že používateľ si chce zobrazit' históriu alebo vykonať danú činnosť po určitom dátume, tak je potrebné voliť výbery cez existujúce aplikácie určené na dané činnosti.

1.1 Prihlasovanie na skúšky, termíny hodnotenia

Pre študenta je jedna z najčastejšie používaných funkcionalít prihlásenie na termín hodnotenia. Zvoliť možnosť prihlásiť je v mnohých prípadoch aj časovo náročné, nakoľko termíny hodnotenia majú určený presný čas odkedy je možné sa prihlásiť. Keď sa študent potrebuje veľmi rýchlo prihlásiť, tak očakáva, aby mu systém bez ďalších výberov ponúkol to, kde sa môžem prihlásiť. Cieľom je ponúknuť študentovi čo najrýchlejšie a podľa možnosti aj najjednoduchšie základne činnosti prihlásenia a odhlásenia sa z termínu hodnotenia v danej chvíli.

Aplikácia zobrazuje prehľad termínov podľa ich aktuálnosti t.j. či aktuálny dátum je väčší alebo menší ako konanie termínu. Po spustení aplikácia zobrazuje aktuálne termíny, ale je možné zobrazenie prepnúť aj na neaktuálne termíny alebo na všetky termíny.

V aktuálnom prehľade systém používateľovi ponúka termíny hodnotenia, ktoré sú aktuálne (dátum termínu je väčší, rovný ako aktuálny deň) všetkých predmetov zo všetkých platných štúdií, v ktorých je zapísaný v akademickom roku aktuálneho dátumu bez ohľadu na semester. Daný prehľad je predvolený. Väčšina študentov má na vysokej škole jedno platné štúdium v akademickom roku, pričom v jednom semestri absolvuje spravidla do 10 predmetov. Ak ku každému predmetu sú dopredu vypísané dva termíny hodnotenia, tak na začiatku skúškového obdobia je možnosť výberu 20 termínov. Keď sa bližšie zadefinujeme aktuálne termíny, tak prehľad obsahuje:

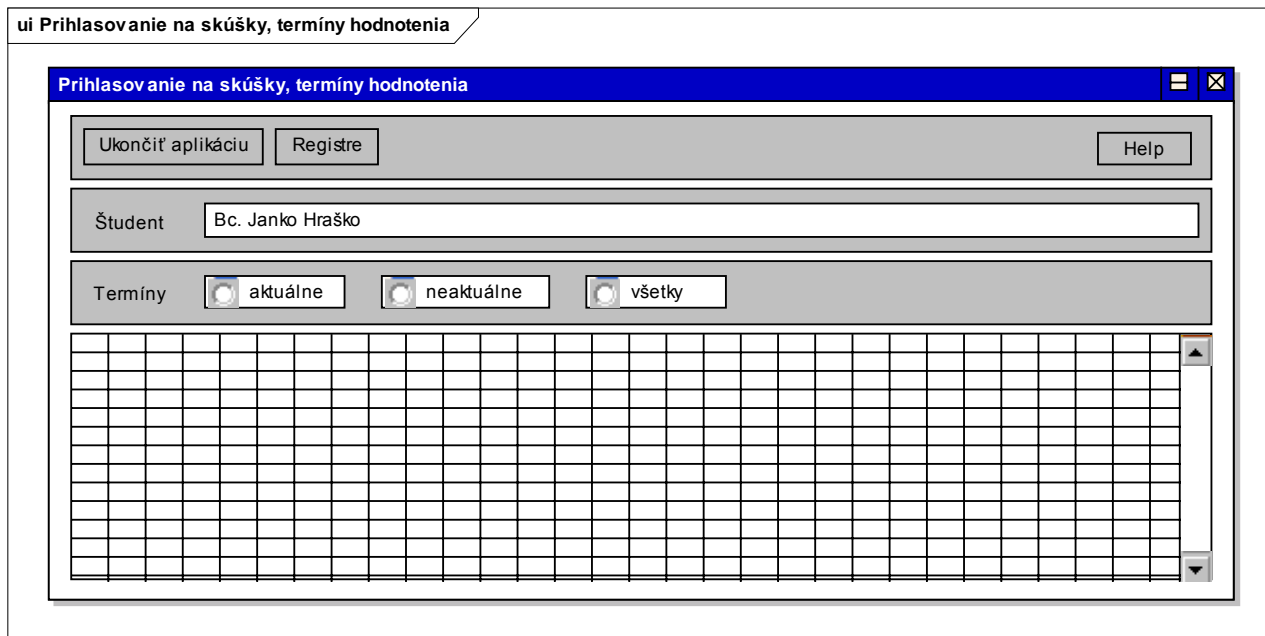
- zoznam termínov predmetov, na ktoré sa môžem prihlásiť a sú aktuálne,
- zoznam termínov predmetov, na ktoré sa nemôžem prihlásiť a sú aktuálne,
- zoznam termínov predmetov, na ktoré som prihlásený a sú aktuálne.

Neaktuálny prehľad termínov zobrazuje termíny hodnotenia, ktorých dátum je menší ako aktuálny deň všetkých predmetov zo všetkých platných štúdií, v ktorých je zapísaný v akademickom roku aktuálneho dátumu bez ohľadu na semester. Jednoducho povedané, sú to termíny, ktoré už boli, bez ohľadu nato, či študent bol na ne prihlásený alebo nie. Keď sa bližšie zadefinujeme aktuálne termíny, tak prehľad obsahuje:

- zoznam termínov predmetov, ktoré sú neaktuálne a nie som prihlásený,
- zoznam termínov predmetov, ktoré sú neaktuálne a som prihlásený.



