### Praca inżynierska

Implementacja aplikacji webowej służącej do obsługi turniejów do gry Counter Strike: Global Offensive

Tomasz Woszczyński

Promotor: dr Wiktor Zychla

#### Plan prezentacji

- 1. Motywacja
- 2. Cel pracy
- 3. Vue.js vs Cycle.js porównanie
  - 1. Model-View-ViewModel
  - 2. Model-View-Intent
- 4. Architektura aplikacji
- 5. Podsumowanie i wnioski

#### Motywacja

- Nieznajomość schematów dotyczących organizacji jest źródłem chaosu na wielu turniejach CSGO (np. stworzenie drabinki meczów czy zaplanowanie spotkań ligowych).
- Brak możliwości łatwego śledzenia przebiegu turnieju i wyników rozgrywek.
- Proces odrzucania i wybierania map często wiąże się z koniecznością szukania kapitana drużyny przeciwnej w różnych salach, co powoduje opóźnienia w rozgrywkach.

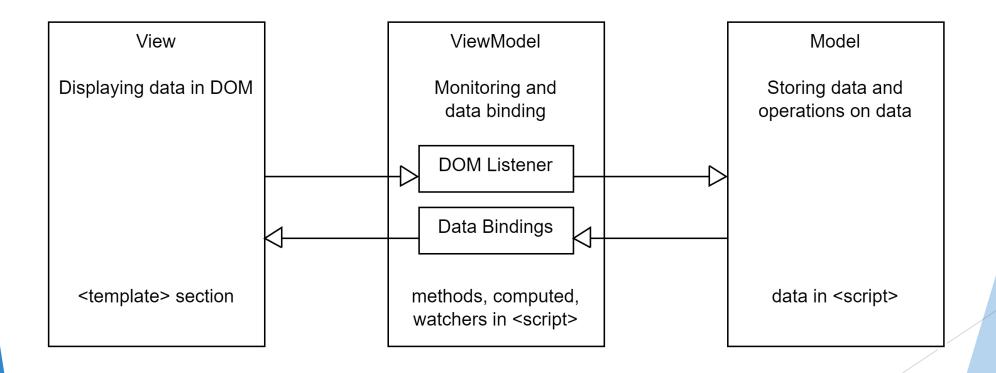
#### Cel pracy

- Rozwiązanie problemów dotyczących turniejów, zautomatyzowanie procesu, ułatwienie organizacji
- Zestawienie dwóch frameworków: Vue.js oraz Cycle.js

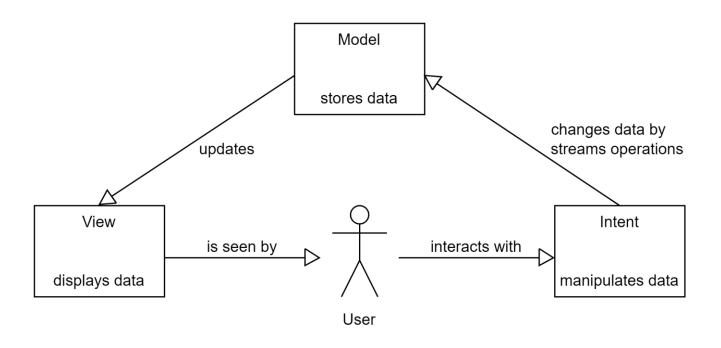
## Vue.js vs Cycle.js - porównanie

	Vue.js	Cycle.js
Architektura/wzorzec	Model-View-ViewModel	Model-View-Intent
Sposób przechowywania danych	Obiekty JSON	Reaktywne strumienie
Reaktywność	Tak, data binding	Tak, strumienie
DOM	Raw HTML/JSX (VDOM)	VDOM oparty na snabbdom
Lifecycle hooks	Istnieją	Nie istnieją

