

The background features a dark blue gradient with faint, light blue circular patterns. These patterns include concentric circles, dashed lines, and degree markings (40, 150, 160, 170, 180, 190, 210, 220, 230, 240, 250, 260) arranged in a circular fashion, suggesting a technical or scientific theme.

# FactoryMethod 패턴 실습 문제

# 요구 사항

- 여러 종류의 동물(Duck과 Tiger)을 생성하기 위해 factory method 패턴을 적용하는 어플리케이션
- Animal 인터페이스
  - 제품(동물)을 대표하는 인터페이스
  - speak( ) 메소드 선언
- Duck 클래스
  - 구체적인 동물 클래스
  - speak( ): “Duck speaks.” 문자열 출력
- Tiger 클래스
  - 구체적인 동물 클래스
  - speak( ): “Tiger speaks.” 문자열 출력

# 요구 사항

- AnimalStore 인터페이스
  - creator를 대표하는 인터페이스
  - GetAnimalType(String type ) 선언
- DuckStore 클래스
  - 구체적인 공장
  - GetAnimalType( String type): Duck 객체를 생성해서 반환함
- TigerStore 클래스
  - 구체적인 공장
  - GetAnimalType( String type): Tiger 객체를 생성해서 반환함

# 요구 사항

- Client 클래스(main())
  - 구체적인 Store를 생성해서 Duck과 Tiger 를 각각 얻어온 후 speak( ) 메소드 호출해 봄



# 출력 예

Duck speaks.  
Tiger speaks.

# 클래스 다이어그램

