

The background is a dark blue gradient with a pattern of faint, light blue concentric circles and arcs. Some of these arcs are marked with degree values such as 40, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, and 260. There are also small white dots scattered across the background, resembling a starry sky or a technical diagram.

# Proxy 패턴 실습 문제

# 요구 사항

- 인터넷 접근을 막기 위해 proxy 패턴을 적용하는 예제
  - 접근 금지 사이트 리스트에 포함되지 않는 사이트만 인터넷 접속을 허용함
- Internet 인터페이스
  - 인터넷 접속을 위한 API(connectTo) 선언
- RealInternet 클래스
  - 실제 인터넷 연결을 수행하는 클래스
- ProxyInternet 클래스
  - 프락시 클래스
  - 접근 금지 사이트 리스트 관리
  - void connectTo(String serverhost): 접속 금지 리스트에 포함되지 않는 경우에만 RealInternet에 연결해 줌

# 요구 사항

- Client 클래스
  - ProxyInternet 객체를 통해서 인터넷 접속을 요청함

# 출력 예

```
Connecting to jasonfedin.org  
Access Denied
```

# 클래스 다이어그램

