

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta informačních technologií

ÚVOD DO SOFTWAREVÉHO INŽENÝRSTVÍ
2010/2011

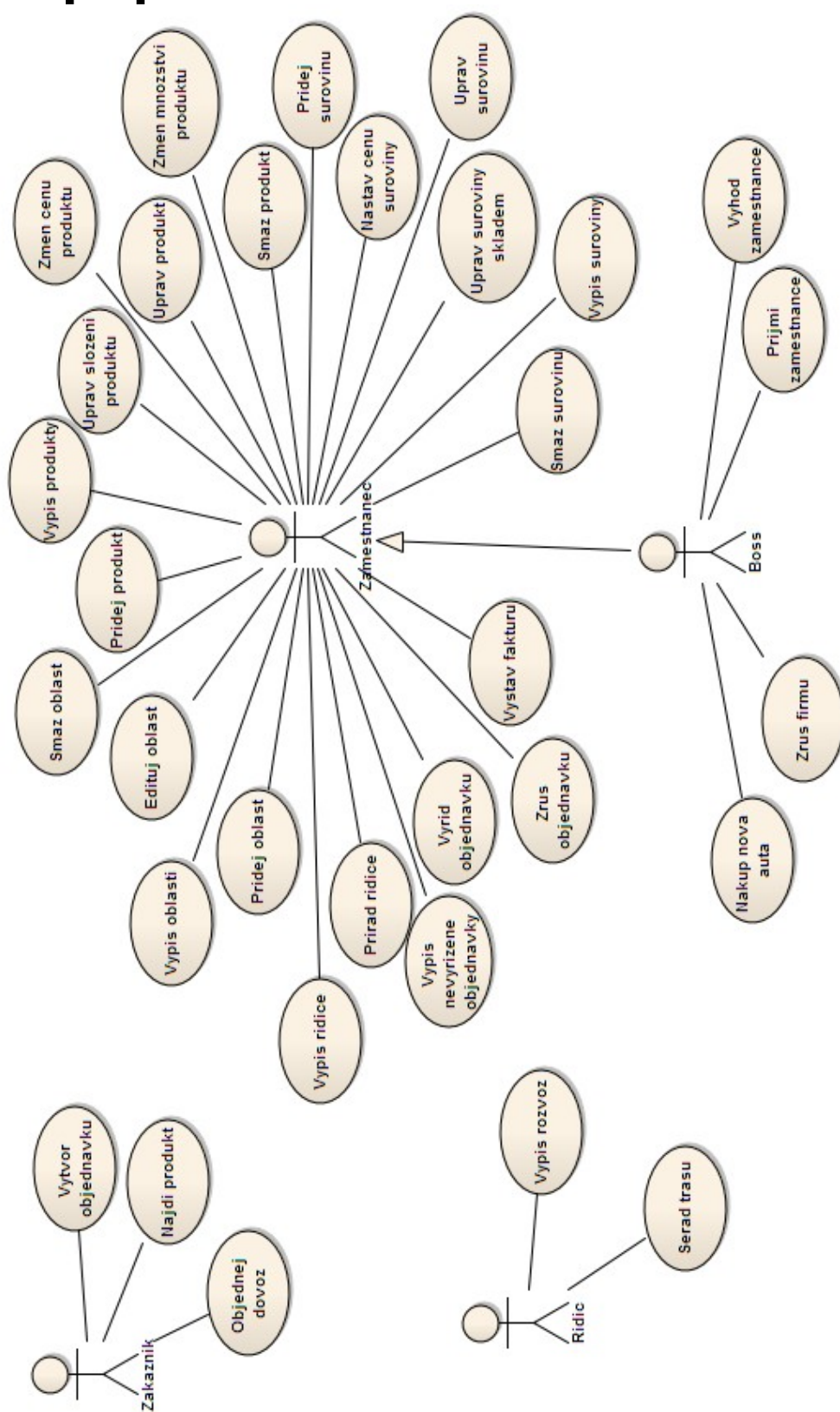
Projekt č. 3 – Model informačního systému

Zadání č. 6 – Pekárna

Zadání

Navrhňte jednoduchý informační systém pekárny, který bude spravovat informace o nabízeném pečivu a umožňovat zákazníkům vytvářet objednávky pečiva. Objednávka musí obsahovat informaci o tom kolik a jakého pečiva je objednáváno a za jakou cenu, termín dodání, způsob dodání ad. Dále bude evidovat suroviny, které se pro výrobu pečiva používají včetně jejich aktuálního množství skladem a nákupní ceny. Musí také evidovat kolik a jakých surovin je pro výrobu daného pečiva potřeba. Pekárna zajišťuje rozvoz pečiva vlastními auty, nebo si odběratelé odvoz zajišťují sami. Existuje několik oblastí rozvozu, do kterých jsou zákazníci zařazeni mají-li o rozvoz zájem, přičemž zařazení určuje udaná adresa doručení. Rozvoz obstarává několik řidičů, kdy každý má na starosti několik oblastí rozvozu. Systém musí umožnit vedení pekárny plánovat produkci v závislosti na objednávkách, evidovat odběratele a vystavovat pro ně faktury.

