C++ GUI nana

C++로 GUI 프로그래밍은 안 하는게 좋아요!!!

그러나 살다 보면 뜻대로 되지 않죠....

C++로 GUI 프로그래밍을 해야 하는 경우가 있어요.

이럴 때 nana 라는 오픈 소스 멀티 플랫폼 C++ GUI 프레임워크를 사용해봐요^^

nana?



BLOG DOCUMENTATION FORUM

Email Address Password Forget? Sign In Registe

WELCOME TO NANAPRO.ORG

A Nana C++ Library Community

Nana is a cross-platform GUI library written in modern C++11.

Nana is provided under the Boost Software License which encourages both commercial and non-commercial

LEARN MORE

Follow @nanacpplib

BLOG: NEW NANAPRO.ORG LAUNCHED

We're happy to announce a new nanapro.org. This new website includes a new blog and forum system which are absolutely better than old one. Now, we encourage you to login to your ac...

READ MORE

current release 1.3.0

February 08th, 2016 00:00 UTC

New features and some bugfixes.



Thanks to guys who have contributed to this release.

Ariel Viña Rodríguez(qPCR4vir)

kmribti

leobackes

Pr0curo

redagito

Nana on Github

http://nanapro.org/en-us/

Brief

Nana is a cross-platform C++ library for creating graphical user interfaces, currrently it supports Windows, Linux(X11) and Mac OS(experimental) platforms. Nana is a free and open source software, licensed under Boost Software License, it encourages both commercial and non-commercial use.

Install - Windows

Click the following button to get the latest Nana release package.



http://nanapro.org/en-us/blog/2016/05/an-introduction-to-nana-c-library/



: > Sub (E:) > Dev > ThirdParty > nana 1.3.0 > nana > build

이름	수정한 날짜	유형
hakefile	2016-05-24 오후	파일
hin	2016-05-24 오후	파일
codeblocks	2016-05-24 오후	파일
makefile	2016-05-24 오후	파일
vc2013	2016-05-24 오후	파일
vc2015	2016-05-24 오후	파일

'C > Sub (E:) > Dev > ThirdParty > nana 1.3.0 > nana > build > vc201	'C ≯	Sub (E:)	> Dev	>	ThirdParty	>	nana 1.3.0	>	nana	>	build	>	vc2015
--	------	----------	-------	---	------------	---	------------	---	------	---	-------	---	--------

이름	수정한 날짜	유형
.VS	2016-05-24 오후	파일 폴더
nana.sln	2015-12-08 오전	Microsoft
nana.vcxproj	2016-02-08 오후	VC++ Proj
nana.vcxproj.filters	2016-02-08 오후	VC++ Proj

빌드할 프로젝트 구성을 확인하십시오(K).

프로젝트	구성	플랫폼	솔루션 구성	빌드	빌드(B)
nana	Debug	Win32	Debug x86		다시 빌드(R)
nana	Debug	x64	Debug x64	\checkmark	4√1 ==(K)
nana	Release	Win32	Release x86		정리(C)
nana	Release	x64	Release x64		
					모두 선택(S)
					모두 선택 취소(D)
					포구 연락 위조(D)

구성(C): Debug	∨ 플랫폼(P): 활성(x64)	∨ 구성 관리자(O)
■ 구성 속성 일반 디버깅 VC++ 디렉터리 ■ C/C++ 일반	문자열 풀링 사용 최소 다시 빌드 가능 C++ 예외 처리 가능 작은 형식 검사 기본 런타임 검사 런타임 라이브러리	예(/Gm) 예(/EHsc) 아니요 모두(/RTC1, /RTCsu와 동일)(/RTC1) 다중 스레드 디버그(/MTd)
최적화 전처리기 코드 생성 언어 미리 컴파일된 헤더 출력 파일 찾아보기 정보 고급 모든 옵션	구조체 멤버 맞춤 보안 검사 행 가드 제어	기본값 보안 검사 사용(/GS)
	함수 수준 링크 사용 병렬 코드 생성 사용 고급 명령 집합 사용 부동 소수점 모델	설정 안 함 Precise(/fp:precise)
	부동 소수점 예외 사용	Treelsey (p.preelse)

