

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

NÁVRH IMPLEMENTÁCIE
BOGE – Systém Lesson Learning
Tvorba informačných systémov

Pracovný tím:

Jakub Murin

Eva Obšivanová

Jakub Vojtek

Andrea Žalobínová

Obsah

1. Úvod	3
1.1 Účel dokumentu	3
1.2 Zameranie a rozsah	3
1.3 Výber použitých technológií	3
1.4 Definície, pojmy a skratky	3
1.5 Prehľad nasledujúcich kapitol	4
2. Špecifikácia vonkajších interfejsov	4
2.1 Komunikácia s inými zariadeniami	4
3. Dátový model a diagramy	4
3.1 Dátový model	4
3.2 UML komponentný diagram	5
3.3 UML triedny diagram	5
3.4 UML stavový diagram	6
4. Používateľské rozhranie	6
4.1 Hlavná obrazovka	6
4.2 Obrazovka problému	7

1. Úvod

1.1 Účel katalógu požiadaviek

Tento dokument slúži ako detailný návrh softvéru Systém Lesson Learning. Jedná sa o projekt k predmetu Tvorba informačných systémov na fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave.

Dokument obsahuje všetky dôležité informácie o fungovaní aplikácie a vysvetľuje spôsob implementácie systému. Celý návrh je napísaný zrozumiteľne a v slovenskom jazyku. Návrh je určený zamestnancom firmy BOGE. Tento dokument obsahuje všetky požiadavky z dokumentu Katalóg požiadaviek.

1.2 Zameranie a rozsah

Aby sa mohlo s týmto dokumentom pracovať, je nutné oboznámenie sa najprv s Katalógom požiadaviek. Tento dokument špecifikuje implementáciu každej požiadavky v samotnej aplikácii. Taktiež približuje vonkajšie interfejsy, formáty súborov a komunikačné protokoly. Tiež sa tu nachádza celkový návrh používateľského rozhrania vrátane vizuálnych prvkov. Nakoniec tento dokument opisuje diagramy dôležité pre vytvorenie aplikácie.

1.3 Výber použitých technológií

Celý projekt je písaný v programovacom jazyku Java. Kontakt s databázou je prostredníctvom MariaDB. Celý projekt je písaný v anglickom jazyku.

1.4 Definície, pojmy a skratky

problém – chyba pri výrobe súčiastky, môže sa týkať materiálu, štruktúry či môže to byť chyba iného charakteru

1.5 Prehľad nasledujúcich kapitol

Nasledujúce kapitoly rozoberajú vonkajšie interfejsy, dátový model, používateľské prostredie, vizualizáciu používateľského rozhrania a diagramy.

