



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti



Semestrální projekt

Předmět AD7B36SI2

Informační systém ozdravných pobytů

ČVUT FEL, obor STM
Softwarové inženýrství

5. semestr, zima 2011/2012

Zpracovala: **Radoslava Jandová**

Username: **jandora1**

e-mail: jandora1@fel.cvut.cz



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti
Semestrální projekt



Obsah projektu:

- 1. Úvodní studie**
 - deklarace záměru
 - odborný článek
 - systém řízení týmu
 - harmonogram prací
 - matice odpovědnosti

- 2. Analýza**
 - návrh akceptačního testu
 - analýza rizik
 - plán testů
 - plán řízení jakosti
 - akceptační test – není součástí této prezentace



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti

Semestrální projekt



Deklarace záměru

- zákazník (zadavatel projektu) organizuje a realizuje ozdravné pobyty pro děti.
- zadání projektu – revize stávajícího informačního systému a návrhy pro jeho optimalizaci.
- základ IS – evidence klientů a operace nad touto evidencí:
 - správa dat
 - zadávání dat
 - editace dat
 - třídění dat podle klíče
 - tisk sestav podle klíče

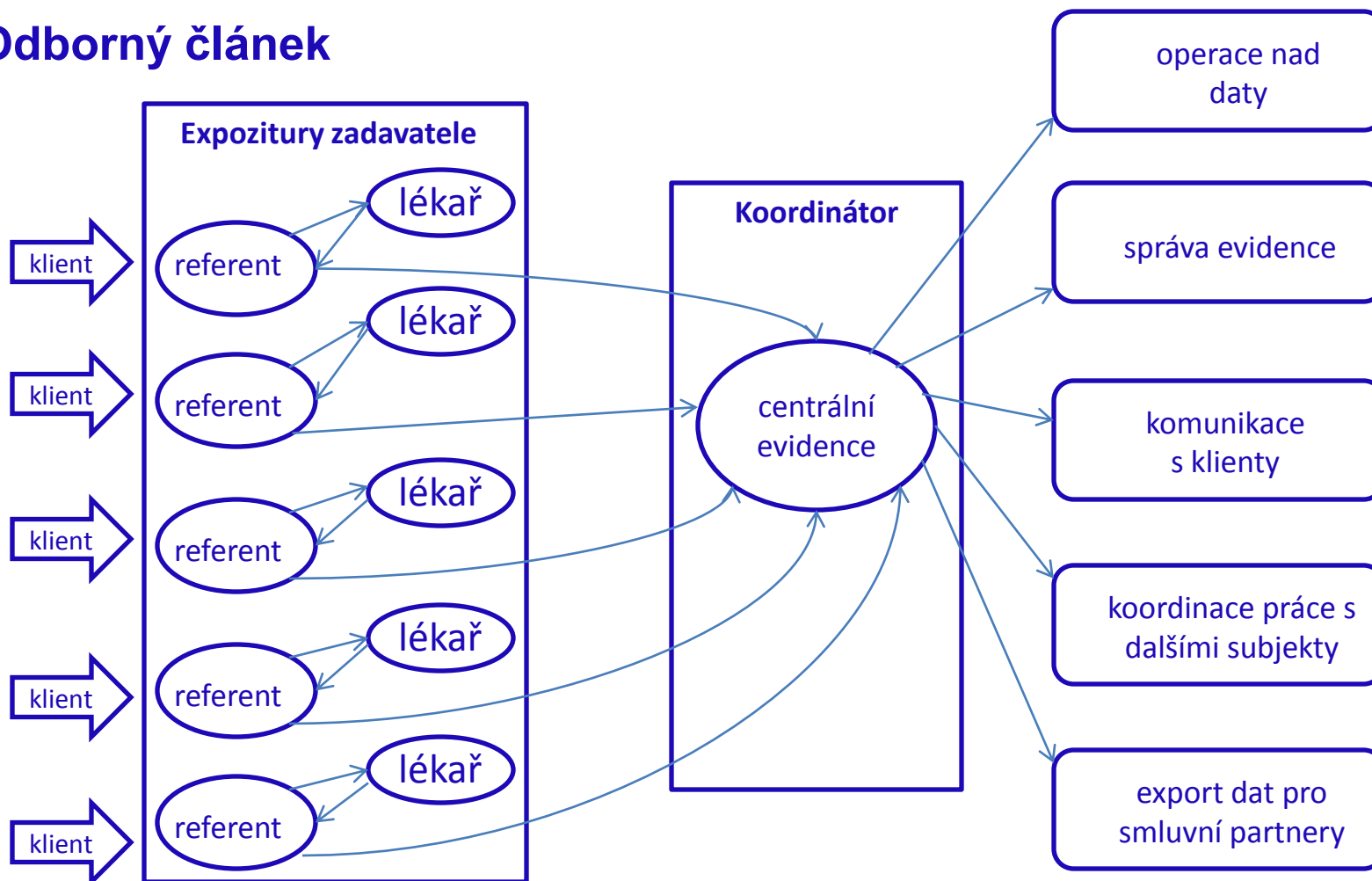


Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti
Semestrální projekt



Odborný článek





Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti

Semestrální projekt



System řízení týmu

- **manažer projektu** - vede, řídí a prezentuje projekt
- **projektový analytik** - zodpovídá za analytickou dokumentaci a testování
- **projektový specialista** - koordinuje a řídí odborné referenty, školí, testuje
- **odborný referent** - zpracovává projektovou dokumentaci, testuje

- **IT analytik** - zodpovídá za SW aplikaci a testování
- **IT specialista** - koordinuje a řídí programátory, školí, testuje
- **programátor** - zpracovává SW aplikace a manuál
- **webmaster** - zpracovává grafickou stránku, prezentuje, školí

Komunikace týmu

- e-mail
- mobilní telefony
- sdílené diskové pracoviště



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti
Semestrální projekt



Harmonogram prací

Stanovený harmonogram je závislý na počtu lidí, kteří budou do projektu zapojeni.