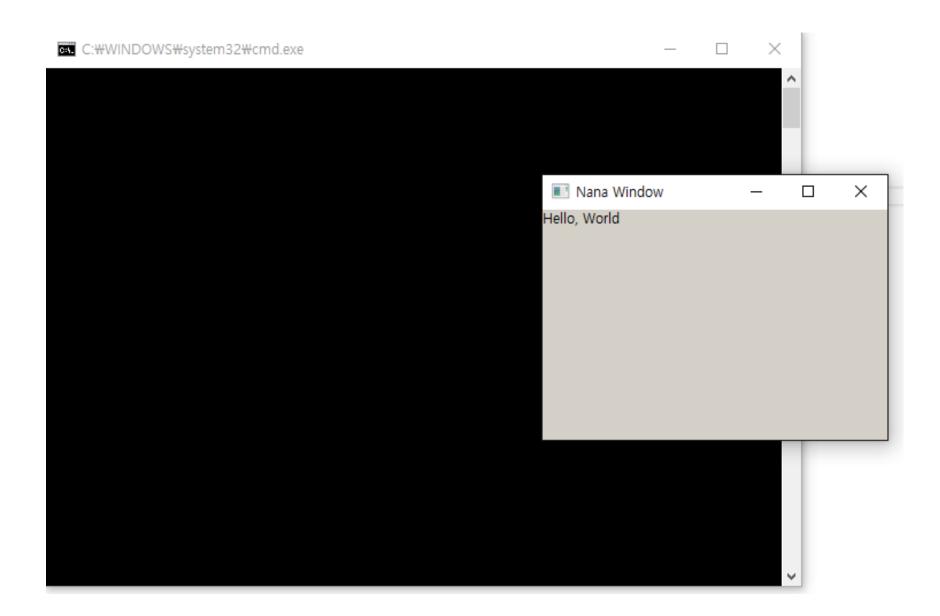
C > Sub (E:) > Dev > ThirdParty > nana 1.3	3.0 > nana > build	> bin 🔍
이름	수정한 날짜	유형
nana_v140_Debug_x64.lib	2016-05-24 오후	Object File Library
nana_v140_Debug_x86.lib	2016-05-24 오후	Object File Library
nana_v140_Release_x64.lib	2016-05-24 오후	Object File Library
nana_v140_Release_x86.lib	2016-05-24 오후	Object File Library

oC ⇒	Sub (E:)	>	Dev	>	ThirdParty	>	nana	1.3.0	>	nana
------	----------	---	-----	---	------------	---	------	-------	---	------

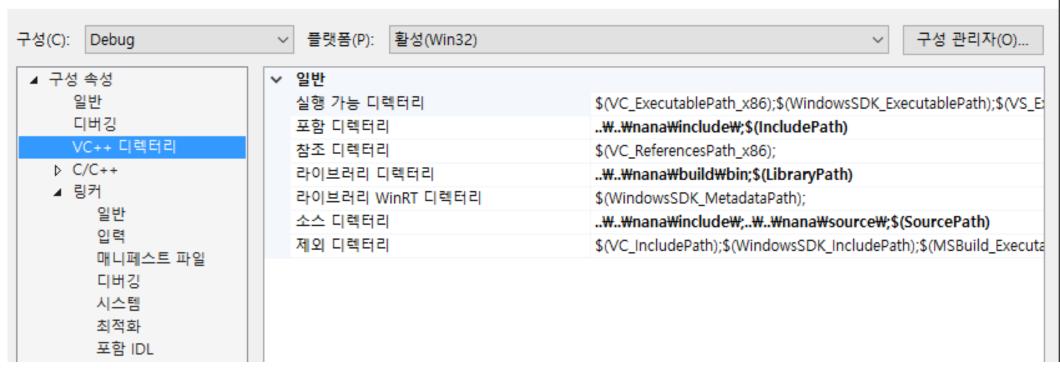
이름	수정한 날짜	유형
hii	2016-05-24 오후	파일
huild	2016-05-24 오후	파일
extrlib	2016-05-24 오후	파일
include	2016-05-24 오후	파일
source	2016-05-24 오후	파일
acknowledgment.txt	2016-02-08 오후	텍스

