Zápočtová úloha z předmětu KIV/ZSWI

DOKUMENT SPECIFIKACE POŽADAVKŮ

29. 5. 2006

Tým: BFU

Členové:

Ladislav	Ašenbrener	troomar@students.zcu.cz
Martin	Sloup	arcao@arcao.com
Václav	Purchart	lipop@students.zcu.cz
Jan	Tichava	jtichava@students.zcu.cz
Martin	Žibrický	matesz@students.zcu.cz

Evidence výskytu UFO

DOKUMENT SPECIFIKACE POŽADAVKŮ

Verze 1.2

Historie dokumentu:

Datum	Verze	Popis	Autor
10.03.2006	1.0	vytvoření dokumentu	Martin Žibrický
10.03.2006	1.1	stylizační a gramatické úpravy	Ladislav Ašenbrener
13.03.2006	1.1.1	formátovací úpravy	Martin Žibrický
29.05.2006	1.2	stylizační a formátovací úpravy	Martin Žibrický

Obsah

1 ÚVOD....3

1.1 Účel tohoto dokumentu....3
1.2 Slovníček definic, pojmů a zkratek....4

2 OBECNÉ VLASTNOSTI....4

3 SPECIFICKÉ POŽADAVKY....4

3.1 Funkčnost....4
3.1.1 Serverová část....4
3.1.2 Data....4
3.1.3 WWW formulář....5
3.1.4 Mapa....5
3.1.5 Klientská část....5
3.2 Požadavky na snadnost používání....6
3.2.1 Klientská část....6
3.3 Spolehlivost....6
3.3.1 Data....6
3.4 Udržovatelnost....6
3.4.1 Možnost rozšíření....6

4 REJSTŘÍK....6

5 PŘÍLOHY....6

6 SOUHLAS ZÁKAZNÍKA....7

1 Úvod

Systém „Evidence výskytu UFO“ vzniká kvůli potřebě klubu KPUFO.

V průběhu existence klubu KPUFO vznikly 3 centra, v Praze, Plzni a Brně. Začali vznikat na sobě nezávisle 2 databáze evidence nahlašovaných událostí v Plzni a Praze. V průběhu roku 2005 došlo v Praze k požáru a ztrátě jedné z databází.

Zákazník má strach, aby se náhodou nestalo i jemu, že by se mu přihodilo něco podobného. Tím by klub přišel i o druhou databázi a neměl by žádnou evidenci jevů.

Zákazník potřebuje vnést větší řád a uživatelskou přívětivost do evidence, zálohování a sdílení dat mezi více centry klubu.

1.1 Účel tohoto dokumentu

Tento dokument popisuje konkrétní detailní potřeby zákazníka.

Dokument je určen pro:

1. členy vývojového týmu
2. cvičícího
3. zákazníka

1.2 Slovníček definic, pojmů a zkratek

agrosymboly	kruhy v obilí
AJ	anomální jev
člen týmu	student, přispívající svou činností k vyhotovení systému
cvičící	osoba, starající se o celý tým, konzultující technické záležitosti a dohlížející na průběžné vyhotovování systému
klub	při zmínění slova v tomto dokumentu, je míněn klub KPUFO
KPUFO	klub psychotroniky a UFO (www.kpufo.cz)
systém	označení pro výsledný produkt
zákazník	osoba nebo osoby, které budou výsledný produkt užívat

2 Obecné vlastnosti

Aplikace „Evidence výskytu UFO“ je program typu klient-server. Bude existovat centrální databáze výskytu UFO a bude umožněna administrace databáze. Z databáze musí být možnost dolovat data a výsledky zobrazovat ve formě grafu. Uživatel musí mít možnost manipulace se záznamy. Místo pozorování jevu je potřeba zobrazit na mapě.

3 Specifické požadavky

3.1 Funkčnost

3.1.1 Serverová část

1. Tato část slouží jako centrální úložiště dat
2. Klienti mají možnost se autorizovaně připojit k centrální databázi.
3. Data, přicházející prostřednictvím WWW formuláře, se musí ukládat samostatně, ne do centrálního úložiště.
4. U dat z WWW musí mít uživatel systému možnost rozhodnout, zda je chce zařadit či nikoliv do centrální databáze. To je důležité pro filtraci špatných nebo nesmyslných údajů zadaných od návštěvníků WWW stránek klubu.

