FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ



Návrh a implementace IT služeb
Projekt
(5. část – Hodnotící zpráva o službě,
Plán na zlepšení služby,
Požadavek na změnu)

Tým Lorem Ipsum: Ondřej Holub Martin Chládek Peter Krutý Bořek Reich Adam Sedláček

Hodnotící zpráva o službě – Rezervační systém

Datum a čas: 28.11.2018, 11:16

Osoba odpovědná za hodnotící zprávu: Rudolf Bakša

Účastníci setkání hodnocení služby

- Business zástupca:
 - Květoslav Klempíř

■ tel.: +420 923 111 811

■ e-mail: klempir@dentit.cz

- User zástupca:
 - Vlastimil Růženka

■ tel.: +420 923 171 111

■ e-mail: ruzenka@dentema.cz

- Service provider zástupca:
 - o Ctibor Beránek

tel.: +420 923 111 611e-mail: beranek@dentit.cz

Souhrnná prezentace dohodnutých a dosažených úrovní služeb

- Dohodnutá úroveň služby:
 - Všechny dohodnuté požadavky na úroveň poskytování služby jsou obsaženy v dokumentu SLA (Service Level Agreement).
- Dosažená úroveň služby:
 - Dosažená úroveň služby neodpovídá dohodnuté úrovni služby po stránce dostupnosti. Služba poslední měsíce zaznamenává nepřijatelné množství výpadků a tím pádem dochází ke sporu se smlouvou SLA (Service Level Agreement).
- Shrnutí v bodech:
 - o Funkčnost služby Optimální
 - Kapacita služby Dostatečné
 - Vzhled služby Dostatečné
 - Dostupnost služby Nedostatečné
 - Bezpečnost dat Dostatečné
 - Reporting služby Optimální
 - Servis a podpora Optimální



Zpráva o výjimečných situacích:

- Závažné události:
 - Výpadek služby WEB (8.11.2018)
 - Dne 8.11.2018 o 11:01 z důvodu výpadku služby WEB došlo k omezení služby Rezervační systém. Konkrétně služba přišla o možnost samostatné rezervace pacientů. Výpadek přetrvával po dobu 26 hodin z důvodu chyby u externího dodavatele služby. Zákazník byl okamžitě informován o výpadku a byla mu zaslána omluva.
 - Výpadek služby Hosting (19.11.2018)
 - Dne 19.11.2018 se přihodila nehoda v technickém oddělení a to v podobě požáru v serverovně č. 4. Nehoda způsobila 9 hodinový výpadek služby. Nedošlo k žádné ztrátě dat, nakolik máme všechny data zálohované separátně v různých místnostech. Zákazník byl o výpadku okamžitě informován a byla mu zaslána omluva.
 - Výpadek systému pro monitorování služby (23.11.2018)
 - Dne 23.11.2018 došlo ke zjištění chybné implementace jednoho z modulů monitorovacího systému. Systém byl okamžitě stažen z provozu, protože důležitost modulu pro celkový provoz byla zásadní.
- Závažné problémy:
 - Nefunkčnosť systému na monitorovanie služby
 - Momentálně evidujeme nefunkčnost systému pro sledování služby. Dne 23.11.2018 došlo k pozastavení systému a chyba do dnešního dne nebyla opravena. Chyba je zahrnuta do skupiny s nejvyšší prioritou a je snaha o co nejrychlejší opravu.
 - Služba poslední měsíce zaznamenává nepřijatelné množství výpadků

Spokojenost ohledně kvality služby na straně klienta

- Během posledního měsíce nám byly zaslány komplimenty na adresu:
 - o intuitivnosti systému,
 - o funkčnosti systému a úspory času,
 - o reportingu,
 - o možnosti samostatného objednávání pacientů.
- Během posledního měsíce nám byly zaslány stížnosti na adresu:
 - o častých výpadků a nízké dostupnosti,
 - o zastaralého designu systému,
 - o způsobu šifrování a zabezpečení dat.

Oblasti, které by měly být zlepšeny

- Z pohledu zákazníka
 - Momentálně neevidujeme žádné změny v podnikových procesech, vnímání rizik, prioritách kritických kritérií.



- Očekávané změny spotřeby služby
 - Očekáváme nárůst spotřeby služby z krátkodobého i dlouhodobého hlediska díky zvýšení viditelnosti v online světě
- Požadované krátkodobé úpravy
 - Snížení kritického počtu výpadků služby (zvýšení dostupnosti)
- Z pohledu IT oddělení
 - Kvalita služby
 - Dostupnost služby (Kriticky vysoký počet výpadků)
 - Kapacita služby (Snížení doby odezvy služby)
 - Vzhled služby (Nový responzivní design systému)
 - Bezpečnost dat (Přechod ze symetrického šifrování na kombinované)
 - Náklady
 - Snížení dlouhodobých nákladů díky zakoupení nového, méně energeticky náročného HW.
 - Technologie
 - V případě přetrvávajících problémů s monitorovacím systémem služby hledání alternativy v podobě nového návrhu nebo systémem od externího dodavatele.
 - Procesy
 - Sloučení týmu telefonické a online / e-mail podpory z důvodu zvýšení efektivity práce zaměstnance
 - Poptávka po službe
 - Zvýšení povědomí a viditelnosti služby v online světě za pomoci Google Ads



Plán na zlepšení služby – Rezervační systém

Vlastník služby

Martin Chládek

tel.: +420 723 111 112e-mail: chladek@dentit.cz

Odpovědná osoba za iniciativu změny

• IT Service Continuity Manager

Otakar Zelený

tel.: +420 923 151 111e-mail: zeleny@dentit.cz

Popis iniciativy změny a její priority

Hlavní prioritou změny bude zkvalitnění služby zvýšením její dostupnosti.
 V současnosti zaznamenáváme řadu výpadků, které bychom chtěli eliminovat. Změny se budeme snažit skrz pořízení nových serverů, které jsou zároveň i energeticky méně náročné. Současně se nám díky této změně sníží dlouhodobé náklady.

