Նպատակը Կառուցվածքը Իրականացումը Jռնչվող Ձևանմուշները

### Նախագծման Ձևանմուշներ։ Facade

Հրաչյա Թանդիլյան

2020

#### **Facade**

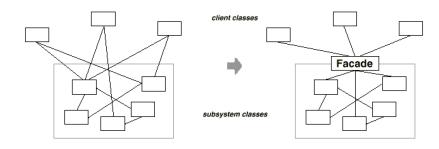
#### Նպատակը

Ապահովել ունիֆիկացված ինտերֆեյս ենթահամակարգի ինտերֆեյսների բազմության համար։ Սահմանում է բարձր մակարդակի ինտերֆեյս` ենթահամակարգը ավելի հեշտ օգտագործելու համար։

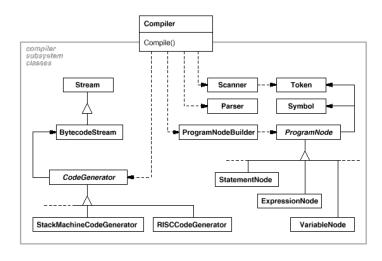
### Նաև հայտնի է որպես

■ Այլ լայևորեն կիրառվող անուներ չկան։

## Մոտիվացիան



# Մոտիվացիան



## Կիրառելիությունը

Այս Ն.Ձ. պետք է օգտագործել երբ.

ա Ցանկանում եք տրամադրել պարզ ինտերֆեյս կոմպլեքս ենթահամակարգի հետ աշխատելու համար։

# Կիրառելիությունը

Այս Ն.Ձ. պետք է օգտագործել երբ.

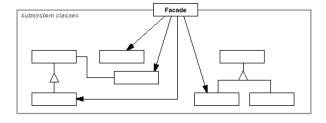
- Չանկանում եք տրամադրել պարզ ինտերֆեյս կոմպլեքս ենթահամակարգի հետ աշխատելու համար։
- Ցանկանում եք նվազեցնել ենթահամակարգի կախվածությունը օգտագործողից և այլ ենթահամակարգերից։

# Կիրառելիությունը

Այս Ն.Ձ. պետք է օգտագործել երբ.

- Չանկանում եք տրամադրել պարզ ինտերֆեյս կոմպլեքս ենթահամակարգի հետ աշխատելու համար։
- Ցանկանում եք նվազեցնել ենթահամակարգի կախվածությունը օգտագործողից և այլ ենթահամակարգերից։
- Ցանկանում եք շերտավորել ձեր ենթահամակարգերը։

# Կառուցվածքը



## Հետևանքները

Այս Ն.Ձ. ունի հետևյալ առավելություններն ու թերությունները.

Եվազեցնում է այն օբյեկտների քանակը, որոնց հետ առնչվում է օգտագործողը, դարձնելով ենթահամակարգը հեշտ օգտագործելի։

## Հետևանքները

Այս Ն.Ձ. ունի հետևյալ առավելություններն ու թերությունները.

- Նվազեցնում է այն օբյեկտների քանակը, որոնց հետ առնչվում է օգտագործողը, դարձնելով ենթահամակարգը հեշտ օգտագործելի։
- Նվազեցնում է ենթահամակարգի կախվածությունը օգտագործողից և այլ ենթահամակարգերից։

## Հետևանքները

Այս Ն.Ձ. ունի հետևյալ առավելություններն ու թերությունները.

- Ա Նվազեցնում է այն օբյեկտների քանակը, որոնց հետ առնչվում է օգտագործողը, դարձնելով ենթահամակարգը հեշտ օգտագործելի։
- Եվազեցնում է ենթահամակարգի կախվածությունը օգտագործողից և այլ ենթահամակարգերից։
- Չի խոչդոտում օգտագործողի կողմից
   ենթահամակարգի դասերի օգտագործմանը (եթե
   դրա կարիքը կա)։ Այսինքն օգտագործողը կարող
   ե որոշել ինչն է իրեն անհրաժեշտ
   ընդհանրությունը, թե պարզությունը։

## Իրականացումը

Հաճախորդներ-ենթահամակարգ կապերի կրճատում։

public ենթահամակարգային դասերը ընդդեմ private ենթահամակարգային դասերի։

## Օրինակ

```
Scanner scanner(input);
ProgramNodeBuilder builder;
Parser parser;
parser.Parse(scanner, builder);
RISCCodeGenerator generator(output);
ProgramNode* parseTree = builder.GetRootNode();
parseTree->Traverse(generator);
```

## Օրինակ

```
class Compiler {
public:
    Compiler();
    virtual void Compile(istream& input, BytecodeStream& output) {
        Scanner scanner(input);
        ProgramNodeBuilder builder;
        Parser parser;
        parser.Parse(scanner, builder);
        RISCCodeGenerator generator(output);
        ProgramNode* parseTree = builder.GetRootNode();
        parseTree->Traverse(generator);
};
```

# Առևչվող Նախագծման Ձևանմուշները

■ Abstract Factory

Mediator

Singleton