Model případů užití



Detaily případů užití

Identifikátor	UC01		
Název	Vypsat nevyřízené objednávky		
Popis	Zaměstnanec (nebo boss) si nechá zobrazit všechny nevyřízené objednávky.		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	Denně
Vstupní podmínky	Zaměstnanec (nebo boss) je přihlášen v systému.		
Výstupní podmínky	Systém vypsal všechny nevyřízené objednávky.		
Uživatelé	Zaměstnanec, boss		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Vypiš nevyřízené objednávky“.	
	2a	Zobrazí se seznam objednávek, kde je uveden seznam informací o objednávkách. Seznam je tvořen ID objednávky, zákazníka a pečiva, cenou, datem a informacemi o možné dopravě objednávky.	
	2b	Když zaměstnanec (nebo boss) nemá v systému žádné nevyřízené objednávky, může si zobrazit alespoň objednávky vyřízené. Tímto případ užití končí.	
	3	Zaměstnanec (nebo boss) si vybere danou nevyřízenou objednávku.	
	4	Systém zobrazí podrobnosti kolem dané objednávky. Její ID, ID objednaného pečiva, ID zákazníka, počet objednaného pečiva, cena, způsob platby, datum, způsob dopravy a termín dodání.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 3	Zaměstnanec (nebo boss) se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu.	
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">Pokud se v systému objeví pouze jedna nevyřízená objednávka, je přeskočen krok 3 a zaměstnanci (nebo bossovi) se rovnou zobrazí informace o objednávce.		

Identifikátor	UC02		
Název	Rozvést objednávky		
Popis	Řidič si najde v systému informace k rozvozu objednávek.		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	Denně
Vstupní podmínky	Řidič je přihlášen do systému.		
Výstupní podmínky	Systém řidiči vypíše konkrétní oblasti pro rozvoz včetně informací o místě doručení a obsahu objednávky.		
Uživatelé	Řidič		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Vypiš rozvoz“.	
	2a	Systém zobrazí všechny objednávky, které ještě nebyly doručeny zákazníkům v oblastech náležících řidiči. Zároveň se zobrazí ID, jména a adresy zákazníků, ID objednávek, jejich cena a způsob platby. Je možné seznam seřadit podle adres bydliště.	
	2b	Řidič si může vybrat konkrétní objednávku nebo skupinu objednávek, od kterých začne rozvoz a seřadit si seznam sám.	
	3	Po volbě „Seřaď trasu“ systém aktualizuje seznam objednávek do navoleného pořadí.	
	4	Systém označí dané objednávky za čekající k rozvozu a nebude je již dále nabízet. Tímto případ užití končí.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2	Řidič se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky bez odeslání dat do systému (rezervace objednávek, plánování trasy).	
Poznámky			

Identifikátor	UC03		
Název	Přiřadit řidiči novou oblast		
Popis	Zaměstnanec (nebo boss) přidá řidiči novou oblast k rozvozu.		
Priorita	2 = střední	Frekvence	Několikrát měsíčně
Vstupní podmínky	Zaměstnanec (nebo boss) je přihlášen do systému.		
Výstupní podmínky	Systém přidá řidiči novou oblast pro rozvoz objednávek.		
Uživatelé	Zaměstnanec, boss		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Přiřad' oblast řidiči“	
	2a	Systém zobrazí všechny aktuální oblasti pro rozvoz.	
	2b	Zaměstnanec (nebo boss) může omezit zobrazené oblasti podle počtu řidičů, kteří do nich rozváží popř. podle množství dovážených objednávek v těchto oblastech.	
	3	Zaměstnanec (nebo boss) vybere oblast.	
	4a	Systém zobrazí všechny řidiče, kteří do dané oblasti rozváží.	
	4b	Zobrazí se také všichni řidiči, kteří do této oblasti nerozvážejí a mohou tedy začít rozvážet.	
	4c	Když zaměstnanec (nebo boss) vybere řidiče, který už zaváží do více oblastí, je upozorněn.	
	5	Zaměstnanec (nebo boss) vybere řidiče a volbou „Přiřad' oblast“ ho přiřadí dané oblasti.	
	6	Pokud byl přidán řidič, systém si ho uloží jako dalšího řidiče pro tuto oblast.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	2 až 5	Zaměstnanec (nebo boss) se může kdykoliv vrátit do hlavní nabídky programu.	
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">V kroku 4c je zaměstnanec (nebo boss) upozorněn, aby mohl případně vybrat méně vytíženého řidiče.		

ER diagram

