



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

SKLADOVÉ ÚČETNICTVÍ

Martin Hamet
A14B0254P

Zadání:

Vytvoření aplikace pro snadnou správu skladu, použitého materiálu na zakázky a s tím spojeného účetnictví.

Obscný popis aplikace:

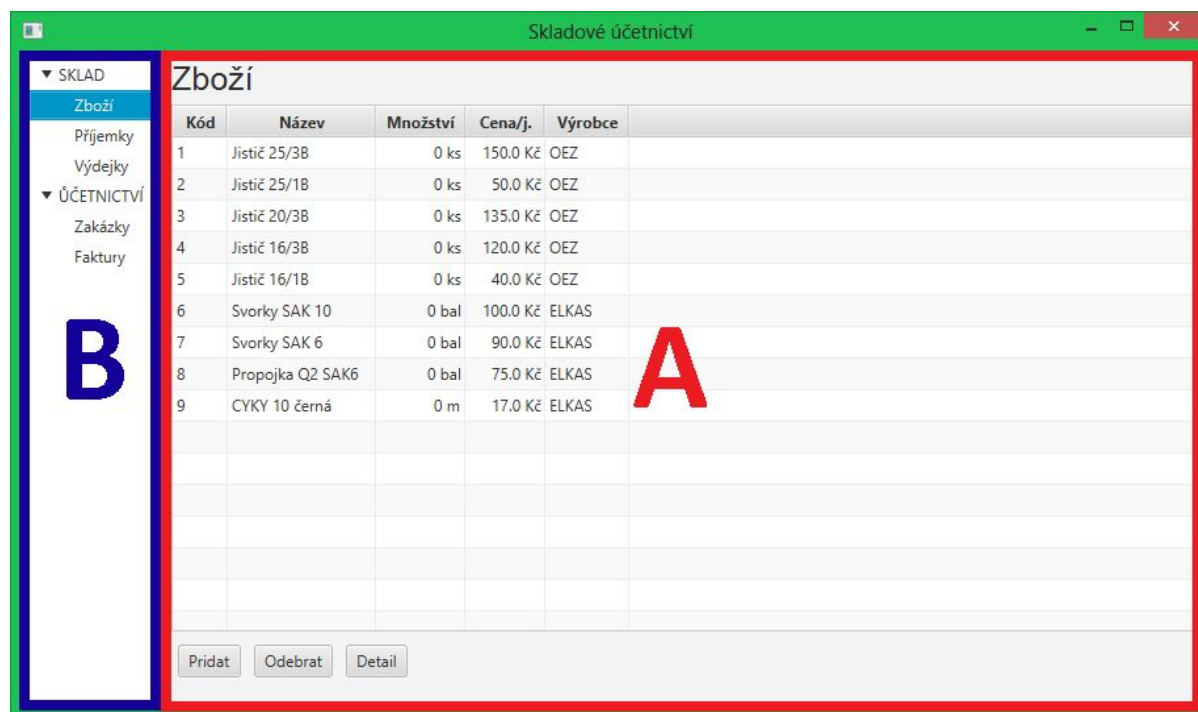
Aplikace je navržena jako dále rozšiřitelná kostra programu pro správu malé firmy. Aplikace je složena z pěti základních bloků (tj. zboží, příjemky, výdejky, zakázky a faktury). Každý blok obsahuje základní funkce pro manipulaci s vybraným dokladem.

Aplikace je pouze v ukázkové formě obsahuje předpřipravené položky bez skutečného významu. Uchovává si nově vytvořené doklady pouze do ukončení programu, avšak je programově připravena pro doimplementování úložiště.

Cílem aplikace je ukázat základní funkce a vyzkoušení práce s nimi.

Detailní popis aplikace:

1.Hlavní okno:



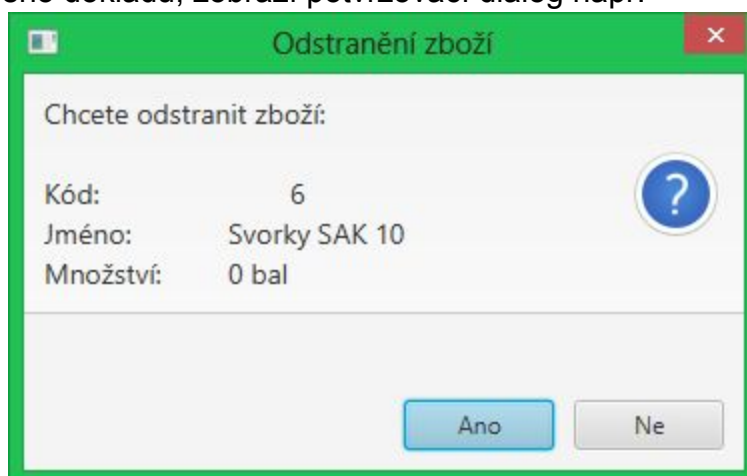
Hlavní okno aplikace se skládá ze dvou částí “pracovního okna(A)” a “výběr pracovního listu(B)”.

