

# Основные принципы ООП

📁 Экзаменационные вопросы → Основн...

## ▼ Инкапсуляция

- Значение слова
- Формулировка идеи принципа
- ▼ Объединение данных и функций
  - Что это такое?
  - Какая польза?
  - Пример на C++ или Go
- ▼ Скрытие деталей реализации
  - ...

## ▼ Наследование

- Формулировка идеи принципа
- ▼ Типы наследования
  - Простое наследование
  - ▼ Множественное наследование
    - Проблемы множественного наследования
    - Почему тогда во многих языках оно есть?
- ▼ Повторное использование кода
  - Как реализуется при помощи наследования?
  - Какая польза?
  - Пример на C++ или Go
- ▼ Полиморфизм подтипов
  - ▼ Как реализуется при помощи наследования?
    - UpCast
  - ▼ Отношение: "является" (англ. is-a )
    - Как использовать для проверки "правильности" иерархии наследования
  - ▼ Принцип подстановки Барбары Лисков

- ...

## ▼ Полиморфизм

- Значение слова
- Формулировка идеи принципа

### ▼ Абстракция

- Что это такое?
- Антоним
- ▼ Какое отношение имеет к полиморфизму?
  - Интерфейс
  - Реализация

### ▼ Разновидности полиморфизма

- ▼ Перегрузка
  - Как перегрузка реализует идею полиморфизма?
- ▼ Полиморфизм подтипов
  - Как подтипы реализуют идею полиморфизма?
- Какая польза?
- Пример на C++ или Go