MVVM: Model-View-ViewModel

Advanced Softwareengineering - DHBW Stuttgart

Nico Vogel, Lukas Sopora

31.12.2019

Inhaltsverzeichnis

1	Was ist das Problem das MVVM angeht?	2
2	Beschreibung der Komponenten von MVVM	3
3	Zusammenspiel der MVVM Komponenten mit Beispiel	4
4	Vergleich zu dem MVC Pattern	5
5	Vergleich zu dem MVP Pattern	6
6	Kritische betrachtung des MVVM Patterns	7

1 Was ist das Problem das MVVM angeht?

- $\bullet\,$ ui fix couplled mit logik
- schwierig einzelne komponenten oder ganze ui auszutauschen
- cross platform nicht möglich
- wiederverwendung der logik nicht möglich

2 Beschreibung der Komponenten von MVVM

• Komponenten

- Model
 - * Enitiät
 - * enthält nur daten oder logik für sich selbst
- ViewModel
 - * business logik
 - * verwendet beliegig viele models
 - * stellt werte bereit für die ui
 - * ließt werte ein aus der ui
 - * leitet events weiter an die logik
- View
 - * nur design
 - * eigenständig
 - * kennt ViewModel
- Übersicht komponenten
- Übersicht einteilund in das Application Layered model

• Kommunikation

- OneWay Binding: von View zu ViewModel oder von ViewModel zu View
- TwoWay Binding: Von der View zum ViewModel und gleichzeitig auch andersrum
- Events: die view reicht ein event an das ViewModel weiter

3 Zusammenspiel der MVVM Komponenten mit Beispiel

4 Vergleich zu dem MVC Pattern

5 Vergleich zu dem MVP Pattern

6 Kritische betrachtung des MVVM Patterns