Aplikácia obsahuje základné akcie aplikácie (ukončiť aplikáciu, nápoved'), meno študenta, ktorý spustil aplikáciu a prehľad termínov, ktorých zobrazenie je možné prepínať v zmysle aktuálnosti termínov (predvolené sú aktuálne termíny). Návrh aplikácie znázorňuje Obrázok 1. Tabuľka termínov je len naznačená.



Obrázok 1 - Prihlasovanie na skúšku, termín hodnotenia

Prehľad termínov je zobrazovaný v kalendárovej podobe, kde riadky predstavujú dni a stĺpce sú jednotlivé predmety, ktoré má študent zapísané. Znamená to, že sú vytvárané okienka termínu (podobne ako rozvrh hodín) v deň konania termínu hodnotenia pre príslušný termín. V okienku, v ktorom je zobrazený termín, v ktorom je základná informácia o čase začiatku (deň je daný riadkom a predmet stĺpcom) a aktívne prvky ikonky - prihlásiť sa na termín, odhlásiť sa, detailné informácie o termíne. Prihlasovanie a odhlasovanie z termínov prebieha výberom ikonky priamo pri termíne hodnotenia. Samozrejme, že systém kontroluje všetky potrebné obmedzenia termínu ako sú termín odkedy, dokedy je možné sa prihlásiť, kapacitné obmedzenie, počet termínov, ktoré už študent vyčerpal atď. Detailne informácie o termíne, prihlásených študentoch na termíne sú vyvolávané informačnou ikonkou termínu. Prehľad neaktuálnych termínov umožňuje zobraziť len detailné informácie o termíne. Príklad zobrazenia termínov znázorňuje Obrázok 2, kde sú pre názornosť zobrazené všetky typy termínov. Systém zobrazuje dni od prvého možného termínu až po posledný.

Okienka termínov sú farebne rozlíšené. Je očakávané rozlíšiť termín podľa aktuálnosti – aktuálny, neaktuálny. Ďalej podľa prihlásenia študenta – som prihlásený, nie som prihlásený. Vhodné rozlíšenie je aj možnosť prihlásiť sa na termín t.j. či je už možné prihlásiť sa na aktuálny termín (je mimo obdobia prihlasovania sa na termín). Po zvážení reálnych potrieb sme vytvorili 4 základné farebné označenia termínu:

- červená - znamená, že nie je možné sa prihlásiť na termín, je to neaktuálny termín,
- zelená - znamená, že termín je aktuálny a už je možné prihlásiť sa na daný termín t.j. aktuálny dátum je v období, kedy sa na daný termín už môže prihlasovať, v prípade prekročenia kapacity alebo iných obmedzení systém upozorňuje na danú skutočnosť,
- modrá – označuje termín, na ktorom som prihlásený (znamená to aj v prípade už neaktuálneho termínu, čiže bol som prihlásený),



- oranžová – označuje termín, ktorý je aktuálny, ale ešte nie je možné prihlásiť sa na daný termín, je potrebné počkať kým nebude zelený, systém používateľa upozorňuje na danú skutočnosť.

V prípade, že sa študent nemôže z nejakého dôvodu prihlásiť na termín, odhlásiť z termínu (študent je mimo obdobia prihlasovania, odhlasovania, prekročenie kapacity termínu, ...), tak systém upozorní na danú skutočnosť príslušným zdôvodnením.

Deň/Predmet	ÚINF/PAZ1a/02	ÚMV/ALG1a/02	ÚINF/DBS/03	ÚMV/DM1/04
ST 4.1.2011	9:00 ☑☒ ⓘ			
ŠT 5.1.2011				
PI 6.1.2011				
PO 9.1.2011		8:00 ☑☒ ⓘ	9:00 ☑☒ ⓘ	
UT 10.1.2011				
ST 11.1.2011	9:00 ☑☒ ⓘ			
ŠT 12.1.2011				
PI 13.1.2011				9:00 ☑☒ ⓘ 13:00 ☑☒ ⓘ
PO 16.1.2011			9:00 ☑☒ ⓘ	
UT 17.1.2011				
ST 18.1.2011	9:00 ☑☒ ⓘ			
ŠT 19.1.2011				
PI 20.1.2011				
PO 23.1.2011		8:00 ☑☒ ⓘ		
UT 24.1.2011				
ST 25.1.2011	9:00 ☑☒ ⓘ			
ŠT 26.1.2011				
PI 27.1.2011				
PO 30.1.2011				
UT 31.1.2011				
ST 1.2.2011	9:00 ☑☒ ⓘ			
ŠT 2.2.2011				
PI 3.3.2011				9:00 ☑☒ ⓘ 13:00 ☑☒ ⓘ
	Neaktuálny termín – nie je možné prihlásiť sa			
	Aktuálny termín – ešte nie je možné prihlásiť sa			
	Aktuálny termín – je možné prihlásiť sa			
	Termín, na ktorom som/bol som prihlásený			

Obrázok 2 - Prehľad všetkých termínov

Detailne informácie o termíne sú rozdelené na informácie o termíne, zoznam prihlásených študentov na termíne, zoznam odhlásených študentov z termínu. Informácie o termíne sú:

