

Úvod do softwarového inženýrství

2014/2015

Projekt č. 3 – Model informačního systému

Zadání č. 34 – Ordinace praktického lékaře

6. prosince 2014

Autor: Jan Ondruch, xondru14@fit.stud.vutbr.cz

Fakulta Informačních Technologí

Vysoké učení technické v Brně

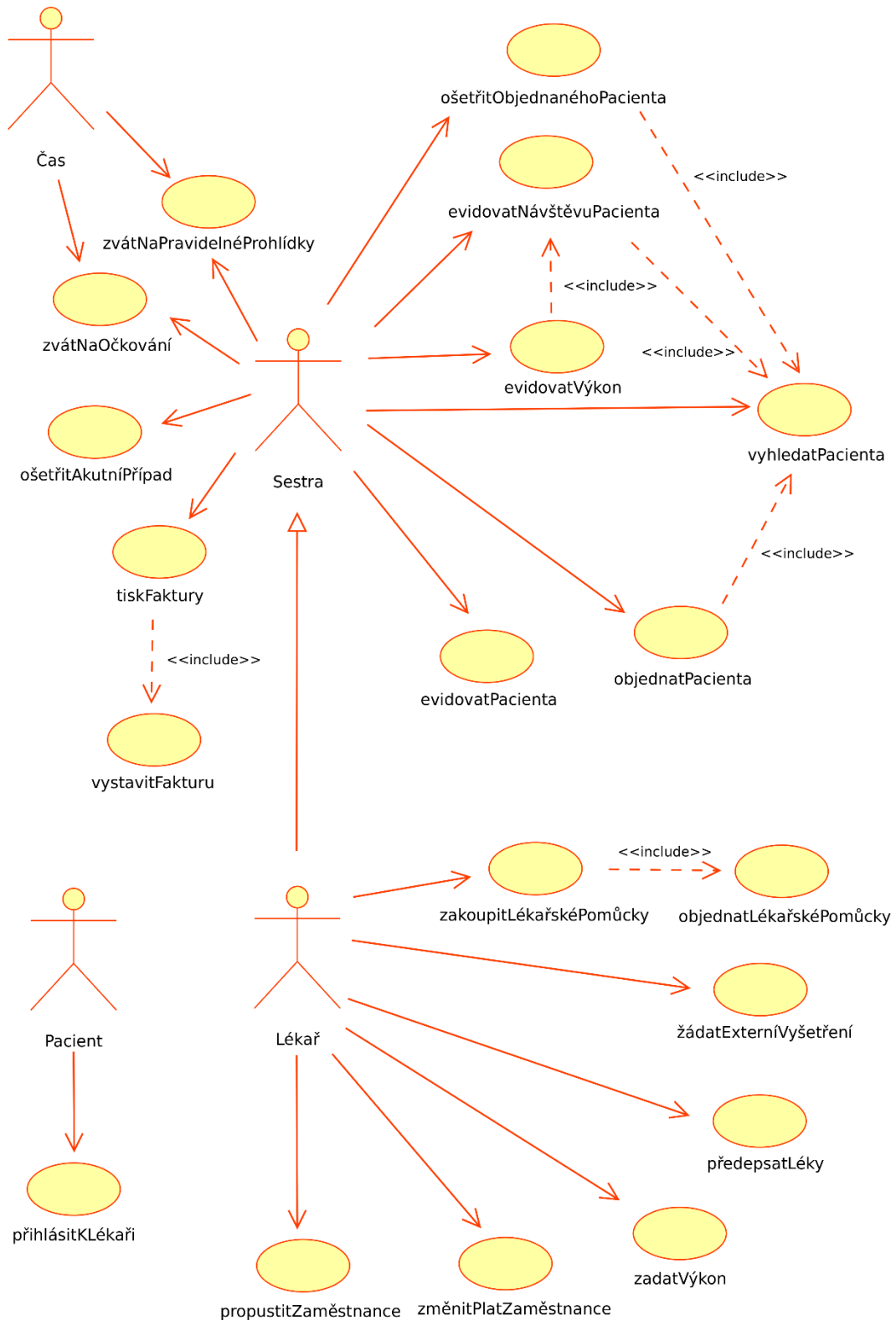
Zadání

V ordinaci praktického lékaře jsou ošetřováni objednaní pacienti i akutní případy cizích pacientů. Uvažujte ordinaci jednoho lékaře a jedné sestry. Systém umožní sestře objednávat pacienty na daný termín a případně i specifikovat jaké výkony jsou v plánu během tohoto termínu provést. Dále eviduje návštěvy pacienta (ať již byly předem naplánovány anebo šlo o akutní případ). U každé návštěvy je třeba také evidovat, které výkony byly provedeny a jaké léky byly předepsány. Systém bude zvat pacienty na pravidelné prohlídky a očkování, které mají různou dobu účinnosti. Pacient je vždy pojištěncem jediné pojišťovny, předpokládejte, že nás nezajímají změny pojišťovny, které pacient v průběhu času provedl. Systém musí evidovat faktury pro pojišťovnu a umožnit lékaři je vytisknout. V průběhu jedné návštěvy mohl lékař zažádat o (jedno či více) vyšetření, na které musel pacient dojít na jiné pracoviště.