Vrchní ředitel, který iniciativu schválil

Otakar Buděrko

tel.: +421 939 110 448e-mail: buderko@dentit.cz

Hodnotící zpráva o službě

• viz. "Hodnotící zpráva o službě" výše

Odůvodnění iniciativy změny

- Očekávaný výsledek:
 - Zvýšení dostupnosti služby a s tím související snížení nákladů prostřednictvím nových serverů.
- Odhad nákladů:
 - Celkový odhad na zakoupení nových serverů a jejich napojení do systému:
 5 x 95 000 Kč (ceny serverů) + 15000 Kč (náklady na napojení) = 490 000 Kč
- Odhad snížení nákladů na poskytování služby
 - Nové servery mají nižší spotřebu, tudíž se ušetří 13% nákladů na energii za měsíc.



Plán implementace (seznam milníků)

- Pořízení serverů
 - Odpovědná osoba:

Martin Malíček

tel.: +421 939 510 478e-mail: malicek@dentit.cz

- Cílové datum: 2. 2. 2019
- o Popis práce, která bude provedena:
 - Zakoupení serverů TX3521POWER a jejich transport do našeho datacentra
- Klíčové výsledky:
 - Servery jsou připraveny k zavedení do provozu.
- Zavedení serverů do provozu
 - Odpovědná osoba:

Čeněk Číhal

tel.: +420 739 810 123 e-mail: cihal@dentit.cz

- o Cílové datum: 7. 2. 2019
- Popis práce, která bude provedena:
 - 1. Nainstalování vzdálené správy.
 - 2. Nastavení šifrování a zálohování dat.
 - 3. Migrace staré databáze.
 - 4. Nakonfigurování rezervačního systému
 - 5. Test funkčnosti
 - 6. Ostré spuštění
- Klíčové výsledky:
 - Naše služba poběží na nových, spolehlivějších a úspornějších serverech. Výpadky služby by se měly výrazně snížit.



Požadavek na změnu – Rezervační systém

Unikátní ID: C427

Datum podání: 23. 10. 2018

Priorita: Vysoká

Navrhovatel:

Otakar Zelený

tel.: +420 923 151 111
 e-mail: zeleny@dentit.cz

Shrnutí

• Navrhovatel si přeje zakoupit a nainstalovat nové servery TX3521POWER

Business stránka návrhu

Zakoupení nových serverů a jejich instalace je drahá záležitost, ale bude vnímána jako investice. Jejich pořizovací cena by se měla vrátit v rámci desítek měsíců, díky tomu, že služba bude spolehlivější a mohla by přilákat více potenciálních zákazníků. Dle předpokladů by se měl snížit počet vyplácených kompenzačních poplatků. Servery by měly být navíc úspornější, takže dojde ke snížení nákladů na energii.

Aktiva ovlivněná změnou (z pohledu zákazníka)

 Zvýšení spolehlivosti a dostupnosti služeb by mělo uspokojit naše zákazníky a mohlo by i přilákat zákazníky nové.

Technologické aspekty

Pro tuto změnu je zapotřebí nákup nového hardware (servery TX3521POWER).
 Pro práci s těmito servery bude muset být náš personál nejprve zaškolen.

Rizikovost změny

- Během postupné instalace nových serverů bude část našich současných serverů vyřazena z provozu a pokud selže funkční část, může dojít k úplnému výpadku našich služeb po dobu několika hodin.
- Z hlediska dlouhodobého neočekáváme žádná neobvyklá rizika.

Předpokládaný/navrhovaný časový plán pro realizaci návrhu

 Vzhledem k riziku výpadku služeb budou nové servery instalovány v nepracovní dny, kdy naše služby mají nejmenší vytížení. Zařízení budou měněny po jednotlivých kusech s tím, že za jeden víkend bude vyměněn a řádně otestován jeden server.



• Očekávanou dobu pro realizaci návrhu tedy odhadujeme na 5 víkendů (tedy 10 nepracovních dnů)

Prostředky potřebné k provedení změny

- 475 tisíc Kč na nákup serverů
- 15 tisíc Kč za práci specialistů při instalaci nových serverů
- Odpovídající počet přítomných zaměstnanců.

Stav uvolnění rozpočtu pro tuto změnu

 Plánujeme uvolnění prostředků ve výši až 500 tisíc ve druhém kvartálu následujícího roku.

Dodatečné dokumenty

• Záruční list s prodlouženou zárukou na 10 let

Schválení/Zamítnutí změny

- Návrh na změnu byl přijat ke dni 16. 11. 2018
- Oficiální stanovisko na změnu potvrdila valná hromada
- Přiřazená priorita: Vysoká