- Dátum, čas termínu
- Spôsob hodnotenia – priebežné hodnotenie, skúška
- Obmedzenia termínu – maximálny počet
- Prihlasovať od dátumu, dodátumu
- Odhlasovať do dátumu, do dátumu



- Počet prihlásených
- Hodnotiaci, skúšajúci
- Miestnosť
- Poznámka termínu
- Dátum prihlásenia (ak študent je prihlásený na termíne)
- Dátum odhlásenia (ak študent bol dohlásený z termínu)
- Kto zaevidoval prihlásenie/odhlásenie
- Hodnotenie na termíne (ak bolo zaevidované hodnotenie)

AiS2 riadi možnosti prihlasovania na termíny hodnotenia (kedy a koľkokrát sa môže študent prihlásiť na termín hodnotenia), ktoré vyplývajú zo spôsobu ukončenia predmetu, spôsobu termínu hodnotenia a ďalších možností zaevidovania obmedzenia termínov.

V rámci AiS2 existujú dva spôsoby termínov hodnotenia:

- Priebežné hodnotenie – termín písomnej práce, testu, ...
- Hodnotenie, ktoré vyplýva zo spôsobu ukončenia predmetu
 - Jednohodnotenie – skúška, klasifikovaný zápočet, ...
 - 1. časť dvojhodnotenia – zápočet, ...
 - 2. časť dvojhodnotenia – skúška, ...

Ku každému predmetu môže byť vypísaných niekoľko termínov hodnotenia každého spôsobu. Zo spôsobu termínu hodnotenia sa odvádzajú obmedzenia na prihlasovanie a odhlasovanie študentov na termín hodnotenia.

Na prihlasovanie a odhlasovanie môže vplývať niekoľko obmedzení. Základné obmedzenie na prihlasovanie a odhlasovanie je definovanie obmedzenia prihlasovania na hodnotenie v akademickom roku na fakulte/univerzite cez dátumové akcie prihlasovania a odhlasovania z termínu hodnotenia, pričom interval je možné definovať aj pre vytvorené množiny štúdií (napr.: je možné definovať, že v akademickom roku 2011/2012 sa v zimnom semestri môžu študenti prvých ročníkov hlásiť na termín hodnotenia až od 10.1.2012, bez ohľadu na dátumové obmedzenie samotného termínu hodnotenia, čiže je zohľadňované štúdium študenta, ktorý sa chce prihlásiť na termín hodnotenia).

Ešte silnejšie obmedzenie na prihlasovanie na ďalšie termíny hodnotenia je možné nastaviť v rámci centrálnych parametrov na fakulte/univerzite. Parameter *Prihlasovanie.bezHodnotenia* nastavený na hodnotu A znamená, že študenti príslušnej fakulty/univerzity sa môžu nahlasovať na ďalší termín až v tom prípade, keď má študent z ostatného termínu zaevidované hodnotenie, ktoré nie je konečné t.j. napr.: nech štúdium študenta je na taký študijný program, pre ktorý je definovaný pre skúšku riadny a opravný termín a študent absolvoval (bol prihlásený) zatiaľ len na jeden termín (zodpovedá riadnemu). Študijný program štúdia študent spravuje PF UPSŠ na ktorej je nastavený daný parameter. Na ďalší termín (ktorý bude zodpovedať opravnému) sa študent môže prihlásiť až po dátume a čase termínu hodnotenia, na ktorý bol študent nahlásený a až v tom prípade, že **z absolvovaného termínu hodnotenia má udelené (zapísané) nie ukončené hodnotenie** napr.: FX (ktoré nie je konečné, čiže po takom hodnotení ešte študent môže získať hodnotenie).

Ďalšie obmedzenie prihlasovania/odhlasovania sú obmedzenia samotného termínu hodnotenia (vlastné atribúty termínu):

- Prihlasovanie od dátumu, do dátumu
- Odhlasovanie od dátumu, do dátumu
- Maximálny počet prihlásených (študent sa nemôže nahlásiť na žiadny spôsob termínu hodnotenia, ktorý má naplnený maximálny počet)

Obmedzenie samotného termínu je jediné obmedzenie, ktoré ovplyvňuje termín priebežného hodnotenia (**študent sa môže prihlásiť na ľubovoľný počet termínov priebežného hodnotenia jedného predmetu** t.j. napr.: počas semestra môže byť prihlásený na niekoľko písomných prác, ktoré boli vypísané k predmetu).



