

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Zápočtová práce KIV/NET

Invoice manager

Plzeň, 2013

Antonín Neumann

Zadání semestrální práce

Specifikace programu

Základní kostra

- databáze pro uložení informací
- služby pro uložení a zobrazení

Datové struktury

- evidence osob
- evidenci položek
- evidence faktur

Služby pro uložení a zobrazení

- vytvoření nové osoby
- zobrazení všech osob
- zobrazení detailu osoby
- vytvoření nové faktury
- zobrazení všech faktur
- zobrazení detailu faktury
- vytvoření nové položky
- zobrazení všech položek
- zobrazení detailu položky

Rozfázování vývoje aplikace

1. etapa – konzolová aplikace

Konzolová aplikace by uměla přidávat dodavatele, odběratele, vytvářet nové faktury a přidávat k nim nové položky.

Také by v rozumné míře a formátu uměla zobrazit tyto informace na obrazovku konzole.

Veškerá data by byla uložena v souborech ve formátu XML.

2. etapa – grafická aplikace

Aplikace bude umět zobrazovat a přidávat všechny všechny informace v jednoduchém grafickém rozhraní.

Dále bude umět tyto informace vyexportovat do zvoleného formátu a případně tyto informace i tisknout.

3. etapa – webové rozhraní

Online verze aplikace bude umět většinu funkcí jako desktopová aplikace. Jedná se tedy o stejnou aplikaci akorát s využitím technologie ASP.NET MVC4 a s využitím databáze.

Vlastnosti aplikace

Aplikace umí načíst data uložená v databázi. Umí vytvářet, mazat a přijatelným způsobem vypisovat data jako webovou stránku. Takto umí pracovat s osobami, s fakturami, které se dělí na přijaté a vydané a s položkami. Položka představuje jeden druh práce, služby nebo produktu, který může být účtován.

Jednotlivé typy dat jsou realizovány pomocí datových tříd a databáze. O ukládání se stará Entity framework sám.

Datové třídy

Třída Person

Datová třída reprezentující jednu osobu.

Třída Item

Datová třída reprezentující jednu položku na faktuře.

Třída Invoice

Datová třída reprezentující jednu fakturu. Faktura může být přijatá nebo vydaná.

Používá datový typ DateTime pro uchování data a času pro datum vytvoření a splatnosti faktury.

Přihlašování

Aplikace používá přihlašování a registraci. Pro ukázkou jenom u stránky Informace, aby nebyla znemožněna ukázkou funkčnosti.