Einführungsaufgabe OOP Vererbung



Eine abstrakte Klasse Zeit soll eine Variable vom Typ DateTime (Struktur aus dem Namespace System, welche das aktuelle Datum und die aktuelle Zeit repräsentiert) und zwei Konstruktoren besitzen.

Ein parameterloser Konstruktor dient dazu, die aktuelle Zeit des Computers zu ermitteln (nutzen Sie dazu die Eigenschaft DateTime.Now) und die Variable damit zu initialisieren. Dem zweiten Konstruktor kann eine beliebige Zeit übergeben werden. Die Klasse definiert außerdem die abstrakte Methode ZeitAnzeige().

Leite von dieser Klasse zwei Klassen (ZeitKurz und ZeitLang) ab, welche die abstrakte Methode überschreiben. Die Methode der Klasse ZeitKurz soll die Zeit ohne Sekunden zurückgeben und die der Klasse ZeitLang mit Angabe der Sekunden. Verwende dazu die Methoden ToShortTimeString() bzw. ToLongTimeString() des DateTime-Objekts. Teste beide Klassen.

Einführungsaufgabe.docx