Pre termíny hodnotenia existujú ďalšie obmedzenia, ktoré môžu povoliť, zakázať prihlásenie študenta na termín hodnotenia. Pre ľubovoľný termín hodnotenia platí, že **študent sa môže prihlásiť dopredu len na jeden termín t.j. nemôže obsadiť viac ako jeden platný termín**. Samozrejme, že na prihlasovanie na termín hodnotenia platia obmedzenia samotného termínu. Ďalšie obmedzenia vyplývajú z definovaného počtu možných termínov pre spôsob ukončenia predmetu, ku ktorému je vypisovaný termín v skupinách študijných programov (napr.: pre študijné programy I. a II. stupňa je nedefinované, že na spôsob ukončenia predmetu skúška môže študent využiť riadny termín a opravný termín t.j. **študent sa môže nahlásiť na termín hodnotenia predmetu iba toľkokrát, koľko je definovaných termínov pre daný spôsob ukončenia predmetu**, pričom daný počet sa zisťuje na základe štúdia študenta a skupiny študijných programov, do ktorej patrí daný študijný program). Upozorňujeme, že aj pre potreby prihlasovania na termíny hodnotenia je nutné, aby študijný program štúdia študentov bol zaradený do nejakej skupiny študijných programov, lebo v opačnom prípade sa študenti takého študijného programu nebudú môcť prihlasovať na termíny hodnotenia (a ani im nebude možné udeliť samotné hodnotenie). Ak má študent k dispozícii ešte termín hodnotenia, ktorý mu umožňuje spôsob ukončenia predmetu, tak na ďalší termín sa môže prihlásiť až po termíne hodnotenia, ktorý absolvoval t.j. napr.: nech štúdium študenta je na taký študijný program, pre ktorý je definovaný pre skúšku riadny a opravný termín a študent absolvoval (bol prihlásený) zatiaľ len na jeden termín (zodpovedá riadnemu). Na ďalší termín (ktorý bude zodpovedať opravnému) sa študent môže prihlásiť až po dátume a čase termínu hodnotenia, na ktorý bol študent nahlásený. **Na ďalší termín hodnotenia sa nemôže študent prihlásiť v prípade, že z daného predmetu má zaevidované hodnotenie, ktoré je konečné** t.j. napr.: ak študent získa hodnotenie predmetu C – dobre na riadny termín, tak už sa nemôže prihlásiť na ďalší termín hodnotenia. V prípade, že napriek konečnému hodnoteniu je chcený stav, aby sa študent ešte mohol prihlásiť na termín hodnotenia, samozrejme že iba v prípade, ak má ešte voľný termín (napr.: na základe individuálnej dohody s vyučujúcim, že si chce opraviť hodnotenie a vyučujúci chce, aby sa študent sám prihlásil na termín hodnotenia), je potrebné pri zaevidovanom hodnotení povoliť prihlásenie potvrdením možnosti *Môže sa prihlásiť na termín hodnotenia aj napriek udelenému konečnému hodnoteniu*. Obmedzenie na prihlasovanie platí iba pre študenta, vyučujúci môže prihlásiť študenta mimo obmedzení.

Skrátene môžeme obmedzenia na prihlasovanie na termíny hodnotenia predmetov zhrnúť nasledovne:

- Na termín priebežného hodnotenia sú zohľadňované iba obmedzenia termínu priebežného hodnotenia
- Na termín hodnotenia sú zohľadňované obmedzenia prihlasovania a odhlasovania dátumových akcií (samozrejme iba ak je definovaná pre príslušný akademický rok, prípadne ak študent patrí do použitej množiny štúdia), samotné obmedzenia termínu hodnotenia. Študent sa môže prihlásiť iba na jeden platný termín hodnotenia dopredu a iba v prípade, že z predmetu nemá udelené konečné hodnotenie. Na ďalší termín hodnotenia sa môže prihlásiť až po termíne, na ktorý bol prihlásený a v prípade, že je nastavený parameter na prihlasovanie na termín hodnotenia na fakulte/univerzite, tak na ďalší termín hodnotenia sa študent môže prihlásiť až v prípade, že z ostatného termínu má zapísané hodnotenie, ktoré nie je konečné.

Algoritmicky môžeme prihlásenie na termín hodnotenia používateľom s rolou študent v zmysle všeobecného algoritmu na povolenie akcie popísať nasledovne:

1. Ak dátum termínu je menší ako aktuálny dátum, tak akcia nie je povolená.
2. Ak pre príslušný akademický rok a prípadne množinu štúdií existuje interval pre prihlásenie na termín hodnotenia a aktuálny dátum je mimo daného intervalu, tak akcia nie je povolená.
3. Ak nie je prihlásený na termín hodnotenia, ktorého dátum konania je ešte platný t.j. termín sa ešte nekonal a termín nie je spôsobu priebežného hodnotenia, tak akcia nie je povolená.



4. Ak centrálny parameter Prihlasovanie.bezHodnotenia je na príslušnej fakulte nastavený a pre príslušného študenta hodnotu vyhodnotí záporne (všetky termíny študenta z daného predmetu, na ktorých je študent prihlásený, tak musia mať udelené hodnotenie), tak akcia nie je povolená.
5. Ak nie je prihlásený na termíne hodnotenia, ktorý sa už konal a má z neho hodnotenie, ktoré je konečné a nemá povolenie prihlásiť na termín hodnotenia napriek udelenému konečnému hodnoteniu t.j. ak študent má konečné hodnotenie (A - E) z nejakého termínu hodnotenia, tak už nemá právo prihlasovať sa (obsadzovať) na ďalší termín hodnotenia, iba v prípade, že pri konečnom hodnotení má potvrdené, že sa môže prihlásiť na termín hodnotenia, napriek udelenému konečnému hodnoteniu alebo
6. ak počet termínov hodnotenia, na ktorých je študent prihlásený je rovný alebo väčší ako je počet nadefinovaných možných termínov pre daný spôsob ukončenia pre skupinu študijných programov do ktorej patrí podľa štúdia študenta alebo
7. ak počet študentov, ktorí sa môžu prihlásiť na termín hodnotenia je rovný alebo väčší počtu prihlásených študentov, tak akcia nie je povolená.
8. Inak sa študent môže prihlásiť na termín hodnotenia.