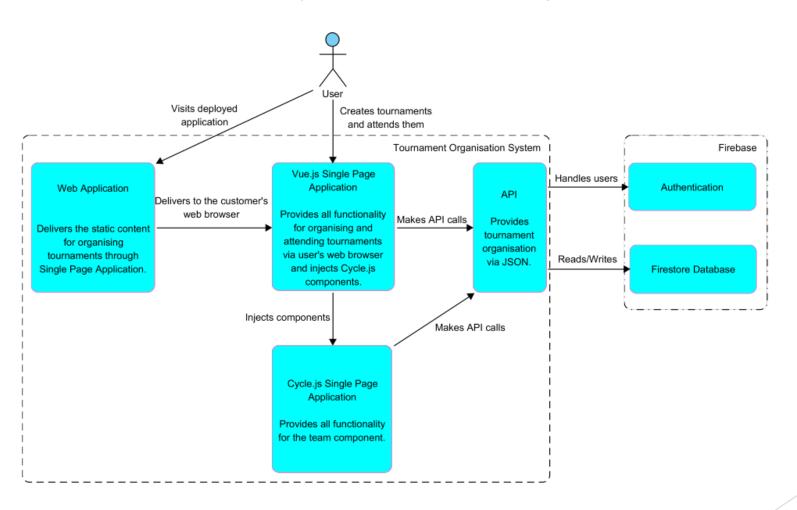
#### Vue.js vs Cycle.js - porównanie Model-View-ViewModel



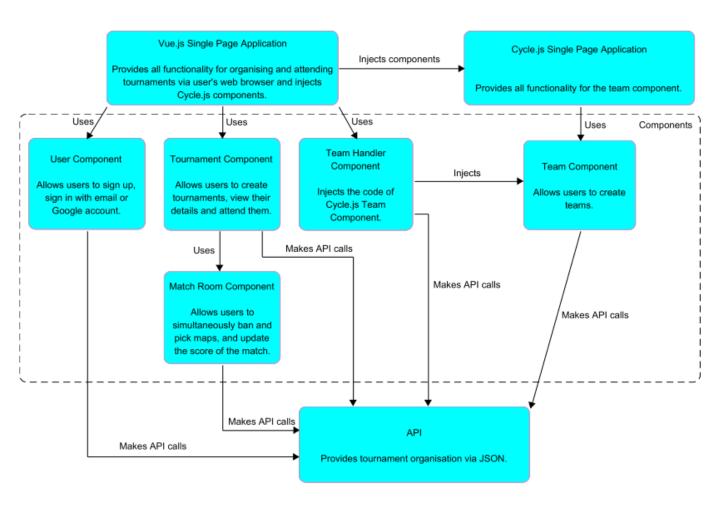
#### Vue.js vs Cycle.js - porównanie Model-View-Intent



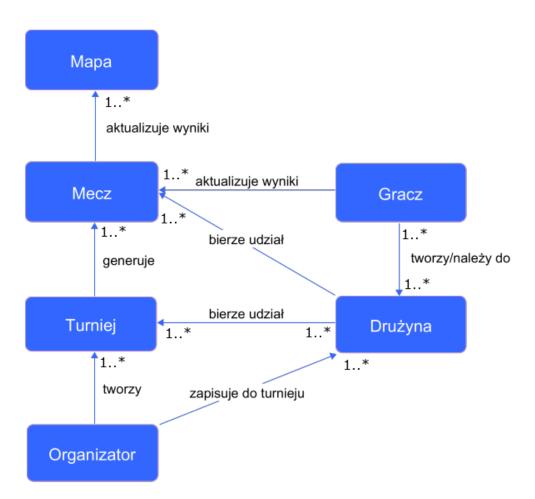
#### Architektura aplikacji Model C4 warstwy kontenerowej



#### Architektura aplikacji Model C4 warstwy komponentowej



### Architektura aplikacji Model pojęciowy



#### Podsumowanie i wnioski

- Planowanie aplikacji powinno się rozpocząć zaplanowania jej struktury, w ten sposób można uniknąć tracenia czasu w trakcie implementacji.
- Warto korzystać z Test-Driven Development oraz dokumentować kod na bieżąco.
- Programowanie z użyciem dwóch frameworków może być skomplikowane:
  - inna architektura frameworków wymaga innego podejścia do programowania,
  - frameworki mogą nie być kompatybilne (niezgodności pakietów npm),
  - wykorzystanie Cycle.js wymagało, aby kod został wstrzykiwany do aplikacji Vue.js.
- Aplikacja CStrikers implementuje funkcjonalności, których najczęściej brakowało na turniejach, w których brałem udział.

# Dziękuję za uwagę