	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	値オブジェクト基底クラス	ValueObject <vo></vo>	名前	名前	00/20
	問即自任ノスノム	個々 ノンエント基底 ソフヘ	valueObject\vO/	2022/10/23	2022/10/28	20/30

1. クラス定義

クラス種類 抽象クラス アクセス修飾 public 継承不可 static × ×

IEquatable<VO> 実装 IEquatable<VO>

派生 VoDate、VoTime、UniqueId、ShohinCode、ShohinName、Remarks 名前空間 ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects

2. メンバー一覧

lo メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1 RunEquals	protected abstract	関数定義	継承先で同一オブジェクトを比較させるメソッドの定義
2 Equals	public	関数	runEqualsメソッドを呼び出す同一オブジェクト比較メソッド。外部クラスからのアクセス。
3 Equals	public override	関数	基底クラスをオーバーライドしたEqualsメソッドを呼び出すメソッド。
4 GetHashCode	public override	関数	基底クラスのハッシュコード値を取得する
5 IsNull	protected	サブルーチン	与えられたオブジェクトがnullであるか調べnullなら例外を出す
6 IsEmpty	protected	サブルーチン	与えられた文字列がEmpty(空白)であるか調べEmptyなら例外を出す
7 IsByteOvered	protected	サブルーチン	与えられた文字列のバイト数を調べ特定のバイト数を超えていれば例外を出す

ᄼᅳᄀᄝᇝᆗᅩᆂ	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	エンティティ基底クラス	Emtitu/T\	名前	名前	
	問い官垤ノヘノム	エンティティを応りした	Entity <t></t>	2022/10/24	2022/10/28	

1. クラス定義

クラス種類 抽象クラス アクセス修飾 public 継承不可 static × なし 実装 なし 継承

派生 ShohinEntity 名前空間 ShohinDesktopAdoNet.Models.DomainObjects

2. メンバー覧

No	メンバ名	アクセス修飾	種類	機能
1	Equals	public abstract	関数定義	継承先で同一オブジェクトを比較させるメソッドの定義
2	IsNull	protected	サブルーチン	与えられたオブジェクトがnullであるか調べnullなら例外を出す

	システム名	機能名	機能名 日付 値オブジェクト			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
クラス設計書 (詳細設計)	商品管理システム	ロルはナゴミ			VoDate		名前	名前	21/30
(計 本四 記文 計)	問品官垤ノスノム		ンエント			voDate	2022/10/23	2022/10/23	21/30
1. クラス定義									
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 pub	olic s	static ×	継承不可	×				
継承 IEquatable⟨VO⟩→\	/alueObject <vo></vo>			美	装	なし			
派生なし		名前:	空間 Shohi	nDesktopAdol	Net.Mo	odels.DomainObjects			
2. メンバー覧									
No メンバ名	アクセス	ス修飾 種類				機能			
1_value	private reado	nly フィールド変数	数日付データ	を格納					
2 VoDate	public	コンストラクタ	完全コンス	トラクタ					·
3 Value	public	プロパティ	_valueフィー	-ルドのゲッタ	_				

プロパティ

プロパティ

関数

関数

4 ValueAndSlashFormat

6 RunEquals

7 Recreate

9

8

10

5 ValueAndHyphenFormat

public

public

public

protected

スラッシュ付きの日付フォーマットで_value値を取得する。2022年10月23日→2022/10/23

ハイフン付きの日付フォーマットで_value値を取得する。2022年10月23日→2022-10-23

同一オブジェクト比較メソッド。ValueObject内で使用するメソッドの実装

亡类 / 赤紫 亡羊 专	システム名	機能名	クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ
定数/変数定義書 (詳細設計)	帝 早 答 理シュー /	日付 値オブジェクト	VaData.	名前	名前	
	問い官垤ノヘノム	日付 値オノンェクト	VoDate	2022/10/28	2022/10/28	

オブジェクトの再作成。

No	定数/変数名	アクセス修飾	型/オブジェクト	定数/変数初期値
1	_value	private readonly	decimal	

クラス設計書	システム名	機能名			クラス名	作成者/日付	更新者/日付	ページ	
(詳細設計)	商品管理システム	商品管理システム 時刻 値オブジェク			VoTime	名前	名前	22/30	
(HT 11M EX H I 7	的明日生之八一				V 0 1 IIII 0	2022/10/24	2022/10/24	22,00	
1. クラス定義									
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 publ	lic sta	atic × 継	承不可×					
継承 IEquatable <vo>→V</vo>	alueObject <vo></vo>			実装	なし				
派生なし		名前空	間 ShohinDe	sktopAdoNet.I	Models.DomainObjects				
			•						
2. メンバー一覧									
No メンバ名	アクセス	.修飾 種類			機能				
1_value	private readon	lly フィールド変数	ユニークIDデー	-タを格納					
2 VoTime	public	コンストラクタ	完全コンストラー	クタ					
3 Value	public	プロパティ	_valueフィールト	・のゲッター					
4 ValueAndColonFormat	public	プロパティ	コロン付きの時	:刻フォーマット	っで_value値を取得するゲッ	ター。16時20分	25秒→16:20:25		
5 RunEquals	protected	関数	同一オブジェク	ト比較メソッド	。ValueObject内で使用する	メソッドの実装			
6 Recreate	public	関数	オブジェクトの	再作成 。					
7	1.		•						
8									

		システ	ム名		機能名	クラス	名 1	作成者/日(付 更新者/日付	ページ
	定数/変数定義書 (詳細設計)	商品管理	システム		時刻 値オブジェクト	VoTim	<u> </u>	名前	名前	
	同品自生ノハノム			MT M	VOTIIII		2022/10/2	28 2022/10/28		
No	定数/変数	名	アクセス値	多飾		型/オブジェクト			定数/変数初	期值
1	value		private readonl	У	decimal					
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

A드고 캐릭 쿡	クニュホュナ		機能名 クラス名 作成者/日付					ページ
クラス設計書(詳細設計)	商品管理システム	ドメインオブジェク	ドメインオブジェクト例外		DomainObjectException		名前	23/30
(は下小叫 日本 日 1 7	ANI MARKATA					2022/10/24	2022/10/24	20/00
1. クラス定義								
クラス種類 具象クラス	アクセス修飾 public	sta	tic × 継	承不可×				
継承 Exception→Argume	entException			実装	なし			
派生なし		名前空	間 ShohinDes	ktopAdoNet.Me	odels.DomainObjects			
		,						
2. メンバー一覧								
No メンバ名	アクセス修	飾種類			機能			
1 DomainOjbectException	public	コンストラクタ	オリジナルのメ	ッセージを基底	例外クラスへ代入する			
2 DomainOjbectException	public	コンストラクタ	オリジナルメップ	ュージと例外オ:	ブジェクトを基底例外クラ	スへ代入する		
3								
4								
5								
6								
7								
8								