System upozorňuje na situácie, ktoré nedovoľujú prihlásiť sa na termín:

- Študent sa prihlasuje na termín, ktorého dátum a čas konania je menší ako aktuálny dátum – „Nie je možné prihlásiť sa na termín, ktorý sa už konal.“
- Študent sa prihlasuje na termín, ktorý nie je spôsobu priebežného hodnotenia, pričom už je prihlásený na termíne, ktorý sa ešte nekonal (študent sa nemôže prihlásiť na dva termíny dopredu) – „Nemôžete sa prihlásiť na viac termínov hodnotenia dopredu. Už ste prihlásený na termín, ktorý sa ešte nekonal.“
- Študent sa prihlasuje na termín, ktorý nie je spôsobu priebežného hodnotenia, mimo obdobia definovaného dátumovou akciou – „Momentálne nie je možné prihlasovať/odhlasovať sa na termín hodnotenia.“
- Študent sa prihlasuje na termín mimo obdobia definovaného termínom hodnotenia – „Nachádzate sa mimo intervalu pre prihlasovanie na termín hodnotenia.“
- Študent sa prihlasuje na termín, ktorý nie je spôsobu priebežného hodnotenia, termín je z predmetu, kde získal konečné hodnotenie v poslednej fáze spôsobu ukončenia predmetu a nemá zaevidované, že sa môže prihlásiť napriek udelenému konečnému hodnoteniu – „K predmetu už máte zaevidované konečné hodnotenie.“
- Študent sa prihlasuje na termín, ktorý nie je spôsobu priebežného hodnotenia, termín je z predmetu, kde nezískal konečné hodnotenie v poslednej fáze spôsobu ukončenia predmetu a počet termínov, na ktorých je prihlásený je väčší, rovný počtu termínov definovaných pre spôsob ukončenia predmetu termínu (počet termínov pri opakovanom zápise predmetu môže byť iný) – „Vyčerpali ste povolený počet termínov predmetu.“
- Študent sa prihlasuje na termín, ktorý nie je spôsobu priebežného hodnotenia, termín je z predmetu, kde nezískal konečné hodnotenie v poslednej fáze spôsobu ukončenia predmetu a počet termínov, na ktorých je prihlásený je menší ako počet termínov definovaných pre spôsob ukončenia predmetu termínu, na fakulte/univerzite, ktorá riadi jeho štúdium je nastavený parameter Prihlasovanie.bezHodnotenia a študent nemá zaevidované hodnotenia na termínoch, kde bol prihlásený – „Ste prihlásený na termín, z ktorého nemáte udelené hodnotenie.“
- Študent sa prihlasuje na termín, ktorý má zaevidované kapacitné obmedzenie a počet prihlásených nie je menší – „Na termín je prihlásení maximálny počet študentov.“
- Študent sa prihlasuje na termín, z ktorého už bol odhlásený a odhlásenie nezaevidoval daný študent – „Z termínu ste boli odhlásený, ak máte byť prihlásený na daný termín kontaktujte osobu, ktorá zaevidovala odhlásenie.“

System upozorňuje na situácie, ktoré nedovoľujú odhlásiť sa z termínu:



- Študent sa odhlasuje z termínu, ktorého dátum a čas konania je menší ako aktuálny dátum – „Nie je možné odhlásiť sa z termínu, ktorý sa už konal.“
- Študent sa odhlasuje z termínu, ktorý nie je spôsobu priebežného hodnotenia, mimo obdobia definovaného dátumovou akciou – „Momentálne nie je možné prihlasovať/odhlasovať sa na termín hodnotenia.“
- Študent sa odhlasuje z termínu mimo obdobia definovaného termínom hodnotenia – „Nachádzate sa mimo obdobia pre odhlasovanie z termínu hodnotenia.“
- Študent sa odhlasuje z termínu, na ktorom má zaevidované hodnotenie „K predmetu už máte zaevidované hodnotenie a preto sa nemôžete odhlásiť.“



1.2 Evidencia, zapisovanie hodnotenia študentov

Používatelia s rolou vyučujúci sú druhou najväčšou skupinou používateľov, čo do počtu. Vyučujúci v systéme vykonáva niekoľko základných činností, ktorými vytvára produkčné dáta systému. Najviac záznamov vzniká pri udeľovaní hodnotenia jednotlivých študentov za každý predmet. Zapisovanie hodnotenia je spravidla najčastejšie vykonávaná činnosť pre bežného vyučujúceho. Aplikácia VSES040 – Evidencia hodnotenia študentov, umožňuje evidovať hodnotenia z dvoch pohľadov. Prvý pohľad je cez výber predmetu, ktorý vyučujem v príslušnom akademickom roku na konkrétnej fakulte a stredisku a zobrazujem si študentov, ktorí majú daný predmet zapísaný. Druhý pohľad je cez vyučujúceho a študenta, kde systém vyučujúcemu zobrazí študentov, ktorých v danom akademickom roku má hodnotiť za príslušné predmety. Znamená to kombináciu študenta s predmetom, ktoré daný vyučujúci v príslušnom akademickom roku vyučuje. Systém mi zobrazuje koho môžem hodnotiť a z čoho. Každý študent, ktorý má zapísaný predmet, tak môže z neho mať zaevidované hodnotenie. Prihlásenie na termín hodnotenia nie je podmienkou, aby študentovi bolo možné zaevidovať hodnotenie. V praxi je najčastejšie používaný proces, že vyučujúci vypíše termín hodnotenia, študenti sa prihlásia na daný termín a vyučujúci chce zapísať hodnotenia študentom na danom termíne. Z daného hľadiska je dobré mať pri zapisovaní hodnotenia aj pohľad cez termíny.

