### Move семантика

Калин Георгиев

25 май 2023 г.

# Кога копирането е проблем?

```
• String s(makeSomeString());
```

s=makeSomeString();

И това, но то се оптимизира:

• return String("hello");

#### Lvalues и Rvalues

- Кои са възможните lvalues: x, a[i], \*p, f(x), ...
- Нещо, на което можеш да му взешем адреса. Локатор
- Кои са възможните rvalues: 42, f(x)
- Нещо, което е временен обект

Как да "засечем" rvalue? Rvalue референции: String&& s

## Как се прави move конструктор и оператор =?

```
String:: String(String&& other)
 str = other.str;
 other.str = nullptr;
String& operator=(String&& other)
 delete str:
 str = other.str;
 other.str = nullptr;
```

### std::move: Да форсираме преместване

Благодаря за вниманието!