

Globalizáció, Lokalizáció

Tóth Zsolt

Miskolci Egyetem

2013

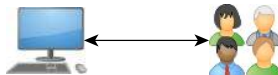
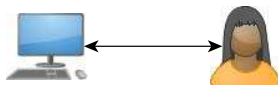
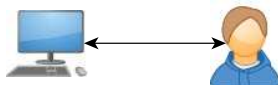
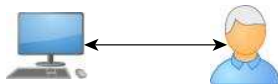
- 1 Bevezetés
- 2 System.Globalization
- 3 System.Resources

- Világ méretű
- Folyamat
- Egységesítés
- Integráció
 - ▶ Gazdasági
 - ▶ Társadalmi
 - ▶ Kulturális



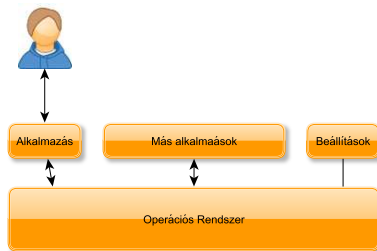
Globalizáció Következményei

- Egy alkalmazás
- Széles elterjedtség
- Sok felhasználó
- Különböző felhasználók
 - ▶ Nyelv
 - ▶ Kultúra
 - ▶ Nemzetiség
 - ▶ Jogszabályok
 - ▶ Kor
 - ▶ Érdeklődési kör
 - ▶ Képzettség



Alkalmazás

- Felhasználó használja
- "One size fits all"
- Különböző felhasználók – különböző megjelenítés
- OS beállítások
 - ▶ Időzóna
 - ▶ Nyelv
 - ★ Dátum formátum
 - ★ Hét napjai
 - ★ Számformátum
 - ▶ Ország
 - ▶ Pénznem



Felhasználó beállítások

- Testre szabható alkalmazás
- Egyéni megjelenítés
- Explicit értékek
- Támogatás
- Szakértelem

Rendszer beállítások

- OS paraméterek
- Programból lekérdezhető
- Nem igényel konfigurálást
- .Net osztályok, metódusok

Tartalomjegyzék

1 Bevezetés

2 System.Globalization

3 System.Resources

- Szám formátum
- Formázó karakterek
- $3.1415 = 3,1415$

c	Pénznem
d	Decimális
e	Tudományos
f	Fix pontos
g	Általános
x	Hexadecimális

1. táblázat. Formázó karakterek

- Dátum és időt reprezentál
- Properties
 - ▶ Year
 - ▶ Month
 - ▶ Day
 - ▶ Hour
 - ▶ Minute
 - ▶ Second
 - ▶ Ticks
 - ▶ **Today**

Metódusok

- IsLeapYear
- ...

Operátorok

- +, -
- =, !=
- >
- <
- ≥
- ≤

d	Hónap napja
M	Hónap
y	Év

2. táblázat. Formátum minták

- Dátum megjelenítést befolyásolja
- Kultúra függő
- Formázó karakterek, minták

1	1 számjegy
2	2 számjegy
3	Rövidítés
4	Teljes név

3. táblázat. Formátum minta számossága

DateTimeFormatInfo

h	óra (12)
H	óra (24)
m	perc
s	másodperc
f	tized másodperc
t	AM/PM
z	Időzóna

4. táblázat. Idő formázó minták

```
DateTime dt =  
    DateTime.Now;  
Console.WriteLine(  
    dt.ToString("d"));  
Console.WriteLine(  
    dt.ToString("%d"));  
//Eredmeny  
2013.04.15.  
15
```

- Időt reprezentál
- static → Thread safe
- Számos leszármazott
 - ▶ GregorianCalendar
 - ▶ JapaneseCalendar
 - ▶ HebrewCalendar
 - ▶ KoreanCalendar
 - ▶ TaiwanCalendar

Metódusok

- GetDayOfMonth
- GetDayOfWeek
- GetDaysInMonth
- GetDaysInYear
- GetEra
- GetHour
- GetMinute
- ...

- Kultúra specifikus információk
- Kultúra neve
- Írás rendszer
- Calendar

Kód	Nyelv, ország, régió
""	Érvénytelen
af	Afrikai
ar-EG	Arab Egyiptomi
bg	Bulgária
en	Angol
en-US	Angol USA
en-GB	Angol Brit
fr	Francia
de	Német
hu	Magyar

5. táblázat. Kultúra kódok

Adattagok

- Calendar
- DateTimeFormat
- DisplayName
- Name
- NativeName
- NumberFormat

Metódusok

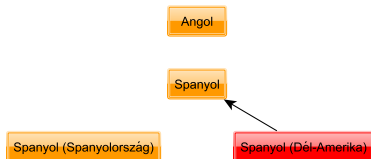
- CultureInfo(int)
- CultureInfo(String)
- GetCultures
- GetFormat
- ToString

Tartalomjegyzék

- 1 Bevezetés
- 2 System.Globalization
- 3 System.Resources

Resources

- Resource
 - ▶ String-ek
 - ▶ Képek
 - ▶ Kultúra specifikus adatok
- Külön fájlok
- UI beállítás
- Resource hierarchia
 - ▶ Fallback Resource = Default Culture
 - ▶ Fallback → main assembly
 - ▶ Kultúra
 - ★ nyelv
 - ★ nem régió!



Text Fájl

- txt fájl
- UTF-16
- UTF-8
- ;comment
- név=érték
- Objektumot nem támogat
- Resgen.exe

Resx Formátum

- XML formátum
- Objektum támogatás
- Bináris beágyazott objektumok
- Nem lehet beágyazni futtatható és assembly állományokba.

.resources formátum

- Bináris
- Beágyazható
- Objektumokat támogat
- ResourceWriter
- ResourceReader

Ötlet?