

Inštalácia knižnice NTL

Obsah

1	Inštalácia knižnice NTL pre Microsoft Visual Studio 2008	2
2	Inštalácia knižnice NTL pre Microsoft Visual Studio 6	5
3	Inštalácia knižnice NTL pre Linux	5

1 Inštalácia knižnice NTL pre Microsoft Visual Studio 2008

Kompilácia knižnice ntl File -> New -> Projects

Visual C++ -> Win32

Win32 project

project name: ntl

location: c:\Program Files\Microsoft Visual Studio\MyProjects\ntl

click OK

Zobrazí sa okno s názvom: Welcome to the Win32 Application Wizard

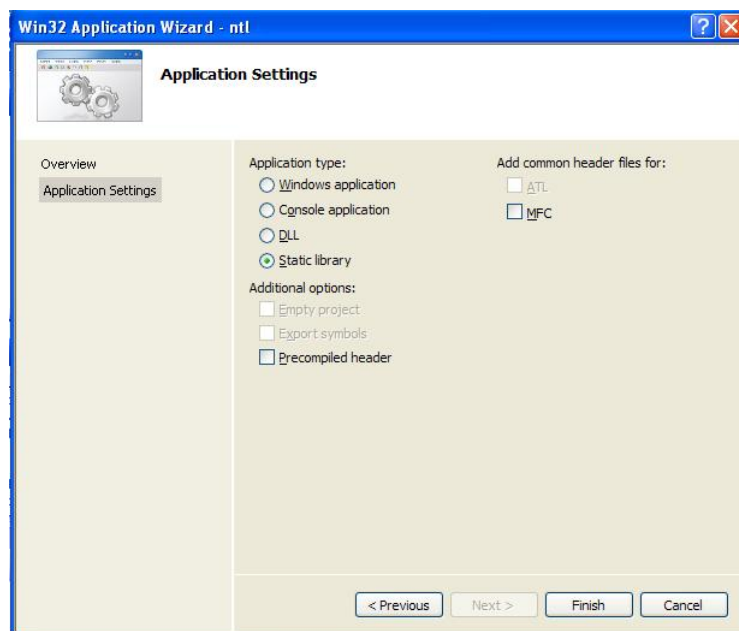
click Next (nie na Finish!!!)

vyberieme Static library

pre-compiled headers: neoznačené

MFC support: neoznačené

click Finish

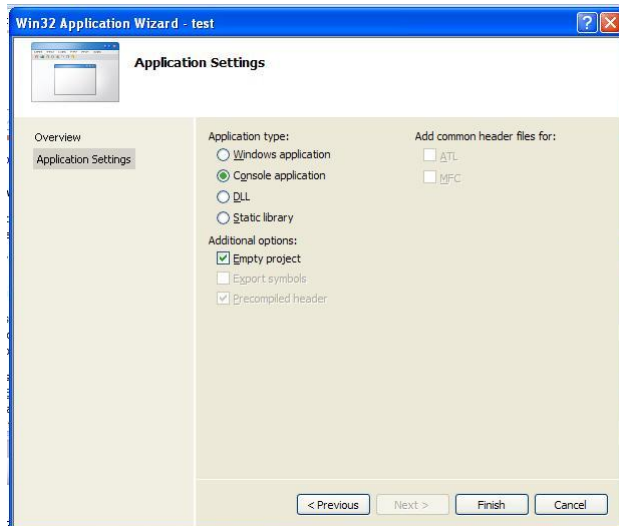


Project -> Add existing item

vyberieme všetky súbory v adresári c:\mystuff\WinNTL-xxx\src

click OK

click NEXT (Nie Finish!!!)
zvolíme Win32 Console Application,
označíme voľbu Empty project
click Finish
click OK



Na otestovanie funkčnosti knižice si zvolíme ľubovoľný testovací súbor
Project -> Add existing item
zvoľ súbor c:\mystuff\WinNTL-xxx\tests\QuickTest.cpp
click Add

Project -> Add existing item
zvoľ súbor c:\Program Files\Microsoft Visual Studio\MyProjects\ntl\Debug\ntl.lib

click Add
môže vyskočiť tabuľka, ktorú ale stačí zrušiť

Project -> Properties -> Configuration properties -> C/C++
category: general
additional include directories:
c:\mystuff\WinNTL-xxx\include
click OK

Build -> build test.exe

Build -> build solution

Debug -> Start debugging (F5)

2 Inštalácia knižnice NTL pre Microsoft Visual Studio 6

Dôležité je zmeniť prvý flag z `#if 1` na `#if 0` v subore `...include\NTL\config.h`

Kompilácia knižnice ntl

File -> New -> Projects

project name: ntl

location[default]: `c:\Program Files\Microsoft Visual Studio\MyProjects\ntl`

vyberieme Win32 static library

Click OK

pre-compiled headers: neoznačené

MFC support: neoznačené

Click Finish

Click OK

Project -> Add to Project -> Files

vyberieme všetky súbory v adresári `c:\mystuff\WinNTL-xxx\src`

click OK

Project -> Settings -> C/C++

Kategória: Preprocessor

additional include directories: `c:\mystuff\WinNTL-xxx\include`

(pozor, nie adresár `c:\mystuff\WinNTL-xxx\include\ntl`)

click OK

Build -> build ntl.lib

3 Inštalácia knižnice NTL pre Linux

Pri inštalácii NTL musia byť nainštalované potrebné developerské balíky na kompilovanie C++ kódu.

Kompilácia knižnice ntl

Do terminálu sa vpisujú tieto príkazy

```
gunzip ntl-xxx.tar.gz
```

```
tar xf ntl-xxx.tar
```

```
cd ntl-xxx/src
```

```
./configure
```

```
make
```

```
make check
```

```
make install
```

Kompilácia programu

```
g++ -I/home/tim6/Desktop/ntl-5.4.2/include -L/usr/lib QuickTest.c -o QuickTest -lnl -lm
```