Cieľom light pohľadu na zapisovanie hodnotenia je umožniť vyučujúcemu čo najrýchlejšie zapísať hodnotenie v danej chvíli v danom akademickom roku. Znamená to, že systém ponúkne vyučujúcemu študentov prihlásených na termín hodnotenia, na ktorom je hodnotiaci a ktorý už bol a k aktuálnemu dátumu ešte nie je zapísané hodnotenie na danom termíne. Termín hodnotenia sa vždy viaže k akademickému roku. Systém vyhľadáva termíny akademického roku podľa aktuálneho dátumu, do ktorého akademického roku patrí. Vyučujúcemu systém ponúka hodnotiť študentov z predmetov, ktorých termín už nastal a môže hodnotenia zapísať. Význam to má najmä vtedy, keď vyučujúci zapisuje hodnotenia priamo na skúške, alebo hneď po danom termíne. Spravidla vyučujúci máva v jeden deň iba jeden termín hodnotenia a počet študentov neprekračuje niekoľko desiatok študentov. Samozrejme, že daný pohľad nebude vhodný v prípade, ak vyučujúci skúša niekoľko 100 študentov z dvoch predmetov a chce zaevidovať hodnotenia až po skúškovom období. Daný pohľad je určený len pre používateľov s rolou vyučujúci, čiže pre používateľov, ktorí idú zaevidovať hodnotenie zo svojho termínu. Zapisovateľ pedagogickej činnosti (rola 40) využíva pohľad cez výber predmetu.

V prehľade študentov na termíne systém ponúka termíny hodnotenia, ktoré už začali (dátum a čas termínu je menší, rovný ako aktuálny deň a čas), všetkých predmetov, ktorých používateľ je vyučujúci v danom akademickom roku bez ohľadu na semester, a všetkých študentov, ktorí sú na daný termín z daného predmetu prihlásení a ešte nemajú z daného termínu zaevidované hodnotenie.

Aktívne prvky sú – filter, pridať, hromadne zapísať, aktualizovať, odobrať hodnotenie, detail hodnotenia, vyhodnotiť splnenie prerekvizít, detail prerekvizít, elektronicky podpísať hodnotenie. Samozrejme, že systém kontroluje všetky potrebné obmedzenia zapisovania hodnotenia ako sú termín odkedy, dokedy je možné evidovať hodnotenie, počet termínov, ktoré už študent vyčerpal atď.

Zoznam študentov, termínov, hodnotenia obsahuje stĺpce:

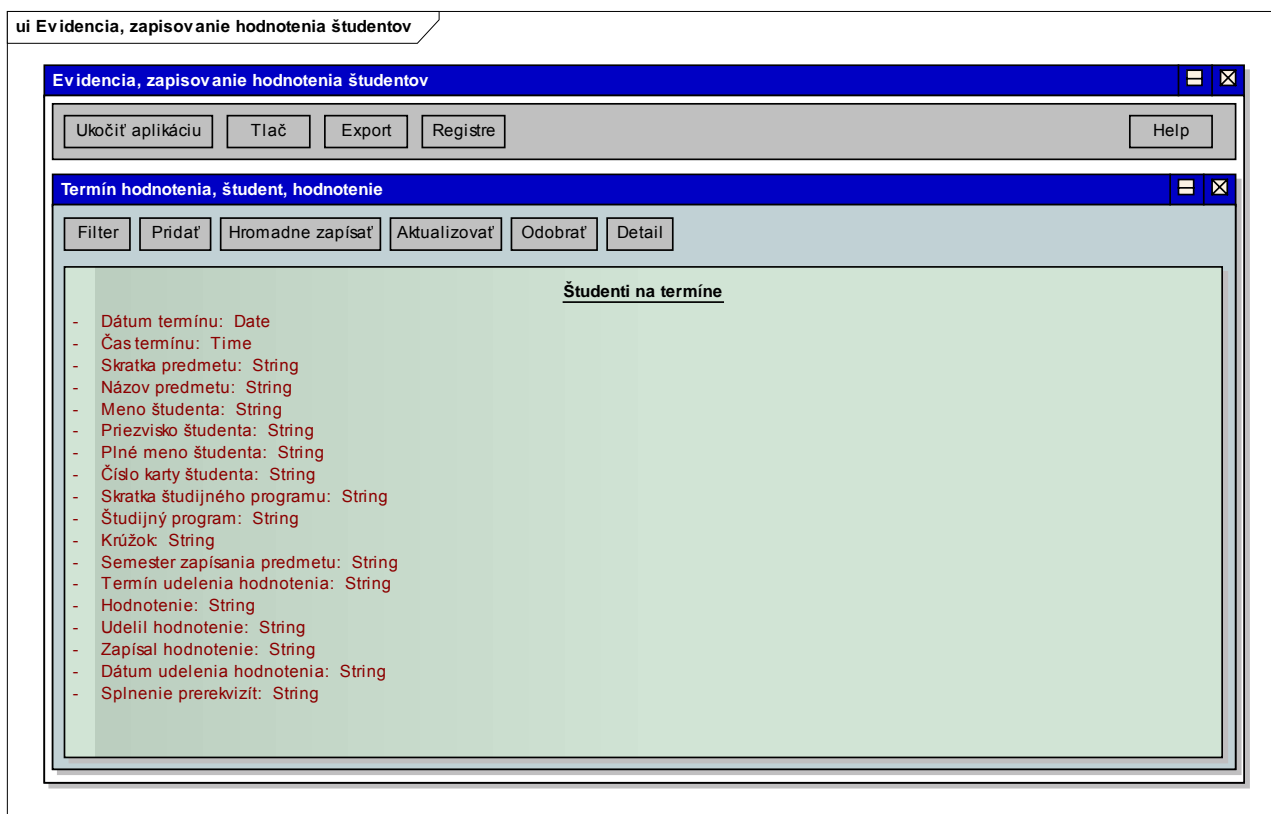
- Dátum a čas termínu
- Skratka predmetu, názov predmetu
- Meno študenta, priezvisko študenta, plné meno študenta
- Číslo karty študenta
- Skratka študijného programu, študijný program, krúžok štúdia študenta
- Semester zapísania predmetu
- Termín udelenia hodnotenia