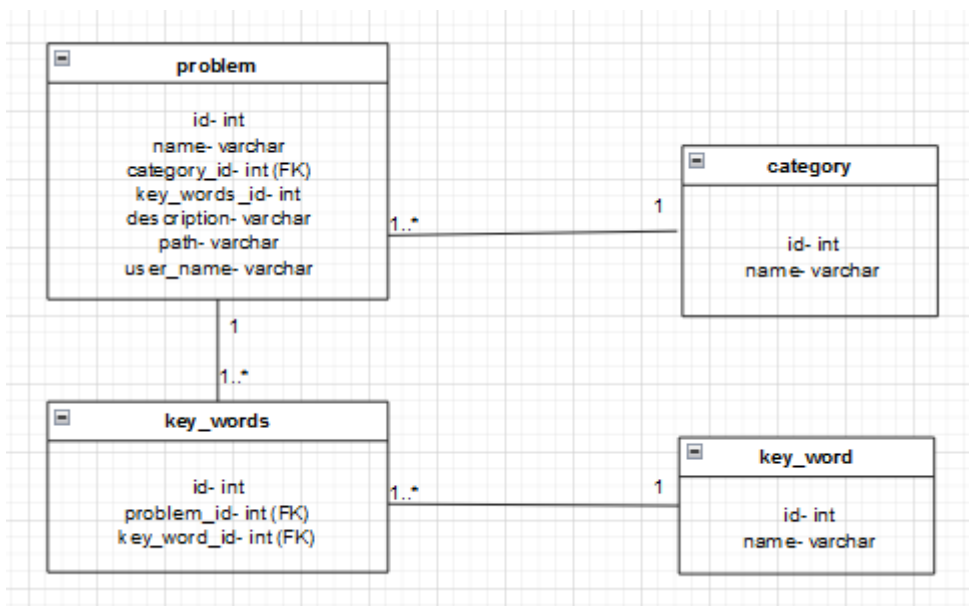
2. Špecifikácia vonkajších interfejsov

2.1 Komunikácia s inými zariadeniami

Aplikácia bude spustená lokálne na počítačovom zariadení. Používateľ bude komunikovať prostredníctvom grafického rozhrania. Systém bude komunikovať s databázou, ktorá bude vytvorená na miestnom serveri, kde budú uložené informácie o jednotlivých problémoch.

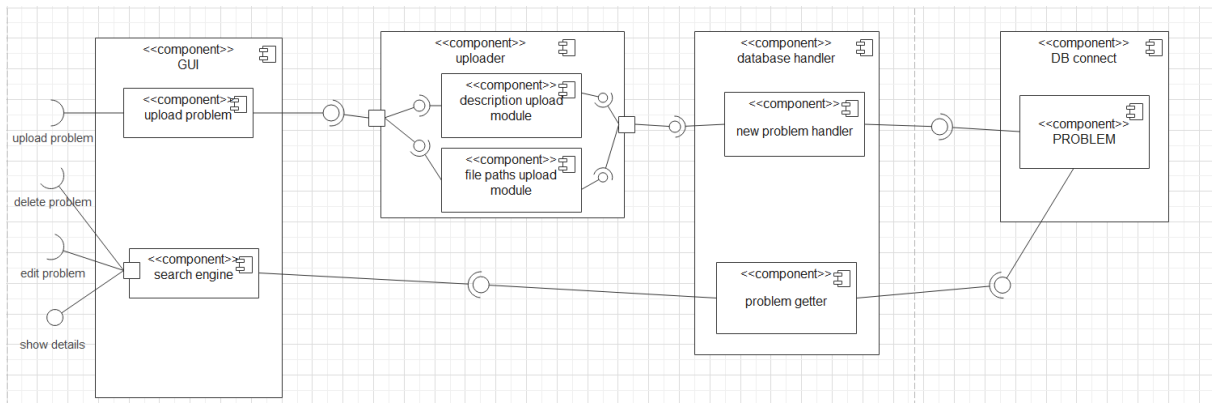
3. Dátový model

3.1 Dátový model

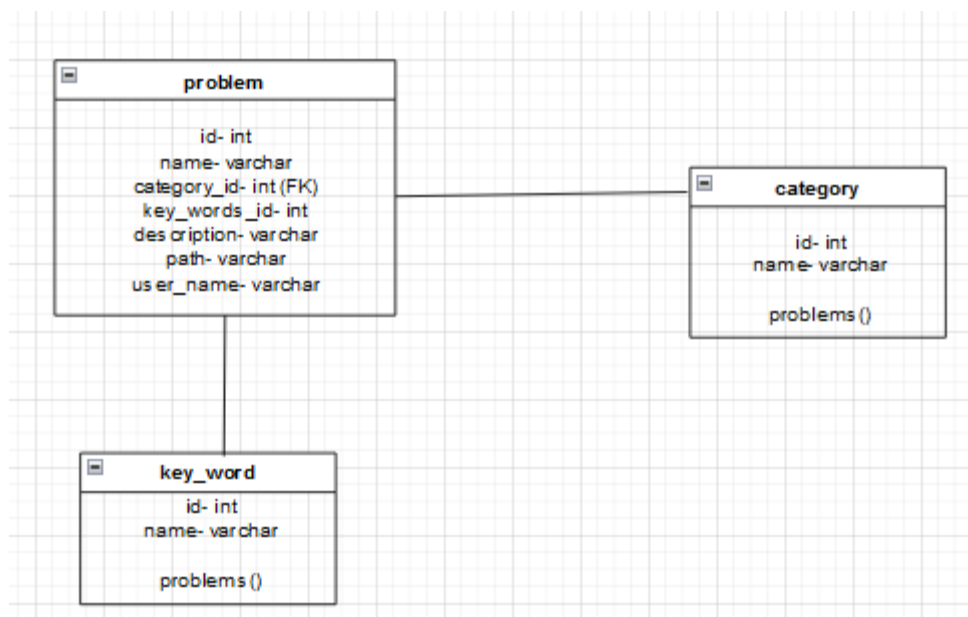


Tabuľka **problem** slúži na uchovávanie údajov o jednotlivých problémoch. Obsahuje jedinečný názov, kategóriu z tabuľky **category**, kľúčové slová z tabuľky **key_words**, popis problému, cestu k súborom a meno autora. Tiež môže obsahovať jeden alebo dva obrázky, ktorých cesta je tiež v tabuľke uložená.

