



STRETNUTIE č. 14

Téma: implementácia importu zo StudAppu, osobných údajov uchádzačov, zobrazenie konfliktov, lokalizácia oblastí naskenovaných dokumentov

Dátum: 9.3.2005
Čas: 13:00
Trvanie: 4,5 hod
Miesto: Softvérové štúdio, FIIT STU

Prítomní: Ing. Jaroslav Kuruc
Bc. Daniel Brnák
Bc. Michal Holečka
Bc. Peter Mihalik
Bc. Juraj Pavlovič
Bc. Michal Petrov
Bc. Peter Ružička

Vypracoval: Bc. Peter Ružička

Prílohy: Žiadne.

Vyhodnotenie úloh z predchádzajúceho stretnutia:

Číslo úlohy	Pridelenie	Popis	Stav	Termín zadania	Termín ukončenia	Predĺžená do
U 13.1.	Mihalik	Implementácia rozpoznávania krížikov	otvorená	2.3.2005	9.3.2005	9.4.2005
U 13.2.	Holečka	Implementácia importu a exportu údajov z databázy	otvorená	2.3.2005	9.3.2005	23.3.2005
U 13.3.	Petrov	Implementovať obrazovku zadávania známk z vysvedčení	splnená	2.3.2005	9.3.2005	
U 13.4.	Brnák	Implementácia spôsobu rozpoznávania oblastí na formulári testových odpovedí	otvorená	2.3.2005	9.3.2005	16.3.2005
U 13.5.	Ružička	Implementácia obrazoviek zadávania osobných údajov	splnená	2.3.2005	9.3.2005	
U 13.6.	Pavlovič	Implementácia obrazoviek prehľadov	splnená	2.3.2005	9.3.2005	
U 13.7	Pavlovič	Zápis zo stretnutia	splnená	2.3.2005	9.3.2005	

**Popis stretnutia:**

- Na úvod stretnutia požiadal vedúci projektu členov tímu o prezentáciu práce na úlohách stanovených na minulom stretnutí:
 -
 - Bc. Petrov prezentoval aktuálnu funkčnosť aplikácie. Bc. Petrov riadil implementáciu jednotlivých častí a veľkú časť aplikácie implementoval sám. Prezentáciu rozdelil na 3 časti:
 1. import údajov zo StudApp-u, ktorý mal za úlohu Bc. Holečka. Tento import nie je kompletný z dôvodu zmien v databáze StudApp-u a tým následne i zmien v databáze aplikácie SEEE. Zároveň požiadal Ing. Kuruca o veľkú vzorku údajov, ktorými je nevyhnutné naplniť databázu SEEE, aby mohli prebehnúť plnohodnotné testy nad implementovanými komponentmi. Bc. Holečka dostal z úlohu do budúceho stretnutia dokončiť import a export údajov. Nepredpokladá vážne prekážky.
 2. časť pre zmenu a doplnenie osobných údajov uchádzačov, ktorú vypracoval Bc. Ružička. K tejto časti neboli vážnejšie výhrady. Ing. Kuruc pri tejto príležitosti požiadal o kontrolu rodných čísiel (iba číslice).
 3. prezentácia konfliktov v prehľadoch, ktoré vypracoval Bc. Pavlovič. Tieto prehľady spolu s konfliktami sú z väčšej časti kompletne, je potrebné doimplementovať farebnú reprezentáciu konfliktov (varovanie, chyba).
 - Bc. Brnák prezentoval modul na vyhľadanie lokalizačných znakov na naskenovom dokumente. Tieto sú použité na presné určenie potrebnej oblasti testu, v ktorej sa budú vyhľadávať jednotlivé oblasti s testovými odpoveďami ako i čiarový kód a oblasť s výberom variantu testu. Bc. Brnák poznamenal, že je nevyhnutné mať oblasť s čiarovým kódom na pevnom mieste v rámci dokumentu a nebude ju možné v budúcnosti meniť. Ostatné oblasti na dokumente budú špecifikované v „properties“ súbore, ktorý existuje pre každú šablónu. Nie je však nevyhnutné vytvárať viac ako jeden súbor pre šablóny, ktoré sa odlišujú iba variantom. Bc. Brnák dostal za úlohu do dvoch týždňov dokončiť modul na identifikáciu oblastí a výrez zaškrtávacích štvorcov.
 - Bc. Mihalik prezentoval modul na rozpoznávanie krížikov resp. prázdnych polí resp. začierných polí. Tento funguje na princípe neurónovej siete, ktorú trénoval stovkami vzoriek. Aplikácia podľa autora dokáže takmer bez chyby určiť prázdne a začierné políčka. Pri správnych krížikoch identifikuje krížik, no pri zvláštnych znakoch sa väčšinou prikloní ku krížiku. Percento políčok, ktoré nevie identifikovať je veľmi malé. Ing. Kuruc dostal za úlohu zistiť stratégiu vyhodnotenia políčka, v ktorom je zvláštny znak, napríklad krížok. Na implementácii tohto komponentu bude pokračovať ďalej. Je nevyhnutné komponent implementovať formou knižnice.



- Zadané úlohy pre nasledujúci týždeň:
 - Peter Mihalik: Pokračovať s implementáciou metód rozoznávania krížikov.
 - Michal Holečka: Pokračovať s implementáciou importu a exportu údajov.
 - Juraj Pavlovič: Dokončiť identifikovanie konfliktov. Smerovať ku kompletizácii dokumentácie k návrhu.
 - Peter Ružička: Implementovať vyhodnocovaciu politiku testov. Implementovať výsledky uchádzačov vo formáte pdf.
 - Michal Petrov: Implementovať používateľské rozhranie pre vyhodnotenie nerozoznaných polí dokumentu používateľom. Riadenie spájania modulov.
 - Daniel Brnák: Implementácia modulu na identifikovanie oblastí naskenovaného dokumentu a príprava jednotlivých políčok pre rozpoznávací modul.

Stanovenie nových úloh:

Číslo úlohy	Zodpovedný	Popis	Termín ukončenia
U 14.1.	Mihalik	Prototyp zameraný na rozpoznávanie krížikov	9.4.2005
U 14.2.	Holečka	Pokračovať s implementáciou importu a exportu údajov.	23.3.2005
U 14.3.	Pavlovič	Dokončiť identifikovanie konfliktov.	23.3.2005
U 14.4.	Pavlovič	Kompletizácii dokumentácie k návrhu.	30.3.2005
U 14.5.	Ružička	Zápisnica č. 14	16.3.2005
U 14.6.	Ružička	Implementácia vyhodnocovaciu politiku testov.	16.3.2005
U 14.7.	Ružička	Implementovať výsledky uchádzačov vo formáte pdf.	30.3.2005
U 14.8.	Petrov	Implementovať používateľské rozhranie pre vyhodnotenie nerozoznaných polí dokumentu používateľom.	30.3.2005
U 14.9.	Brnák	Implementácia modulu na identifikovanie oblastí naskenovaného dokumentu a príprava jednotlivých políčok pre rozpoznávací modul.	30.3.2005