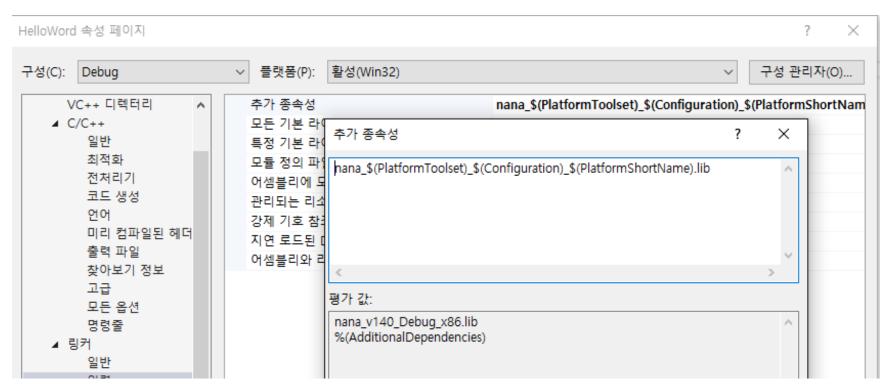
Hello World

```
#include <nana/gui/wvl.hpp>
#include <nana/gui/widgets/label.hpp>
int main()
    using namespace nana;
    form fm;
    label lb(fm, rectangle(fm.size()));
    Ib.caption("Hello, World");
    fm.show();
    exec();
```



HelloWord 속성 페이지 ? ×





OR

```
TestGUI01.h ≠ X
nanaGUITest
             #include <nana/gui/widgets/listbox.hpp>
     10
             #include <nana/gui/timer.hpp>
             #include <nana/gui.hpp>
     13
     14
     15
           ≡#ifdef NDEBUG
             #pragma comment(lib, "nana_v140_Release_x86.lib")
     16
     17
           ⊟#else
     18
             #pragma comment(lib, "nana_v140_Debug_x86.lib")
             #endif
     19
     00
```

컨트롤 - label

```
m_fm = std::make_unique<form>(API::make_center(900, 700));
m_fm->caption("Chat Client");
```

```
std::shared_ptr<label> m_lbl1;
```

```
void CreateUI(form* pform)
{
m_pForm = pform;

m_lbl1 = std::make_shared<label>((form&)*m_pForm, nana::rectangle(22, 17, 18, 18));
m_lbl1->caption("IP:");
m_lPtxt = std::make_shared<textbox>((form&)*m_pForm, nana::rectangle(43, 15, 128, 20));
m_lPtxt->caption("127.0.0.1");
```

컨트롤 - textbox

```
std::shared_ptr<textbox> m_IPtxt;
```

```
m_IPtxt = std::make_shared<textbox>((form&)*m_pForm, nana::rectangle(43, 15, 128, 20));
m_IPtxt->caption("127.0.0.1");
```

```
char szIP[64] = { 0, };
UnicodeToAnsi(m_IPtxt->caption_wstring().c_str(), 64, szIP);
```

컨트롤 - button

```
std::shared_ptr<button> m_Loginbtn;
```

```
m_Loginbtn = std::make_shared<button>((form&)*m_pForm, nana::rectangle(353, 54, 102, 23));
m_Loginbtn->caption("Login");
m_Loginbtn->events().click([&]() {
    this->LogInOut();
});
m_Loginbtn->enabled(false);
```

컨트롤 - msgbox

```
nana::msgbox m((form&)*m_pForm, "Fail LOGIN_IN_REQ", nana::msgbox::ok);
m.icon(m.icon_warning);
m << "ErrorCode: " << pktRes->ErrorCode;
m.show();
```