3.1.2 Data

1. Zákazník má aktuálně databázi udělanou v programu „Microsft Access“. Z toho plyne také požadavek, aby ve výsledném systému byly tyto existující data. Musí být při eventuální volbě jiného databázového systému možnost přenést data z databáze ve formátu „Microsft Access“.
2. V současné době nejsou moduly databáze provázané. Nutno provázat.
3. databáze se skládá z několika **samostatných modulů:**
   (1) anomální jevy – UFO
      a) nutno propojit s moduly svědků a míst
      b) při poskytnutí tohoto modulu třetí straně by měla být zamezena možnost zneužití osobních dat
   (2) anomální jevy – agrosymboly (kruhy v obilí)
      a) nutno propojit s moduly svědků a míst
      b) také musí být zabráněno možnému zneužití osobních dat
   (3) svědci jevu
      a) každý svědek má přiděleno své identifikační číslo (ID)
      b) podle ID jsou údaje o svědkovi provázané s moduly UFO a agrosymboly
      c) do modulů UFO a agrosymboly se smí přímo

(4) místa výskytu
   a) musí korespondovat s místy pro mapu ČR

4. Uživatel systému musí mít možnost *mazání*, *upravování* a *přidávání* dat do databáze. A dokonce musí mí uživatel možnost upravovat záznamy, které tam *přidali* jeho *kolegové*.
5. Formát dat v databázi:
   (1) V databázi jsou případy zapsané pod kódem, který se skládá:

Druh AJ	3 písmena
Datum	RRRR.MM.DD
Stát	CZ, SK, atd…
Okres	AA – ZN
Místo	Aš …. Ž …
Atd.	viz přílohy – *přehled kódů*

   (2) Příklad:
   UFO.2004.05.31.CZ.PM – Plzeň
   IDJ : 1255
   (3) Každý jev má své identifikační číslo (IDJ). K tomuto jevu se vztahuje modul svědků, kde má každý svědek své číslo (IDL), a modul místa (IDM).

3.1.3 WWW formulář

1. Při navštívení WWW stránek klubu KPUFO musí mít návštěvník možnost nahlásit jev, který zahlédl.
2. Dnes WWW formulář funguje tak, že návštěvník vyplní v internetovém prohlížeči údaje. Když klikne na odeslání, zákazníkovi přijde email s údaji z dotazníku. Zákazník je pak nucen jednotlivé položky ručně přetahat do databáze!
3. Formulář by měl korespondovat s položkami v centrální databázi.
4. Současnou verzi WWW formuláře lze najít na *www.kpufo.cz-codelat/gg.htm* .
5. Současný formulář by měl sloužit jako inspirace pro návrh nového formuláře, umožňující ukládat data do databáze bez nutnosti ručního přepisování.

3.1.4 Mapa

1. Je to **klíčový** a **nejdůležitější** *požadavek* zákazníka
2. Na základě požadovaných údajů musí být možnost zobrazit události z databáze na mapě, aby se zákazníkovi například zobrazily události, které se staly v určitý den o půlnoci.
3. Zobrazování na mapě slouží pro hlubší zkoumání vztahů a souvislostí mezi zaznamenanými událostmi

3.1.5 Klientská část

1. Nutnost funkčnosti a spravování databáze u klienta lokálně, bez trvalého internetového připojení
2. Možnost ručního zadávání dat pro případy, kdy nějaké údaje přijdou tištěné nebo v neelektronické podobě.
3. Měla by být možnost vykreslovat grafy četnosti podle různých kritérií.
4. Možnost vizualizace dat formou grafů a statistik
   - Základní vyhledávací hodnoty:
     1. typ anomálního jevu (AJ)
     2. rok

3. měsíc
4. stát
5. okres

- Grafové znázornění:

1. výskyt AJ podle státu a okresu
2. výskyt AJ podle denní doby výskytu
3. výskyt AJ podle délky pozorování
4. počet AJ v průběhu roku
5. umístění AJ na mapě

3.2 Požadavky na snadnost používání

3.2.1 Klientská část

1. Systém musí být schopen nainstalovat a zprovoznit i počítačů méně znalý jedinec.
2. Potřebná doba na získání dovedností v obsluhování systému by měla být minimální.
3. Ovládání systému by mělo být intuitivní.
4. Nutná lokální instalace na počítač uživatele.

3.3 Spolehlivost

3.3.1 Data

1. Každý uživatel systému, musí mít na svém osobním počítači všechna data, aby bylo zajištěno vícenásobné jištění dat.
2. Při synchronizaci dat s centrálním serverem nesmí dojít k přepsání záznamů v databázi, které tam přidali ostatní uživatelé systému.

3.4 Udržovatelnost

3.4.1 Možnost rozšíření

1. Systém by měl být řádně vytvořený a dokumentovaný, aby i další programátoři byli schopni se vyznat ve zdrojových kódech systému.
2. V budoucnu by mělo být jednoduché do systému přidávat nové vlastnosti a vylepšení.

4 Rejstřík

KPUFO.....3, 6

5 Přílohy

přehled kódů v databázi	soubor 'db_kody.xls'
www formulář	*www.kpufo.cz-codelat/gg.htm*
současná databáze	na disku CD-ROM

6 Souhlas zákazníka

Souhlasím se všemi zmíněnými body specifikace a potvrzuji, že vystihují mé požadavky

bc. et dr. Luboš Šafařík
V Plzni, dne 30. 5. 2006