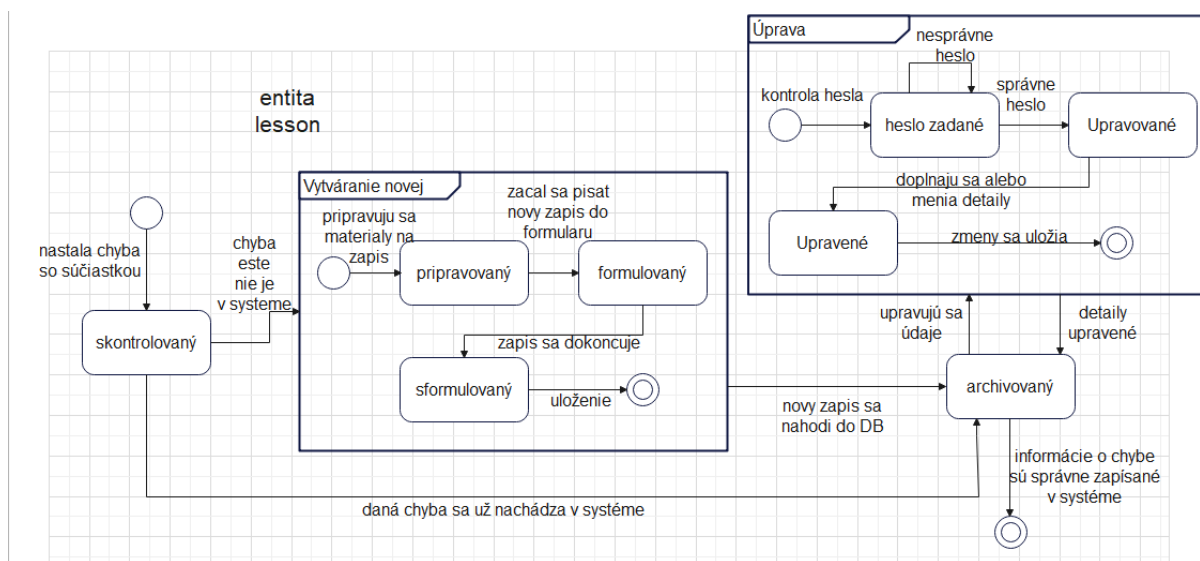
3.2 UML komponentný diagram



3.3 UML triedny diagram



3.4 UML stavový diagram



4. Používateľské rozhranie

4.1 Hlavná obrazovka

Zároveň predstavuje obrazovku na vyhľadávanie.

CATEGORY	SEARCH <input type="text"/>	BOGE
Something	SOMETHING <input type="checkbox"/>	
Something	SOMETHING <input checked="" type="checkbox"/>	
Something	SOMETHING <input type="checkbox"/>	
Something	SOMETHING <input checked="" type="checkbox"/>	
Something	SOMETHING <input type="checkbox"/>	
Something	SOMETHING <input type="checkbox"/>	
Something	SOMETHING <input type="checkbox"/>	
Something	SOMETHING <input type="checkbox"/>	
Something	SOMETHING <input type="checkbox"/>	

4.2 Obrazovka problému

Key words: break, steel, explosion



Description

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..", comes from a line in section 1.10.32.

The standard chunk of Lorem Ipsum used since the 1500s is reproduced below for those interested. Sections 1.10.32 and 1.10.33 from "de Finibus Bonorum et Malorum" by Cicero are also reproduced in their exact original form, accompanied by English versions from the 1914 translation by H. Rackham.

Files

[breaks.odtx](#)
[break_in_fire.png](#)

[report_damage.pdf](#)

[break.jpg](#)

Autor: Janko Hraško