KVO(Key Value Observer)

Key-value observing is a mechanism that allows objects to be notified of changes to specified properties of other objects.

→ Key-Value Observing은 **개체가 다른 객체의 특정 속성에 대한 변경 사항을 통보** 받는 기법

addObserver:forKeyPath:options:context:
Register the observer → 옵저버를 추가해 Key에 해당하는 value 변경을 관찰할 수 있습니다.

observeValueForKeyPath:ofObject:change:context:
Implemnet → 변경 사항에 대한 메시지 내용을 알 수 있습니다.

removeObserver:forKeyPath:
Unregister the observer → 더이상 메시지를 받지 않아도 될 때, observer를 해제해야 합니다.

KVO vs Delegate

KVO(Key-Value Observer)	Delegate
• 프로퍼티 값의 변화를 감지함으로써 여러 객체간의 동기화가 간편(1:N) → 어떤 객체가 옵저빙하는건지 모를 수 있음 • 프로퍼티들은 문자열을 이용해 정의 • 컴파일 타임에 에러 체킹 불가 • removeObserver가 필요 • 실행시에 동적으로 key에 대한 value를 확인	• Delegation Pattern은 method + property의 청사진인 Protocol을 이용 • 객체와 객체 사이의 관계이다. (1:1) → 1:1이기에 어느 곳에서 문제가 있는지 확인하기에 용이하다. • Adopt and implement the Delegate Protocol 가 필요하다. • 컴파일 타임에 미리 에러 처리 가능

결론 : KVO 패턴은 지양되나 때에 따라서는 적절히 사용할 수 있어야 한다.