

CsvIOCodeGen設計

KoMMet

Version 0.1

目次

1. 本書について	1
2. CsvIOCodeGemとは	1
3. フォルダ構成	1
4. 使い方	1
5. 本アプリが対応するCSVファイルの形式	1
6. アウトプットされるコードの仕様	1
6.1. 概要	2
6.2. 機能	2
6.3. クラス設計	2
7. TBDとか	2

1. 本書について

CsvIOCodeGemの概要について記載する

2. CsvIOCodeGemとは

CsvIOCodeGem(以降、本アプリ)はCSVファイルを読み込み、読み込んだCSVファイルを読み書きするソースファイルを作成するCLIアプリである。

インプット

CSVファイル

アウトプット

ソースファイル

3. フォルダ構成

本アプリにCSVを読ませた場合

```
.(current)
|  CsvIOCodeGen.exe
|
└─ out
    source.cs
```

4. 使い方

```
CsvIOCodeGen.exe test.csv
```

5. 本アプリが対応するCSVファイルの形式

- #から始まる行はコメント
- 1行目からデータ（ヘッダーなし）
- データの形式
 - 整数
 - 少数

6. アウトプットされるコードの仕様

6.1. 概要

- アウトプットファイルは1つ
- package(namespace)名は「defaultspace」
- パブリッククラスは
 - データクラス
 - 読み込みクラス
 - 書き込みクラス

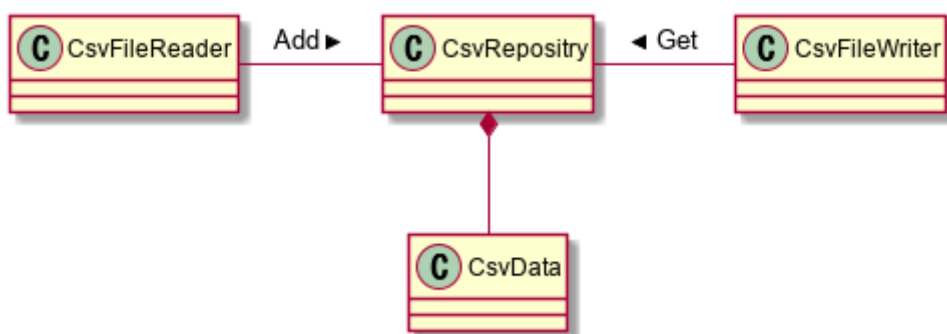
表 1. クラス

アクセス権	クラス名	説明
Public	CsvData	データクラス
	CsvFileReader	ファイルを読み込み、リポジトリに追加する
	CsvfileWriter	リポジトリクラスの情報からファイルに書き出す
	CsvRepository	データクラスを格納するリポジトリクラス。 各データに対する操作を提供する

6.2. 機能

- CSV読み込み
- CSV書き込み

6.3. クラス設計



7. TBDとか

- 色々な形式のCSVに対応したい
 - 1行目ヘッダー

- ""で囲んでるけど数字
- 途中からコメント
 - 1,2,3#ここからコメントが入る
- 色々な言語で出力したい
 - Nimとかいいかも
- これ応用してDBのCRUDとかできる？
 - 意味ないし面倒なきがする
 - EntityFrameWorkでいいね
 - C#以外ならワンチャンか？Nimとか
- 基本的に全部**TBD**