

# Принципы ООП. Полиморфизм.

Наставник:  
Полковников Дмитрий



# Мотивация

- Знание принципов ООП и умение их применять является важным для разработки гибких и расширяемых приложений.
- На понимании принципов ООП строится дальнейшее изучение шаблонов проектирования.
- Полиморфизм является логическим развитием темы интерфейсов и позволяет лучше понять их необходимость.



# План вебинара

- Принципы ООП
- Полиморфизм: определение
- Полезные примеры использования полиморфизма
- Итоги



# Принципы ООП

Все объекты, необходимые в программе можно описать с помощью классов.

Принципы:

- Абстракция
- Инкапсуляция
- Наследование
- Полиморфизм



# Определение

Полиморфизм (греч.) = poly - много + morphe - форма

**Полиморфизм** – способность метода работать с объектами разных типов.

Один интерфейс – множество реализаций.



# Демо

- Среда разработки: IntelliJ Idea 2022.3
- SDK: OpenJDK 17.0.5



# Заключение

- Рассмотрели основные принципы ООП:
  - Абстракция
  - Инкапсуляция
  - Наследование
  - Полиморфизм
- На примерах рассмотрели, как интерфейсы, используя принцип полиморфизма, позволяют сделать код более гибким и расширяемым.



# Спасибо за внимание