Na konci každé etapy je zařazen kontrolní den.

Hlavní etapy harmonogramu:

- | | |
|------------------------------------|----------|
| - zahájení projektu | - 8 dní |
| - analýza projektu | - 19 dní |
| - zpracování systému | - 52 dní |
| - testování v podmínkách zákazníka | - 14 dní |
| - odladění systému | - 21 dní |
| - předání projektu | - 10 dní |
| - rezerva | - 17 dní |



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti

Semestrální projekt



Matice odpovědnosti

(V = vede a řídí, K = kontroluje, Z = zajišťuje)

	Manažer projektu	Projektový analytik	Projektový specialista	Odborný referent	IT analytik	IT specialista	Programátor	Webmaster
<i>Úvodní studie</i>								
Deklarace záměru	K		V	Z				
Odborný článek	K		V	Z				
Harmonogram	V, K	Z			Z			Z
Matice zodpovědnosti	V, K	Z			Z			Z
<i>Analýza</i>								
Návrh akceptačního testu	V, Z	Z			Z			
Analýza rizik	V, K	Z			Z			
Plán testů	K	V			V			
Testování	K		V	Z		V	K	Z
Plán řízení jakosti	V, K							
Akceptační test	V, Z							
<i>Ostatní</i>								
Programátorské činnosti	K					V, K	Z	Z
Manuál + školení	K		V	Z		V	Z	Z
Prezentace	V		Z			Z		Z



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti
Semestrální projekt



Návrh akceptačního testu

Přehled testů a stanovení základních podmínek pro realizaci každého testu.

Hodnocení

- ANO, test proběhl úspěšně
- NE, při testu se projeví chyby

Podmínka pro schválení produktu – všechny testy proběhnou s hodnocením ANO.

Test je rozdělen podle uživatelských rolí na skupiny

- referent
- lékař
- koordinátor
- klient
- dokumentace



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti

Semestrální projekt



Návrh akceptačního testu - uživatelská role LÉKAŘ

Název činnosti:	Testuje se:
otevření aplikace přes ikonu na ploše počítače	rychlost otevření
	úplnost zobrazení aplikace
	přehlednost pracovní plochy
přihlášení do systému přiděleným heslem	test chybně zadaného loginu
	test správně zadaného loginu
provedení operací nad databází	vyhledání klienta
	vyjádření souhlasu/nesouhlasu
	zápis odůvodnění zamítnutí
test chybových hlášek	souhlas/nesouhlas – lze zaškrtnout pouze jedna varianta
	nezdůvodnění zamítnutí
	nevložení povinného údaje
dostupnost a srozumitelnost elektronické dokumentace a nápovědy	vyhledání dotazů
	srozumitelnost a přehlednost nápovědy
uzavření aplikace	uzavření bez uložení dat – mělo by být uloženo automaticky
	uzavření s předchozím uložením dat
	kontrola automatického odlogování při uzavření



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti

Semestrální projekt



Analýza rizik

Rizika - předcházení kolizí a snížení dopadu v případě vzniku rizika.

Rozdělení rizik do **kategorií** - projektová, technická, obchodní.

Riziko	Kategorie	Odhad pravděpodobnosti	Dopad	Plánovaná opatření
Kvalifikace koncových uživatelů	Bussines risks	32%	1	Komunikace se zákazníkem. Kdo bude s produktem pracovat.
Nepochopení požadavků ze strany zákazníka	Product risks	31%	1	Komunikace se zákazníkem. Zajištění dostatečných vstupních informací.
Požadavky na změny v zadání	Product risks	31%	1	Důraz na rozbor stávajícího stavu a nabídku realizace v rámci úvodní studie.
Komunikace se zákazníkem	Bussines risks	27%	2	Kontrolní dny
Nedodržení HMG	Product risks	24%	2	Kontrolní dny.
Odborné znalosti zákazníka	Bussines risks	24%	2	Správné složení realizačního týmu.
Překročení rozpočtu	Bussines risks	22%	2	Kontrolní dny
Velikost databáze vytvářené v projektu	Product risks	20%	2	Komunikace se zákazníkem. Zajištění dostatečných vstupních informací.
Zákazník akci ukončí a projekt nebude dokončen.	Bussines risks	20%	2	Platbu za projekt rozdělit do splátkového kalendáře.



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti

Semestrální projekt



Plán testů

Cílem je odhalit chyby v produktu a odstranit je.

Zahájení testování – se zahájením implementace.

Jednotkový test (= white box testing) - test SW modulu (skladba tříd, modulů, funkcí, procesů apod.).

Integrační test (= verifikace programové konstrukce) - test implementace, tj. správné komunikace všech komponent.

Validační test - ověření, zda byly splněny všechny požadavky zákazníka, alfa (test u dodavatele) a beta (u zákazníka) testování.

Systémový test - simulace reálných problémů, provádí se test obnovy (recovering testing), bezpečnostní testování (security testing), zátěžové testování (stress testing).



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti
Semestrální projekt



Plán řízení jakosti

Sledování konkrétních výsledků projektu a posouzení, zda odpovídají standardům a zadaným požadavkům.

- Etapy
- úvodní studie
 - analýza projektu
 - návrh – zpracování
 - databáze
 - tvorba knihoven a objektů
 - formuláře
 - integrace zdola-nahoru
 - validace
 - systémové testy
 - dokumentace



Projekt Velryba

Ozdravné pobyty pro děti
Semestrální projekt



Dotazy.

Diskuze.

Děkuji Vám za pozornost.