- Hodnotenie, dátum udelenia hodnotenia
- Udelil hodnotenie, zapísal hodnotenie
- Splnenie prerekvizít

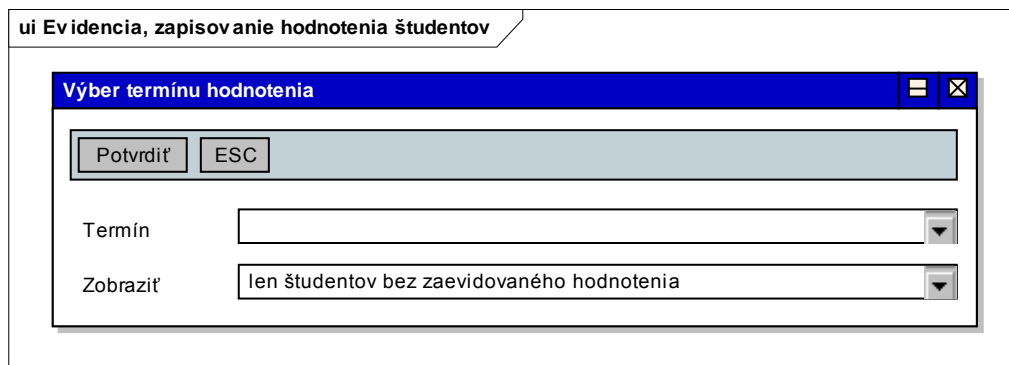
Pri opätovnom zobrazení daného prehľadu, systém zobrazuje iba takých študentov, ktorí ešte zo zvoleného termínu nemajú zaevidované hodnotenie. Znamená to, že ak vyučujúci zaeviduje hodnotenie z termínu, ktorý už bol a opakovane si otvorí daný prehľad, tak bude prázdny. V danej chvíli už zaevidoval všetky hodnotenia, ktoré k danému termínu mal zaevidovať.

Prehľad termínov hodnotenia je súčasťou aplikácie VSES040, pričom je to predvolená prvá záložka. Návrh aplikácie zobrazuje Obrázok 3.



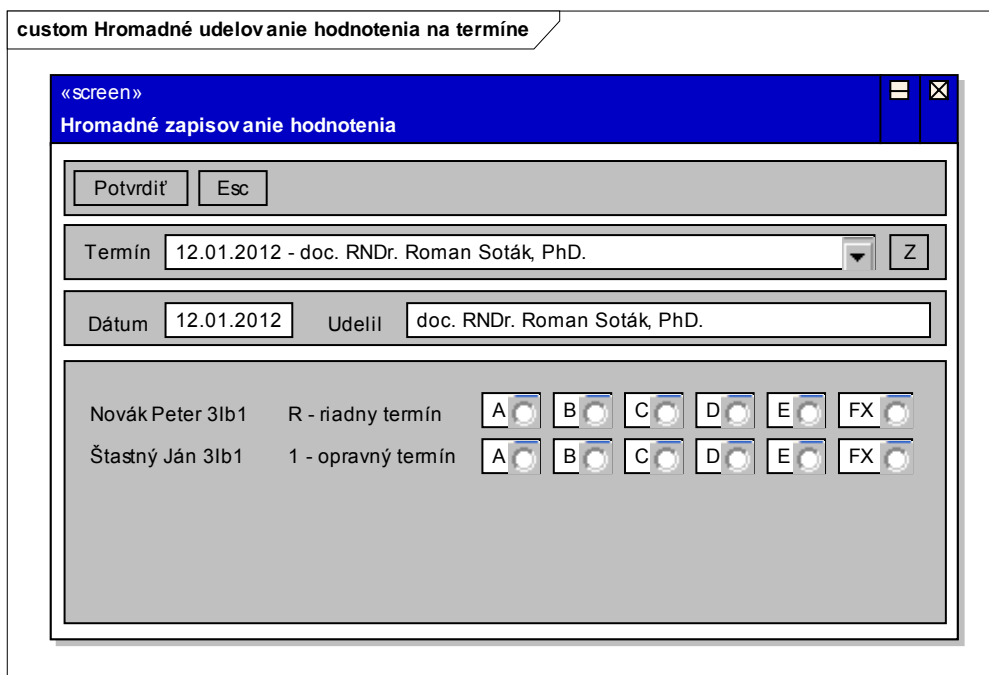
Obrázok 3 - Evidencia, zapisovanie hodnotenia študentov

Aby bola možná aj spätná kontrola, tak je možné pomocou filtra zobrazit' aj staršie termíny a študentov, ktorí už majú zaevidované hodnotenie na príslušnom termíne. Výberová položka termín ponúka zoznam termínov vyučujúceho v aktuálnom akademickom roku. Systém zobrazuje deň, čas, predmet termínu. Predvolená hodnota filtra položky zobrazit' sú študenti, bez zaevidovaného hodnotenia študentov. Návrh filtra je zobrazuje Obrázok 4.