Výběr pracovního listu(B) je tvořen stromovou strukturou, která umožňuje výběr bloku se kterým chceme pracovat. Výběr se okamžitě projeví změnou pracovního okna na seznam dokladů pro aktuálně vybraný blok.

Pracovní okno (A) tvoří vždy seznam dokladů pro vybraný pracovní blok a tlačítka pro práci s daným blokem. Typicky tlačítko pro přidání dokladu, nebo odebrání a detailu právě vybraného dokladu.

Tlačítko “Přidat” zobrazí v pracovním okně formulář pro přidání dokladu.

Tlačítko “Odebrat”, pokud jsou splněny podmínky pro odebrání zvoleného dokladu, zobrazí potvrzovací dialog např:



Chcete odstranit zboží:

Kód: 6
Jméno: Svorky SAK 10
Množství: 0 bal

Ano Ne

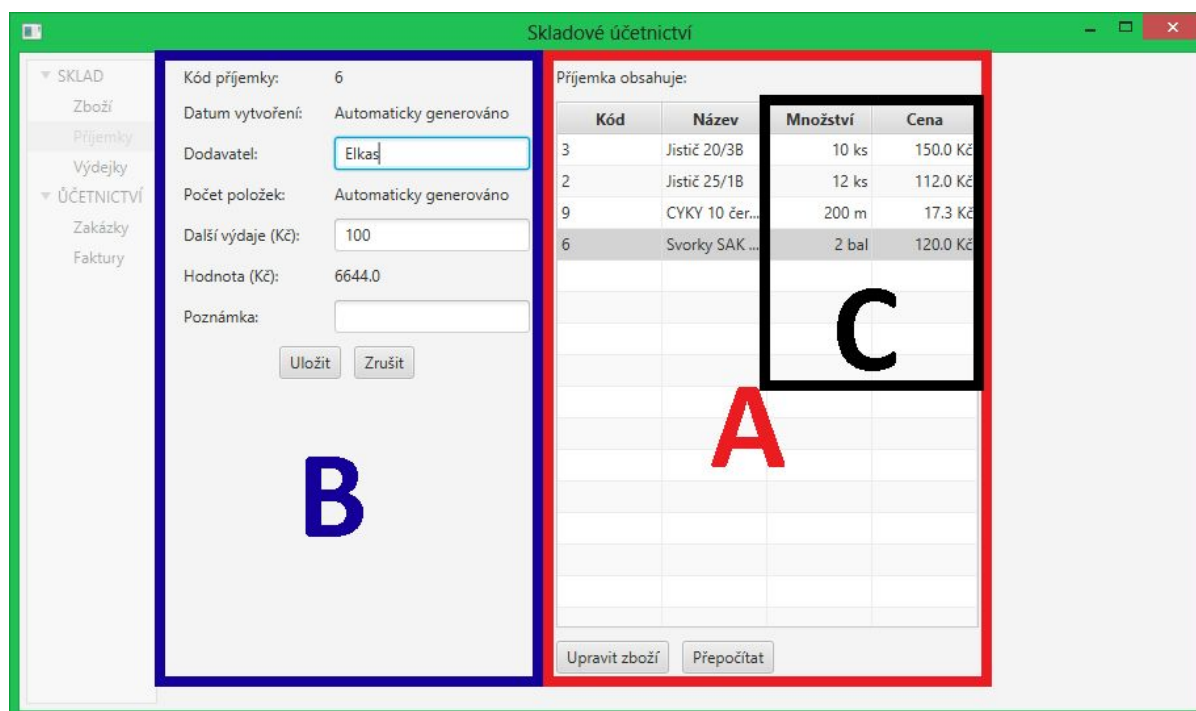
Při potvrzení se trvale odstraní vybraný doklad.

Tlačítko “Detail” zobrazí detail vybraného dokladu s případnou možností jeho dalších úprav.

2. Formulář přidání dokladu:

Formuláře pro přidání dokladu se liší podle zvoleného bloku, ale jsou sestaveny stejným způsobem.

