

# ООП: Обобщения

Семинар 4








# Содержание урока



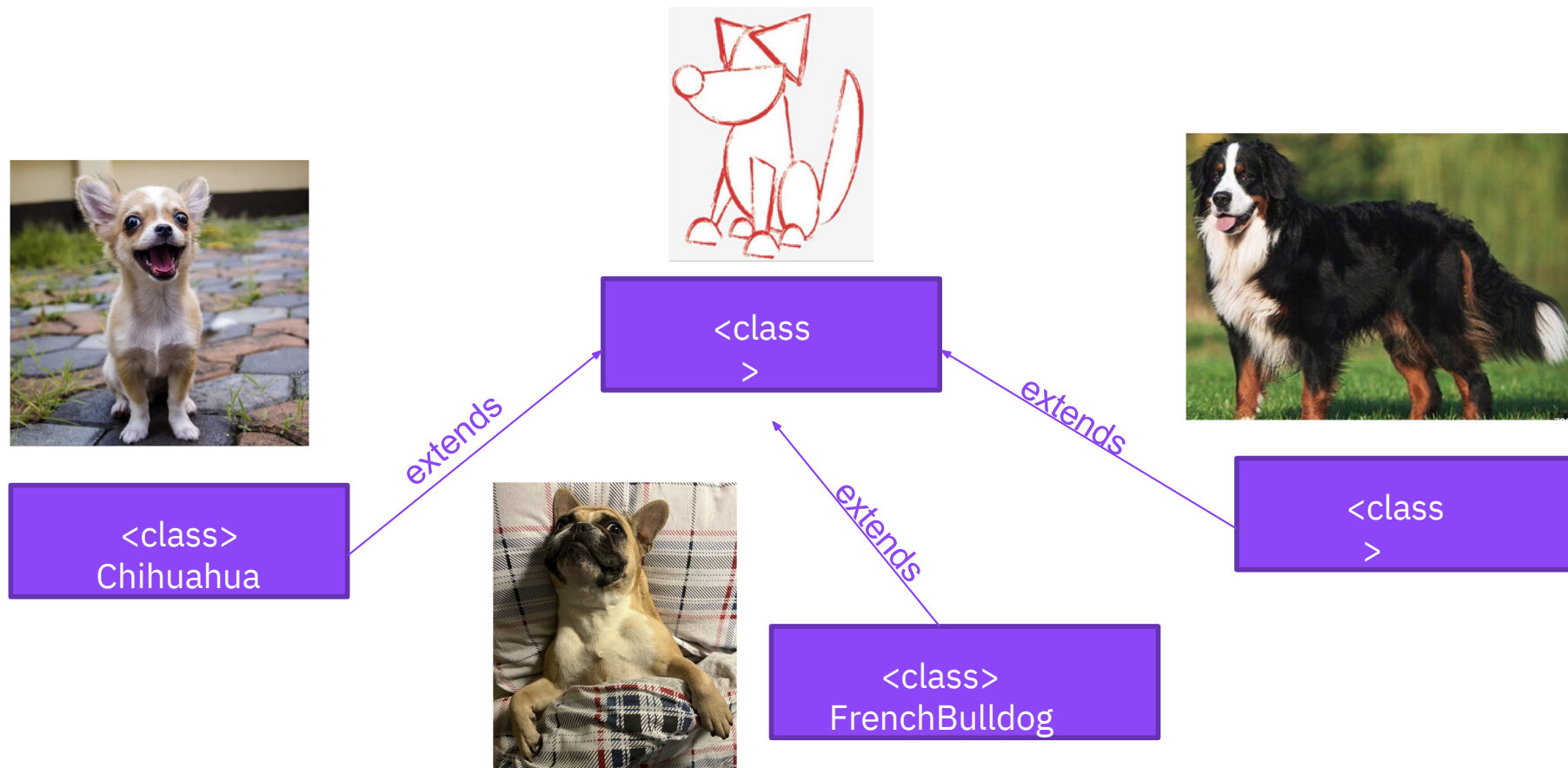
## Что будет на уроке сегодня

-  Повторим теорию – полиморфизм, типизация
-  Получим практические навыки в использовании обобщений
-  Изучить примеры использования обобщений в различных ситуациях

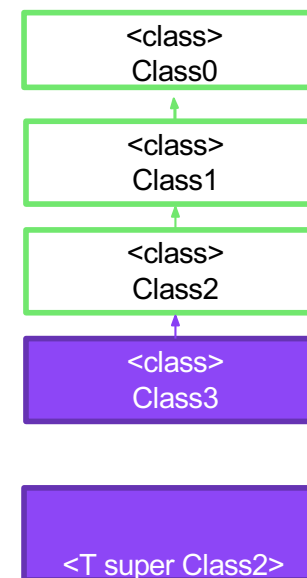
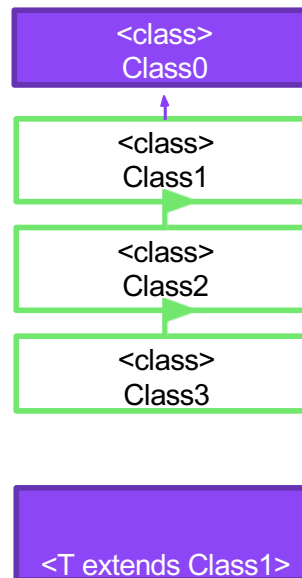