Obrázok 4 - Filter pre výber termínu

Keďže cieľom je rýchlym spôsobom zapísať hodnotenie, tak okrem doteraz používaného spôsobu udeľovania hodnotenia (jednotlivo alebo označených študentov), daná časť umožňuje aj hromadné zapisovanie hodnotenia. Základná myšlienka je ponúkať študentov prihlásených na termíne, ktorí ešte nemajú udelené hodnotenie. Týmto spôsobom je možné zapísať hodnotenie iba študentom, ktorí na danom termíne ešte nemali zapísané hodnotenie. Znamená to, že nie je možné takto aktualizovať hodnotenie. V rámci jedného termínu je spoločný dátum udelenia hodnotenia a aj hodnotiaci. Dialóg zobrazuje študentov na termíne, ktorí ešte nemajú udelené hodnotenie. Systém ponúka termíny hodnotenia, na ktorých sú prihlásení študenti a nemajú udelené hodnotenie. Ak vyučujúci zapisuje hodnotenie po každom termíne, tak vždy po termíne hodnotenia bude iba jeden termín, na ktorom ešte študenti nemajú udelené hodnotenie. Systém nastavuje dátum udelenia hodnotenia na dátum termínu a osobu, ktorá udelila hodnotenie na používateľa. Zoznam študentov prihlásených na termín je zobrazený v panely, pričom je usporiadaný podľa priezviska a mena. Zobrazuje priezvisko, meno a študijnú skupinu študenta. Ďalej zobrazuje termín hodnotenia pre daného študenta (riadny termín, opravný termín, ...) a škálu hodnotenia. V prípade, že spôsob ukončenia predmetu je dvojhodnotenie (napr. zápočet a skúška), tak systém ponúka možnosť zapísať hodnotenie pre každú fázu. Návrh dialógu zobrazuje Obrázok 5



Obrázok 5 - Hromadné udeľovanie hodnotenia



Pri hromadnom udeľovaní hodnotenia môže nastať niekoľko neštandardných situácií. Upozorňujeme, že dialóg slúži iba na udelenie hodnotenia, nie na aktualizáciu, mazanie hodnotenia. Dané akcie je potrebné vykonať štandardnými dialógmi na aktualizáciu hodnotenia.

Vyučujúci zapisuje hodnotenie až po dvoch termínoch z predmetu a existujú študenti, ktorí sú prihlásení na oba termíny. V zozname študentov, termínov, hodnotenia systém zobrazuje študentov na viacerých termínoch, čiže študenti prihlásení na oba termíny budú zobrazení dvakrát, nakoľko nemajú zaevidované na daných termínoch hodnotenie. V prípade zvolenia akcie hromadného udeľovania hodnotenia na termíne, systém zvolí termín z označeného študenta. Po uložení hodnotenia pri študentoch na termíne pribudnú príslušné zaevidované hodnotenia. Pri opätovnom načítaní študentov do prehľadu, študenti s udeleným hodnotením už nebudú zobrazovaní.

Kolízia môže nastať v prípade, že študent má zaevidované hodnotenie, ale nie je určené z akého termínu hodnotenia. Hodnotenie predmetu je možné udeliť aj bez vypísaného termínu a aj bez informácie, na akom termíne hodnotenia bolo zapísané dané hodnotenie, napriek tomu, že študent bol prihlásený na termíne hodnotenia. Každý spôsob ukončenia predmetu (napr.: S - skúška) má definovaný povolený počet termínov, na koľko môže získať hodnotenie. Systém určuje termín podľa definovaného poradia. Ak študent už má udelené hodnotenie vo všetkých prípustných termínoch, tak je zobrazovaný, ale nie je možné určiť, zapísať hodnotenie. Systém zobrazuje jeho hodnotenie na najvyšší termín v poradí. Majme situáciu, že študent sa hlási na termín z predmetu, ktorý končí skúškou a má k dispozícii riadny termín a prvý opravný. Študent je prihlásený na dva termíny hodnotenia napr.: 16.1.2012 a 23.1.2012. Nech je aktuálny dátum 24.1.2012. Študent má udelené hodnotenie na riadny termín FX ktoré získal z termínu hodnotenia 16.1.2012. V systéme má ďalej zaevidované hodnotenie na prvý opravný termín D, ale nie je uvedené, že to bolo získané na termíne hodnotenia 23.1.2012. Systém študenta ponúka na zaevidovanie hodnotenia, nakoľko existuje termín hodnotenia, na ktorom je zapísaný a na danom termíne nemá zaevidované hodnotenie. Pri hromadnom zapisovaní hodnotenia bude daný študent zobrazený, ale keďže má vyčerpané hodnotenia na všetky možné termíny, nebude možné mu udeliť ďalšie hodnotenie. Systém nezobrazí termín a ani škálu hodnotenia, ale zobrazí jeho získané hodnotenie na najvyššom termíne čiže 1. Opravný termín D. Aby sa študent neponúkal v zozname študentov, tak je potrebné dané hodnotenie aktualizovať udelenie na termín hodnotenia.

Hromadné zapisovanie hodnotenia je určené pre pravidelné zapisovanie hodnotenia študentov, ktorí sú prihlásení na termín hodnotenia.