Formulář pro přidání příjemky:



Skladové účetnictví

SKLAD

- Zboží
- Příjemky
- Výdejky

ÚČETNICTVÍ

- Zakázky
- Faktury

Kód příjemky: 6
Datum vytvoření: Automaticky generováno
Dodavatel: Elkas
Počet položek: Automaticky generováno
Další výdaje (Kč): 100
Hodnota (Kč): 6644.0
Poznámka:

Uložit Zrušit

Příjemka obsahuje:

Kód	Název	Množství	Cena
3	Jistič 20/38	10 ks	150.0 Kč
2	Jistič 25/18	12 ks	112.0 Kč
9	CYKY 10 čer...	200 m	17.3 Kč
6	Svorky SAK ...	2 bal	120.0 Kč

Upravit zboží Přepočítat

Ve formuláři je několik důležitých oblastí:

- A. Obsahuje jednotlivé položky příjemky. Zboží v příjemce má dva upravitelné sloupce v oblasti C (tj. Cena a Množství), které uživatel vyplní podle dodacího listu od dodavatele. Při zakládání nové příjemky zde není žádné

zboží. Zboží je nutné do příjemky nejprve přidat pomocí tlačítka “Upravit zboží” které zobrazí formulář pro výběr zboží viz dále.

- B. Obsahuje obecné informace o příjemce. Je nutné vyplnit dodavatele zboží ostatní políčka jsou nepovinná. Pole “Další výdaje” představuje místo kam by se měli vyplnit dodatečné náklady např. doprava apod. Pro praktické použití by se tato cena zohlednila v ceně jednotlivého zboží. Tato funkce je pro jednoduchost vyřazena, ale započítává se do celkové hodnoty příjemky. Cena zboží ve skladu je tedy ovlivněna pouze cenou naposledy přijatého stejného typu zboží.

Po vyplnění nezbytných údajů může uživatel použít tlačítko “Přepočítat” v oblasti A a zkontrolovat hodnotu příjemky a dodacího listu.

Tlačítko “Uložit” zkontroluje zadané údaje, vytvoří novou příjemku a zavře formulář pro přidávání.

Formulář pro přidání výdejky je podobný formuláři pro příjemku s tím rozdílem že v oblasti B je nutné vybrat zakázku na kterou se zboží ze skladu vydává, pomocí tlačítka “Vybrat zakázku” a v oblasti C není možné upravit cenu, ale pouze množství vydávaného zboží.

Formulář pro přidání zakázky je stejně postavený jako předchozí formuláře, ale oblast A není možné nijak upravovat zobrazuje totiž seznam výdejek, které byly navázány na tuto zakázku. Seznam je tedy při vytváření zakázky prázdný a je automaticky doplňován o navázané výdejky. U zakázky je také nutné nastavit navrženou cenu zákazníkovi a odhadovanou cenu za práci. Obě tyto hodnoty lze dále změnit při zobrazení detailu zakázky až do doby, kdy je vystavena faktura. V té chvíli kdy se vytvoří faktura se bere navržená cena u zakázky jako cena s kterou byl seznámen zákazník a bude uvedena na faktuře.

Formulář pro přidání faktury neobsahuje žádný seznam ale pouze údaje o zákazníkovi v oblasti A. Při vytváření faktury je nutné vybrat zakázku na kterou se faktura vytváří pomocí tlačítka “Vybrat zakázku”, které zobrazí formulář pro výběr zakázky viz dále.

3. Formulář pro detail dokladu:

Formuláře pro zobrazení detailu jsou vizuálně stejné jako při přidávání dokladu. Pouze mají různě omezenou možnost úprav.

Pouze u formuláře pro detail faktury je tlačítko “UZAVŘÍT FAKTURU”, které zajistí uzamčení faktury i všech dokladů sni spojených (tj. zakázky a jejích výdejek na materiál). Tedy po zaplacení a uzamčení faktury není již nadále možné upravovat materiál nebo jiné detaily této zakázky. Tato operace je z pohledu uživatele nevratná.

4. Formulář pro výběr zboží:

Tento formulář umožňuje výběr zboží ze skladu do příjemky/výdejky.

Zboží na skladě:

Název	Množství	Cena/j.	Výrobce
Jistič 25/3B	10 ks	256.0 Kč	OEZ
Jistič 25/1B	15 ks	150.0 Kč	OEZ
Jistič 20/3B	60 ks	215.0 Kč	OEZ
Jistič 16/3B	12 ks	210.0 Kč	OEZ
Jistič 16/1B	2 ks	110.0 Kč	OEZ
Svorky SAK 10	5 bal	150.0 Kč	ELKAS
Svorky SAK 6	2 bal	110.0 Kč	ELKAS
Propojka Q2 SAK6	3 bal	80.0 Kč	ELKAS
CYKY 10 černá	800 m	17.0 Kč	ELKAS

Zboží v příjemce:

Kód	Název	Množství	Cena
9	CYKY 10 černá	200 m	17.0 Kč
4	Jistič 16/3B	0 ks	0.0 Kč
3	Jistič 20/3B	0 ks	0.0 Kč

Buttons: Přidat ->, Odebrat <-, Hotovo

Buttons: Vytvořit nové zboží

- A. Obsahuje zboží které chceme přidat do příjemky/výdejky s příslušně editovatelnou oblastí C viz Formulář pro přidání.
- B. Obsahuje aktuální položky zboží na skladě a tlačítko "Vytvořit nové zboží" v případě příjemky aby bylo možné snadno založit nový druh zboží, který na skladě ještě není zaveden. Tlačítko zobrazí klasický formulář pro vytvoření nového zboží.