Повторим теоретические моменты

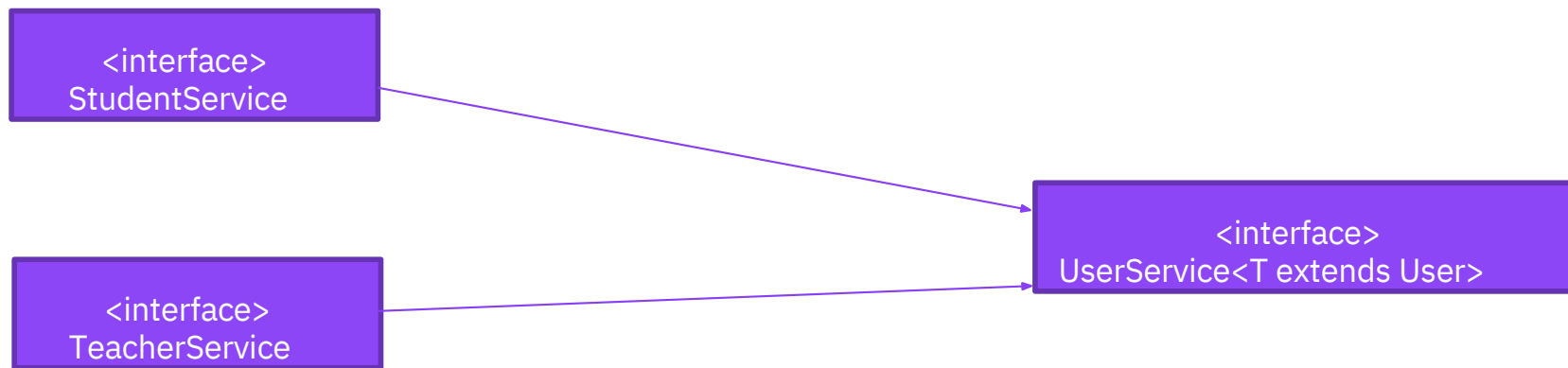
## Как мы пришли к “обобщениям”?



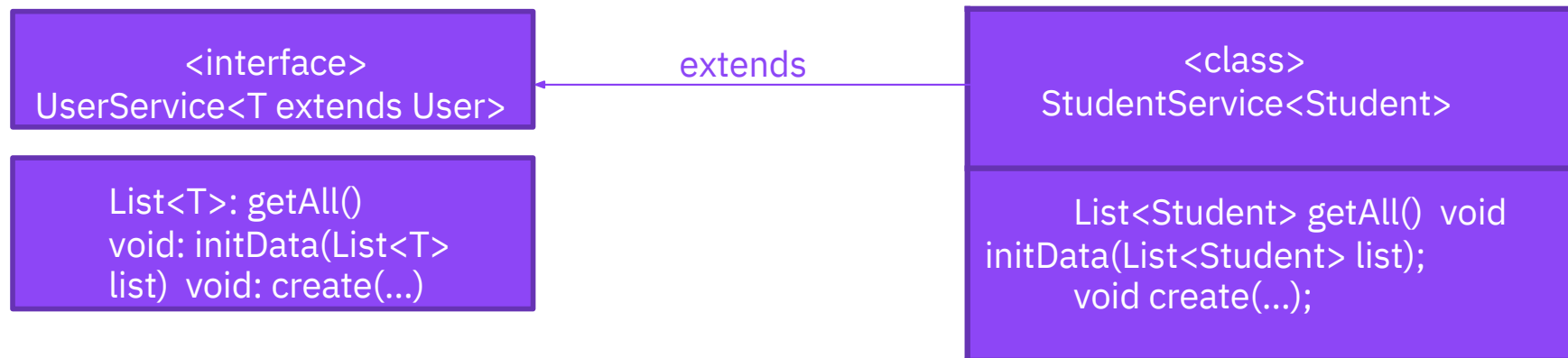
## Поговорим о бриллиантах



## Сокращаем все!



## Делаем гибче!







Перейдем к практике



## Задача 1

- 📌 Создать класс Юзер и перенести в него базовые поля ( ФИО )
- 📌 Модифицировать ранее созданный класс СтудентКомпаратор
- 📌 Переименовать в ЮзерКомпаратор
- 📌 Типизировать его T наследующегося от типа Юзер ( T extends User )
- 📌 Типизировать реализуемый интерфейс Компаратор T
- 📌 Изменить метод компаре, внося во входные данные вместо конкретных классов типизацию T
- 📌 Внести правки места, где использовался предыдущий компаратор



Поставьте видео на паузу  
и выполните задание



## Задача 2

- 📌 Создать интерфейс ЮзерВью
- 📌 Типизировать его T наследующегося от типа Юзер
- 📌 Создать в нем метод `sendOnConsole(List<Student> students)` используя типизацию
- 📌 Создать класс СтудентВью реализующий созданный интерфейс



Поставьте видео на паузу  
и выполните задание



## Задача 3

- ✚ Модифицировать ранее созданный класс Контроллер переименовав его в StudentController
- ✚ Создайте новый интерфейс UserController
- ✚ Опишите в нем метод create
- ✚ Типизировать его T наследующегося от типа Юзер
- ✚ В классе СтудентКонтроллер реализуйте интерфейс UserController
- ✚ Добавить в методы контроллера вывод в консоль с помощью метода sendOnConsole






Поставьте видео на паузу и выполните задание



# Домашнее задание



## Домашнее задание

-  Создать класс `УчительСервис` и реализовать аналогично проедланному на семинаре
-  Создать класс `УчительВью` и реализовать аналогично проедланному на семинаре
-  Создать класс `УчительКонтроллер` и реализовать возможность создания, редактирования конкретного учителя и отображения списка учителей имеющих в системе



Подведем итоги



Спасибо за работу!