

QSettings – zapis i odczyt ustawień

Bogdan Kreczmer

bogdan.kreczmer@pwr.wroc.pl

Katedra Cybernetyki i Robotyki
Wydziału Elektroniki
Politechnika Wroclawska

Kurs: Wizualizacja danych sensorycznych

Copyright©2017 Bogdan Kreczmer

Niniejszy dokument zawiera materiały do wykładu dotyczącego programowania obiektowego. Jest on udostępniony pod warunkiem wykorzystania wyłącznie do własnych prywatnych potrzeb i może on być kopiowany wyłącznie w całości, razem z niniejszą stroną tytułową.

Niniejsza prezentacja została wykonana przy użyciu systemu składu \LaTeX oraz stylu beamer, którego autorem jest Till Tantau.

Strona domowa projektu Beamer:

`http://latex-beamer.sourceforge.net`

- 1 QSettings
 - Ogólna charakterystyka

Opis zasobów

QSettings – dostarcza niezależny od platformy system zapisu i odczytu ustawień aplikacji (np. w systemie UNIX ustawienia zapisywane są w postaci pliku tekstowego, zaś pod MS Windows wykorzystywany jest system rejestrów). Idea specyfikacji ustawień jest zbliżona do koncepcji opisu zasobów w systemie X Window. Ogólna składnia:

/Nazwa_1/Nazwa_2/.../Nazwa_N argument

Nazwa_k – słowo wchodzące w skład pełnej nazwy indentyfikującej dane ustawienie. Słowo może zawierać znak kodowany w systemie unicode oprócz znaków '/', '=' oraz znaków przejścia do nowej linii i powrotu karetki.

argument – wartość ustawienia danego parametru. Argumentem może być liczba, znak, wartość logiczna (true, false), łańcuch znaków lub zbiór łańcuchów znaków. Znaki mogą być kodowane w systemie unicode.

Lokalizacja plików konfiguracyjnych

- `$HOME/.config/KCiR/manip3.conf`
- `$HOME/.config/KCiR.conf`
- `/etc/xdg/KCiR/manip3.conf`
- `/etc/xdg/KCiR.conf`

```
QSettings  Sett("KCiR", "manip3");
```

```
QCoreApplication::setOrganizationName("KCiR");  
QCoreApplication::setOrganizationDomain("pwr.wroc.pl");  
QCoreApplication::setApplicationName("manip3");  
...  
QSettings  Sett;
```

Lokalizacja wpisów i ich przeszukiwanie

```
QSettings obj1("KCiR", "manip3");  
QSettings obj2("KCiR");  
QSettings obj3(QSettings::SystemScope, "KCiR", "manip3");  
QSettings obj4(QSettings::SystemScope, "KCiR");  
  
QSettings obj3(QSettings::UserScope, "KCiR", "manip3");  
QSettings obj4(QSettings::UserScope, "KCiR");
```

	obj1	obj2	obj3	obj4
Użytkownik, aplikacja	x			
Użytkownik, organizacja	o	x		
Użytkownik, aplikacja	o		x	
System, organizacja	o	o	o	x

Koniec prezentacji
Dziękuję za uwagę