Upřesnění zadání

V ordinaci soukromého praktického lékaře jsou ošetřováni objednaní pacienti i akutní případy cizích pacientů. Uvažujte ordinaci jednoho lékaře a jedné sestry. Lékař je majitelem ordinace a sestra je jeho podřízeným zaměstnancem. Systém umožní sestře objednávat pacienty na daný termín a případně i specifikovat jaké výkony jsou v plánu během tohoto termínu provést. Dále eviduje návštěvy pacienta (ať již byly předem naplánovány anebo šlo o akutní případ). U každé návštěvy je třeba také evidovat, které výkony byly provedeny a jaké léky byly předepsány. Systém bude zvat pacienty na pravidelné prohlídky a očkování, které mají různou dobu účinnosti. Pacient je vždy pojištěncem jediné pojišťovny, předpokládejte, že nás nezajímají změny pojišťovny, které pacient v průběhu času provedl. Systém musí evidovat faktury pro pojišťovnu a umožnit lékaři je vytisknout. V průběhu jedné návštěvy mohl lékař zažádat o (jedno či více) vyšetření, na které musel pacient dojít na jiné pracoviště. Systém také eviduje zakoupené lékařské pomůcky, které může zakoupit výhradně lékař.

Model případů užití



Detaily případů užití

Identifikátor	UC01		
Název	ošetřitObjednanéhoPacienta		
Popis	Sestra S nebo lékař L ordinace ošetří objednaného pacienta.		
Priorita	1 = vysoká	Frekvence	několikrát denně
Vstupní podmínky	Objednaný pacient se dostaví v daný předem naplánovaný termín do ordinace lékaře. Přítomen musí být vždy L i S.		
Výstupní podmínky	L nebo S ošetřili pacienta a ten je schopný opustit ordinaci.		
Uživatelé	Sestra S, Lékař L		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Ošetřit objednaného pacienta“.	
	2	S si nejprve ověří totožnost příchozího pacienta v systému, který již pacienta musí evidovat.	
	3a	Pacient je připraven pro ošetření.	
	3a	KDYŽ stále setrvává problém, kvůli kterému pacient přišel, pacient je ošetřen S nebo L.	
	3b	KDYŽ již problém na posouzení L nesetrvává, přejde se na krok 4.	
	4	Pokud je to zapotřebí, L se s pacientem domluví na další návštěvě.	
	4a	KDYŽ krok 4 splněn (tj. domluva návštěvy), S objedná pacienta na určené datum na příští návštěvu ordinace.	
	5	Pacientova návštěva je S zaevidována v systému.	
6	Pacient opouští ordinaci.		
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Pacient se nedostaví, žádný z kroků 1 – 6 se neprovede.	
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">Pokud se v kroku 2 stane, že není pacient evidován či nesouhlasí totožnost, S a L řeší případ individuálně. Nejčastěji se poté jednalo o omyl a osoba je povinna opustit ordinaci.		

Identifikátor	UC10		
Název	zvátNaOčkování		
Popis	Sestra S ordinace pozve pacienta na očkování		
Priorita	2 = střední	Frekvence	několikrát měsíčně
Vstupní podmínky	Systém na základě údajů o jednotlivých pacientech s dostatečným časovým předstihem S upozorní, který pacient má být právě očkován.		
Výstupní podmínky	S obdrží od systému informaci a pozve pacienta na daný termín na očkování.		
Uživatelé	Sestra S (aktivně), Čas Č (pasivně)		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Zvát na očkování“.	
	2a	S obdrží od systému upozornění, že má být určitý pacient očkován.	
	2b	S upozornění v systému potvrdí.	
	3a	S připraví pozvánku a zašle ji danému pacientovi.	
	3b	KDYŽ je pozvánek potřeba odeslat více, S si nejprve všechny připraví a až poté skrze poštu odešle.	
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">• Frekvence je v tom to případě relativní, jelikož se vztahuje na určité měsíce v roce, kdy očkování zpravidla probíhá během krátkého časového intervalu u mnoha pacientů.• Pošta ordinace je většinou posílána hromadně dávkově, kdy ordinace poště doručí balík obsahující desítky dopisů, která se již o doručení jednotlivým pacientům postará.		

Identifikátor	UC14		
Název	žadatExterníVyšetření		
Popis	Lékař L ordinace požádá o externí vyšetření pacienta		
Priorita	2 = střední	Frekvence	několikrát denně
Vstupní podmínky	L má důvod požádat o externí vyšetření pacienta		
Výstupní podmínky	Požadavek na vyšetření byl vyřízen		
Uživatelé	Lékař L		
Základní posloupnost	Krok	Činnost	
	1	Případ užití začíná volbou „Žadat externí vyšetření“.	
	2	L při vyšetření pacienta zjistí, že by bylo určitý zdravotní problém pacienta lepší vyřešit přímo u odborníka na danou problematiku.	
	3	Po souhlasu pacienta L vypíše žádost o externí vyšetření na žádanku.	
	4a	Pokud je to nutné, L ihned zavolá osobě zodpovědné za ono externí vyšetření a požádá ji o akutní příjem pacienta. Za takových podmínek je návštěva pacienta na externím vyšetření evidována v systému.	
	4aa	L poté pacienta požádá, aby se co nejdříve po absolvování vyšetření dostavil zpět do ordinace za účelem vyhodnocení výsledků a následné domluvy.	
	4ab	KDYŽ zapotřebí, pacient se domluví na další návštěvě ordinace a jeho návštěva je evidována v systému.	
	4b	L předá pacientovi žádanku.	
	5	Pacient opouští ordinaci.	
Alternativní posloupnost	Krok	Činnost	
	3	Pacient vyšetření odmítne a jde se na krok 5	
Poznámky	<ul style="list-style-type: none">Priorita požadavku je relevantní vůči typu požadavku. Může se jednat o velice akutní případ, ale také o případ, jehož vyřízení není nutné – např. pacient zažádá L o sepsání žádosti o vyšetření kolena, avšak jestli se pacient na ortopedii dostaví, závisí pouze na něm (nikdo neeviduje, že se tam nedostavil).		

ER diagram