Pomocí tlačítka přidat přidáváme vybrané zboží ze skladu do příjemky/výdejky. Množství, v případě příjemky i cena, jsou záměrně vynulovány aby uživatel snadno poznal nevyplněné hodnoty. Tlačítkem "Odebrat" můžeme odebrat vybranou položku v oblasti A. Tlačítko "Hotovo" uzavře formulář pro výběr zboží.

5. Formulář pro výběr zakázky:

Formulář může být vyvolaný při zakládání výdejky nebo faktury.

[illegible]

Formulář obsahuje jednoduché okno kde uživatel zvolí zakázku a tlačítkem “Vybrat” tento výběr potvrdí, nebo tlačítkem “Storno” zruší výběr. Obě tlačítka uzavřou formulář.

Testování:

Úkoly:

1. Spustit program a seznámit se s "Hlavním" oknem aplikace.
2. Vyzkoušet si přidání zboží a jeho zpětnou úpravu.
3. Naplnit sklad pomocí příjemek, tedy vytvořit několik příjemek na různé zboží a při vytváření příjemek doplnit jejich množství a cenu podle "smyšleného" dodacího listu a zkontrolování hodnoty příjemky a dodacího listu.
4. Prohlédnout si a případně upravit vytvořené příjemky, pomocí zobrazení jejich detailu ze seznamu příjemek.
5. Přidat novou zakázku, navrhnout její cenu a odhadovanou cenu za práci.
6. Přidat několik výdejek na vytvořenou zakázku.
7. Zkusit odstranit některou výdejku a zkontrolovat stav množství zboží na skladě.
8. Zkontrolovat v detailu zakázky aktuální zisk ze zakázky a zkusit upravit cenu za práci.
9. Vytvořit fakturu na zakázku.
10. Vyzkoušet úpravy zakázky nebo jejích výdejek.
11. Uzavřít fakturu a tím i celou zakázku označit za vyřízenou.

Tester č.1 Jiří Lukáš - Student ZČU

1. Bez problémů
2. Při vytváření zboží se pokoušel změnit jeho množství
3. Chybí možnost odstranění příjemky
4. Bez problémů
5. Nezobrazuje se dodatečná informace o zakázce
6. Bez problému
7. Bez problému
8. Bez problému
9. Bez problému
10. Bez problému
11. Nezobrazuje se dodatečná informace o faktuře

Tester č.2 Filip Hakl - Student ZČU

1. Bez problému
2. Podobný problém jako tester č. 1
3. Bez problému
4. Bez problému
5. Bez problému
6. Bez problému
7. Při odstraňování výdejky která obsahuje nějaké zboží které bylo předtím smazáno ze systému nastane chyba.
8. Bez problému
9. Bez problému
10. Bez problému
11. Bez problému

Tester č.3 Bohuslav Hamet - Soukromý elektrikář

1. Bez problému
2. Stejný problém jako ostatní testeři
3. Bez problému
4. Bez problému
5. Bez problému
6. Bez problému
7. Bez problému
8. Při změně dodatečných nákladů ve výdejce se změna neprojevila u dané zakázky.
9. Bez problému
10. Při odstranění vytvořené faktury se neupravil stav zakázky.
11. Bez problému

Závěr:

Z formuláře pro vyvážení zboží bylo odstraněno pole pro množství zboží. Možnost odstranění příjemky zůstává nevyřešená, protože nejsou objednávky řešeny přes systém neexistovala by žádná kontrola o přijatém zboží které by bylo později smazáno. Dodatečné informace u všech dokladů byly opraveny. Při odstraňování výdejky, pro kterou již neexistuje karta zboží ve skladě, aplikace takové odstranění nedovolí. Šlo by i případně doimplementovat obnovení takového zboží z údajů ve výdejce. Zakázka nyní počítá všude s celkovou hodnotou výdejek. Tabulka zakázek byla obnovena po změně stavu.

Pro praktické využití programu by bylo třeba doimplementovat ukládání skladu a několik dalších funkcí. Při velkém počtu vytvořených položek by bylo třeba vytvořit např. zobrazovací filtry pro jednotlivé tabulky, vyhledávání apod. Dále tisk jednotlivých dokladů, adresáře pro zákazníky, dodavatele atd.

Program slouží jako základní kostra programu pro správu firmy a neměl by být problém ho postupně doplnit o další požadované funkce, které jsem měl v plánu, ale které jsem z časových důvodů dále neimplementoval.