

Softwarový projekt – Jídelna 2013

Základní informace

Vedoucí projektu: Mgr. Martin Černý, KSVI, MFF UK
Konzultant: Bc. Bohumil Barda, Barda SW, HW s.r.o.
Počet řešitelů: 4

Úvod

Projekt je rozšířením úspěšného projektu Jídelna 2011 (Evidenční SW pro provozy školního stravování, nasazený na několika desítkách škol) a jeho cílem je vytvořit nové moduly a funkce.

V současné době má SW Jídelna tyto moduly: Sklad, který eviduje zásoby potravin a umožňuje jejich příjem a výdej. Strávník, který eviduje přihlášky a odhlášky stravy a jejich platby prostřednictvím modulů Pokladna, Fakturace a komunikace s bankou. Dále umí dle jídelního lístku stravu nanormovat a podle počtu porcí i spočítat tzv. spotřební koš. V neposlední řadě umí komunikovat s objednávkovým portálem www.jidelna.cz a lokálními objednávkovými PC boxy s aplikací Objednávky a výdejními PC s aplikací Výdej, která po přiložení identifikačního média ke čtečce zobrazí, zda má strávník nárok na travu a na jakou, případně z jakého důvodu nemá stravu dostat. Podrobnou představu o SW Jídelna lze získat z manuálu umístěného na www.barda.cz/download/dokumenty/jidelna2011-manual.pdf

Specifikace

Aplikace je vyvíjena jako tlustý klient pro platformu MS Windows v jazyce Java nad databází FireBird s využitím technologií Swing, Spring a JPA/Hibernate. Budou vytvořeny následující moduly / součásti:

1) Modul docházkový a přístupový systém (1,3 člověka)

- S návazností na současné číselníky osob s přiděleným číslem identifikačního média povoluje / nepovoluje průchody dle oprávnění ve vybraných místech a daných časových zónách (umí státní svátky) a zaznamenává časy těchto průchodů s možností automatického i ručního doplnění.
- Umí zobrazit docházku osob, průchody určenými terminály i jednotlivých osob, osoby v objektu i mimo objekt a volitelně upozornit na jejich příchod / odchod v aplikaci, e-mailem či SMSkou.

2) Napojení SW Jídelna na hardwarové výdejní, objednávkové a docházkové terminály (0,7 člověk)

- Naprogramování rozhraní v SW Jídelna, které odesílá a přijímá potřebná data dle protokolu třetí strany.

3) Modul majetek (0,5 člověka)

- Eviduje majetek organizace (inventurní a výrobní číslo, datum a cena pořízení / vyřazení, záruka, hmotnost, rozměr, druh a stav majetku, odpisy, zůstatková cena, umístění, správce, majitel atp.)
- Poskytuje přehledy a tiskové sestavy dle platné legislativy (inventura, majetek v místnosti, majetek spravovaný danou osobou, vyřazený majetek v období atp.)

4) Komunikace s okolím (0,9 člověka)

- Integrace formátu ISDOC pro výměnu dat do modulu fakturace a sklad.
- Komunikace s Českou poštou – exportní soubor pro tisk složenek a načítání plateb ze souborů ČP.
- Komunikace se SW Bakaláři – načítání údajů osob, zápis docházky do třídní knihy a její zpětné čtení
- Zálohy a obnova dat na / ze serveru poskytovatele – ruční, automatické.

5) Licenční modul (0,6 člověka)

Webové rozhraní pro vytváření a správu licencí SW včetně komunikace se SW Abra a Jídelna formou žádosti (registrace) a zpřístupnění licence (stažení do SW a odeslání hesla k licenci na e-mail/SMSkou).



Osoby	Obsazení (rozsah)
1.	Docházka (1)
2.	Docházka (0,3) + Napojení SW na HW (0,7)
3.	Majetek (0,5) + Licenční modul (0,5)
4.	Licenční modul (0,1) + Komunikace s okolím (0,9)

Časový plán:
2013

březen	– vypsání projektu a nábor řešitelů
duben	– Analýza
květen až září	– Programování
říjen a listopad	– Dokončení + dokumentace
prosinec	– Finalizace, nasazení v praxi a odevzdání