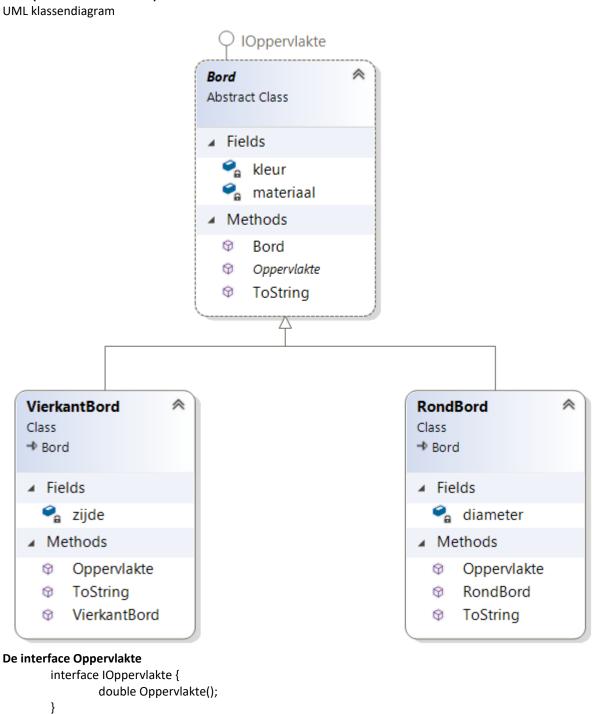
Lesmodule: OO Programmeren in C# Oefening: Interface_Abstract_OEF

Bord (Interface en Abstract)



De klasse Bord

De klasse Bord is een abstracte klasse. Dit wil zeggen dat je er rechtstreeks geen objecten kunt van maken . Ze implementeert ook de interface Oppervlakte. De attributen zijn materiaal en kleur, beide van het type String.

- Voorzie een constructor die beide attributen een beginwaarde geeft.
- Voorzie een ToString methode om materiaal en kleur als één string terug te geven.
- Voorzie een abstracte methode Oppervlakte() (om te voldoen aan de implementatie van de interface).

De klasse RondBord

De klasse RondBord is een afgeleide klasse van de klasse Bord.

- Er is slechts 1 field, met name de double diameter.
- Voorzie een constructor om alle drie de fields een beginwaarde te geven.
- Implementeer de methode Oppervlakte.

De klasse VierkantBord

De klasse VierkantBord is een afgeleide klasse van de klasse Bord.

- Er is slechts 1 field, met name de double zijde.
- Voorzie een constructor om alle drie de fields een beginwaarde te geven.
- Implementeer de methode Oppervlakte.

De klasse TestBord

Gebruik deze klasse om de andere klassen te testen.

```
class Program
{
    private const int COUNT=10;
    static void Main()
        Random random = new Random();
        Bord[] borden =
             new RondBord ("karton", "groen",30),
             new VierkantBord ("porcelijn","wit",20),
             new RondBord ("plastiek", "blauw", 35),
new VierkantBord ("inox", "zilver", 25)
        };
        RondBord rond = new RondBord("karton", "groen", 60);
        Console.WriteLine("Testbord" + rond);
        for (int i = 1; i <= 10; i++)
             int bordindex = random.Next(4);
             Console.Write("randomindex=" + bordindex + "; ");
             Console.WriteLine(borden[bordindex].ToString());
        }
        Console.ReadKey();
    }
}
   Gewenste uitvoer:
```

