

Klasa Date – klasa reprezentująca datę

Atrybuty:

date: Integer – data liczona w dniach jako offset od 2000 roku

Dostępne operacje:

Today(): Integer – oblicza, ile dni minęło od 2000r. do dnia dzisiejszego

IsToday(): Boolean – zwraca informację (prawda/fałsz), czy dana data jest dniem dzisiejszym

HowFarFromToday() – oblicza, ile dni oraz minut jest między datą „self” i datą dzisiejszą

HowFarFromDate(d: Date) – oblicza, ile dni minęło między datą „d” (podaną w argumencie) i datą „self”

DateIsAfter(d: Date) – zwraca informację (prawda/fałsz), czy data „self” jest większa, od daty „d” (podanej w argumencie)

DateIsInPast(): Boolean – zwraca informację (prawda/fałsz), czy data „self” jest w przeszłości (przed dniem dzisiejszym)

DateIsInFuture(): Boolean – zwraca informację (prawda/fałsz), czy data „self” jest w przyszłości (po dniu dzisiejszym)

Klasa DateTime – klasa dziedzicząca po klasie Date, reprezentująca datę i czas

Atrybuty:

time: Integer – czas liczony w minutach jako offset od północy

Dostępne operacje:

Now(): Integer – oblicza, ile dni i minut minęło od 2000r. do dnia dzisiejszego

IsNow(): Boolean – zwraca informację (prawda/fałsz), czy dana data i czas są aktualną datą i czasem

HowFarFromNow() – oblicza, ile dni oraz minut jest między datą i czasem „self” i datą i czasem aktualnym

DateTimeIsAfter (d: DateTime): Boolean – zwraca informację (prawda/fałsz), czy data i czas „self” są większe, od daty i czasu „d” (podanych w argumencie)

DateTimeIsInPast(): Boolean – zwraca informację (prawda/fałsz), czy data i czas „self” są w przeszłości (przed aktualną datą i czasem)

DateTimeIsInFuture(): Boolean – zwraca informację (prawda/fałsz), czy data i czas „self” są w przyszłości (po aktualnej dacie i czasie)

Klasa Okres – klasa reprezentująca pewien ciągły przedział czasu

Atrybuty:

początkowa_data_czas: DateTime

koncowa_data_czas: DateTime

Dostępne operacje:

Overlaps(o: Okres): Boolean – zwraca informację (prawda/fałsz), czy okres „self” i okres „o” (podany w argumencie) mają część wspólną (nachodzą na siebie)