



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Zaawansowane programowanie w języku C++ Przestrzeń nazw

Prezentacja jest współfinansowana przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego w projekcie
pt.

*„Innowacyjna dydaktyka bez ograniczeń - zintegrowany rozwój Politechniki Łódzkiej -
zarządzanie Uczelnią, nowoczesna oferta edukacyjna i wzmacniania zdolności do
zatrudniania osób niepełnosprawnych”*

Prezentacja dystrybuowana jest bezpłatnie



Politechnika Łódzka

Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, tel. (042) 631 28 83
www.kapitalludzki.p.lodz.pl



Deklaracja przestrzeni nazw

```
#include<iostream>

namespace MyLib
{
    void print()
    {
        std::cout << "MyLib::print()" << std::endl;
    }
}

int main()
{
    MyLib::print();
    return 0;
}
```





Przestrzeń nazw jest otwarta

```
namespace MyLib
{
    void print()
    {
        std::cout << "MyLib::print()" << std::endl;
    }
}
```

```
namespace MyLib
{
    inline int min( int a, int b )
    {
        return (a < b) ? a : b;
    }
}
```





Deklaracja symboli w przestrzeni nazw 1

```
// Plik mylib.h:  
namespace MyLib  
{  
    void print();  
}
```

```
// Plik mylib.cc:  
void MyLib::print()  
{  
    std::cout << "MyLib::print() " << std::endl;  
}
```



Deklaracja symboli w przestrzeni nazw 2

```
// Plik mylib.h:  
namespace MyLib  
{  
    void print();  
}
```

```
// Plik mylib.cc:  
namespace MyLib  
{  
    void print()  
    {  
        std::cout << "MyLib::print()" << std::endl;  
    }  
}
```



Korzystanie z przestrzeni nazw

```
namespace MyLib  
{  
    void print();  
}
```

1. `using namespace MyLib;`
2. `using MyLib::print;`
3. `MyLib::print();`





Aliasy przestrzeni nazw

```
namespace MyVeryLongNamespaceName  
{  
    void print();  
}
```

```
namespace ShortName = MyVeryLongNamespaceName;
```

```
ShortName::print();
```



Anonimowa przestrzeń nazw

```
int a = 1;

namespace
{
    void print();
    int a = 2;
}
```

W tym samym pliku:

```
print();
std::cout << a << std::endl; // wydrukuje '2'
std::cout << ::a << std::endl; // wydrukuje '1'
```

Analogia do słowa kluczowego 'static'!





KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Zaawansowane programowanie w języku C++ Przestrzeń nazw

Prezentacja jest współfinansowana przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego w projekcie
pt.

*„Innowacyjna dydaktyka bez ograniczeń - zintegrowany rozwój Politechniki Łódzkiej -
zarządzanie Uczelnią, nowoczesna oferta edukacyjna i wzmacniania zdolności do
zatrudniania osób niepełnosprawnych”*

Prezentacja dystrybuowana jest bezpłatnie



Politechnika Łódzka

Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, tel. (042) 631 28 83
www.kapitalludzki.p.lodz.pl