

Software requirements specification - Skladník

Martin Nuc

11. listopadu 2012

Obsah

1	Úvod	2
1.1	Účel dokumentu	2
1.2	Úvod do problematiky	2
2	Celkový popis	2
2.1	Popis systému	2
2.2	Základní popis funkcí aplikace pro PC	3
2.3	Základní popis funkcí aplikace pro mobilní telefony	3
2.4	Běhové prostředí	3
2.5	Dokumentace	4
2.6	Předpokládaná další rozšíření	4
2.7	Negativní vymezení	4
3	Požadavky na uživatelské rozhraní	4
4	Funkce aplikace	5
4.1	Instalace	5
5	Nefunkční požadavky	5
5.1	Lokalizace	5
5.2	Požadavky na výkon	5
5.3	Bezpečnostní opatření	5
5.4	Licenční ujednání	5

1 Úvod

1.1 Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako specifikace požadavků na aplikaci „Skladník“. Podrobně stanovuje rozsah projektu a funkční i nefunkční požadavky.

1.2 Úvod do problematiky

U nápojových a kusových automatů se stává, že se některé zboží ztratí. Důvodem může být buď, že automat někdo vykrade nebo že zboží odcizí samotný technik, který má automat na starost. Vedení společnosti nemá možnost zjistit, zda zboží krade technik, a proto je třeba zavést pravidelnou inventuru. Automaty mají počítadla prodaných kusů zboží, které se dají při inventuře využít. Každý technik se stará a svěřené automaty. Nemá k nim tedy přístup nikdo jiný než on.

Tento problém by měl řešit systém skladník, který poskytne kontrolu nad zbožím od skladu, přes technika a automat až po peníze za prodané zboží.

2 Celkový popis

2.1 Popis systému

Systém bude umožňovat převod zboží ze skladu k technikovi. Technik pak se zbožím pojedí k automatu, kde mu aplikace nabídne nejprve vybrat prošlé zboží a poté doplnění zboží. Tím dojde k převodu zboží od technika do automatu.

V případě, že byl automat vykraden bude mít technik možnost tuto skutečnost mobilním telefonem vyfotografovat. Zároveň specifikuje kolik kusů jakého výrobku bylo odcizeno (lze poznat z prázdných přihrádek ve spirále). Takové zboží se nebude převádět zpět k technikovi, ale bude zaznamenáno ke danému automatu pod sekci ZTRÁTY.

Hotovost z mincovníku a prošlé zboží, které z automatu vybral odevzdá na sklad.

Technik bude mít také možnost zaznamenat servisní zásah na automatu. Do servisního zásahu spadá:

1. Preventivní servis
2. Oprava automatu - závadu zjistí technik a opraví
3. Poškození automatu - automat poškodil někdo cizí, technik

V den, kdy se má dělat inventura, pojedou technici dva. Jeden na doplňování zboží a druhý, aby zaznamenal údaje z počítadel a aktuální stav zboží v automatu.

Součástí systému budou dvě aplikace. Jedna bude určena pro mobilní telefony a druhá bude určena pro PC. První aplikaci budou používat technici a druhou bude používat skladník a vedení společnosti. V systému budou uživatelé rozdělení do rolí. Vedení a skladník se do systému budou přihlašovat pomocí uživatelského jména a hesla. Technici do systému získají přístup spárováním identifikačního čísla telefonu se záznamem technika v databázi při obdržení telefonu.

Skladník bude mít také možnost vydat zboží některému z uživatelů pro tzv. osobní spotřebu. Vedení společnosti pak záznamy z osobní spotřeby uživateli strhne z výplaty.

2.2 Základní popis funkcí aplikace pro PC

- Přihlášení a odhlášení uživatelů
- Vytváření, editace, mazání uživatelů a nastavování jejich rolí
- Zadávání, editace a odstraňování výrobků
- Prohlížení záznamů o vykradení automatu
- Výstupy do aplikace Microsoft Excel
- Vydání zboží technikovi pomocí skenování čárového kódu
- Příjem hotovosti a prošlého zboží zpět do skladu
- Výdej zboží pro osobní spotřebu

2.3 Základní popis funkcí aplikace pro mobilní telefony

- Doplnění automatu
- Odebrání prošlého zboží
- Záznam vykradeného automatu
- Inventura
 - Záznam stavu zboží v automatu
 - Záznam stavu počítačů
 - Záznam stavu mincovníku

2.4 Běhové prostředí

Serverová část bude provozována na serveru Glassfish 3.1 s databází MySQL 5.x. Předpokládá se, že administrátor má plný přístup k systému, kde server poběží.

Klientské aplikace se budou k serveru připojovat pomocí WebServices, je tedy třeba, aby byla funkční počítačová síť mezi jednotlivými stanicemi a firewall umožňoval připojení k těmto službám.

Aplikace pro PC bude provozována na systému Microsoft Windows verze XP, Vista, 7 a 8 s nainstalovaným Microsoft .NET Framework 4.0. Sekce pro skladníka by měla být přizpůsobena pro dotykovou obrazovku.

Aplikace pro mobilní telefon bude provozována na telefonech s operačním systémem Android 4.x s možností pořizovat fotografie s rozlišením alespoň 5 Mpx.

Dodavatel nezaručuje korektní chování s jinými verzemi serverových aplikací a klientských systémů.

2.5 Dokumentace

Součástí projektu je následující dokumentace:

- Uživatelská příručka k aplikaci pro mobilní telefony - Dokument ve formátu PDF popisující jednotlivé volby aplikace s příklady
- Uživatelská příručka k aplikaci pro skladníka - Dokument ve formátu PDF popisující aplikaci pro PC ze strany skladníka.
- Uživatelská příručka k aplikaci pro vedení společnosti - Dokument ve formátu PDF popisující možnosti aplikace pro PC pro vedení společnosti. Instalační a konfigurační příručka - PDF dokument popisující architekturu systému, potřebné kroky k instalaci systému včetně serverové části, aplikace pro PC i aplikace pro mobilní telefony.

2.6 Předpokládaná další rozšíření

Systém bude koncipován modulárně a v případě potřeby je možné přidat další funkčnost.

2.7 Negativní vymezení

Systém nebude hlídat, zda některý technik zboží krade. Bude pouze poskytovat pohled na data, která se nashromáždí při inventuře. Systém dále nebude hlídat fyzický stav zboží na skladě.

3 Požadavky na uživatelské rozhraní

7y ,.' Zbozi bez carovych kodu, zbozi, ktere nejde nascanovat

I SERVIS preventivni servis oprava poskozeni automatu

II Doplneni automatu - doplneni automatu - odebrani prosleho zbozi

III Inventura

4 Funkce aplikace

4.1 Instalace

5 Nefunkční požadavky

5.1 Lokalizace

5.2 Požadavky na výkon

5.3 Bezpečnostní opatření

5.4 Licenční ujednání