

Динамическая диспетчеризация

Объектно-Ориентированное Программирование

Иван Трепаков

NSU

Полиморфизм

Ad-hoc полиморфизм

Полиморфизм подтипов

Параметрический полиморфизм

Диспетчеризация

Статическая

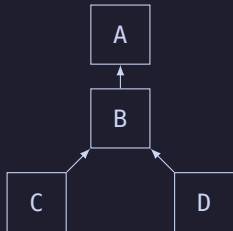
Динамическая

Одиночная

Множественная

Наследование

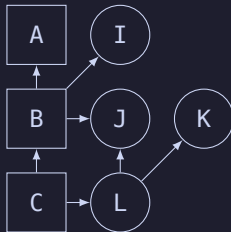
Одиночное



simula



Интерфейсное



Множественное

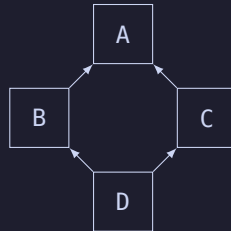
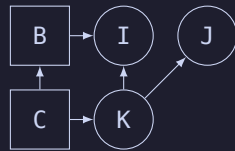
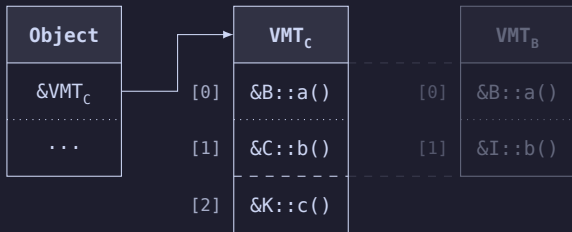


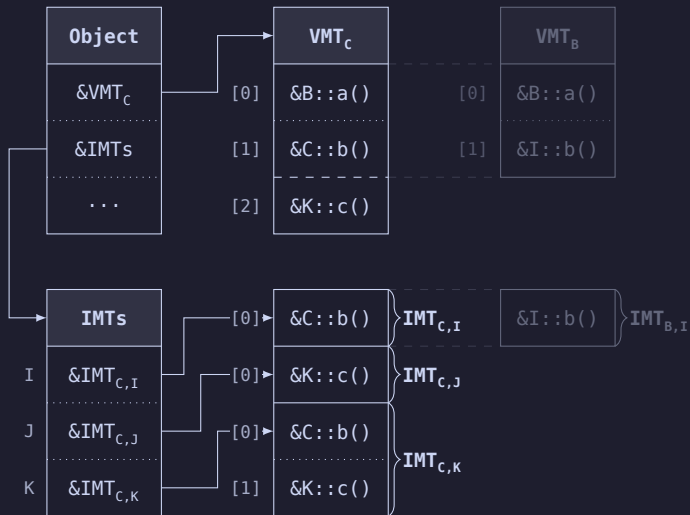
Таблица виртуальных методов



Виртуальный вызов $x.b()$

```
// Формальный тип  $x$ : C  
call x.vmt[vnumC,b]
```

Таблица виртуальных методов



Виртуальный вызов $x.b()$

```
// Формальный тип x: C
call x.vmt[vnumC,b]
```

Интерфейсный вызов $x.b()$

```
// Формальный тип x: I
imtC,I := x.imts.find(&I)
call imtC,I[vnumI,b]
```

Таблица интерфейсных методов

Полиморфный инлайн кэш

Q&A