컨트롤 - listbox

```
std::unique_ptr<listbox> m_plbyLobbyList;
```

```
void LobbyListAdd()
static int lobbyId = -1;
++lobbyld;
std::random_device rng;
std::uniform_int_distribution<int> dist(0, 50);
auto curCount = dist(rng);
m_plbyLobbyList->at(0).append({ std::to_string(lobbyld),
                                std::to_string(curCount),
                                std::to_string(50) });
```

```
void LobbyListClear()
{
m_plbyLobbyList->clear();
}
```

```
void LobbyListSelected(nana::arg_listbox arg)
{
auto selcell1 = arg.item.text(0);
auto selcell2 = arg.item.text(1);
auto selcell3 = arg.item.text(2);
}
```

```
void LobbyListEdit()
{
  auto selltem = m_plbyLobbyList->selected();
  if (selltem.size() == 0) {
  return;
  }

m_plbyLobbyList->at(0).at(0).text(0, "ss");
}
```

```
void LobbyListEdit2()
{
    for (auto& user : m_plbyLobbyList->at(0))
    {
        if (user.text(0) == std::to_string(2))
        {
            user.text(1, std::to_string(1000));
            return;
        }
    }
}
```

```
void LobbyListInsert()
{
m_plbyLobbyList->insert(0, "d1");
m_plbyLobbyList->at(0).at(0).text(1, "d2");
m_plbyLobbyList->at(0).at(0).text(2, "d3");
}
```

```
void LobbyListInsert()
{
m_plbyLobbyList->insert(0, "d1");
m_plbyLobbyList->at(0).at(0).text(1, "d2");
m_plbyLobbyList->at(0).at(0).text(2, "d3");
}
```

```
void LobbyListErase()
{
  auto item = m_plbyLobbyList->at(0).at(0);
  m_plbyLobbyList->erase(item);
}
```

```
void LobbyListErase2()
{
    for (auto& user : m_plbyLobbyList->at(0))
    {
        if (user.text(0) == std::to_string(4))
        {
            m_plbyLobbyList->erase(user);
            return;
        }
    }
}
```

컨트롤 - 더 알고 싶다면...



BLOG DOCUMENTATION FORUM

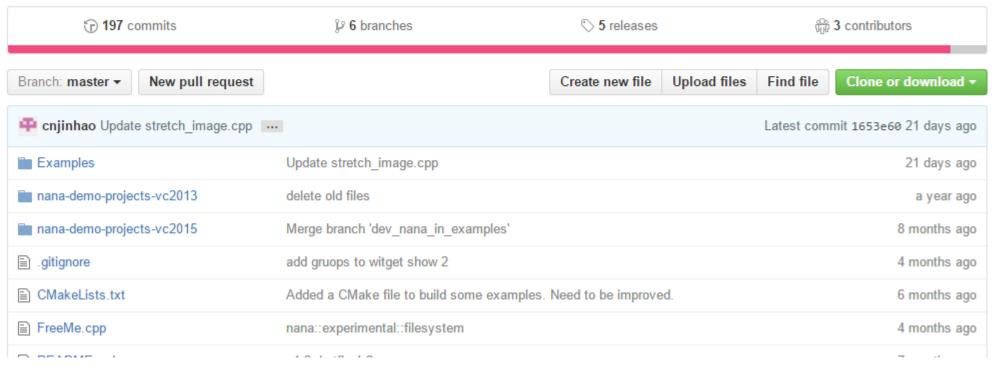


Nana C++ Library Documentation Welcome! This is the documentation for Nana C++ Library. **Getting Started** introduction Learn how to install Nana C++ Library and a classic hello, world program. enable 3rd party libraries Enable support of PNG/JPG image. widget scheme, layout management, event handling, inline widgets Learn the fundamental concepts for economical style GUI programming. Programmer Guide and Examples Another doxygen documentation created and maintained by Ariel Viña Rodríguez. getting help You're likely to run into a problem when using Nana. If you can't find the answer from the documentation, goto the forum to post a question. Reference Manual Widgets Core Overview of widgets Brief Details general events Brief Details button Brief Details APIs Brief Details categorize Brief Details checkbox Brief Details Animation combox Brief Details date chooser Brief Details animation Brief Details form Brief Details frameset Brief Details group (Nana 1.1) Brief Details label Brief Details

http://nanapro.org/en-us/documentation/



demos and tests for Nana C++ GUI library https://github.com/cnjinhao/nana



https://github.com/cnjinhao/nana