KTULU

Projekt techniczny

Autorzy

Marcin Chrzanowski

Klaudia Laks

Michał Naruniec

Karol Pieniący

Platforma

Aplikacja powstanie przede wszystkim na platformę mobilną Android, ale użyte technologie mają pozwalać na łatwe wprowadzenie wersji na urządzenia z systemem iOS.

Moduły

- Podręcznik
- Moduł przygotowania gry
- Moduł prowadzenia gry

Nie planujemy korzystać z

- Bazy danych
- Usług sieciowych

Aplikacja będzie napisana we frameworku React Native.



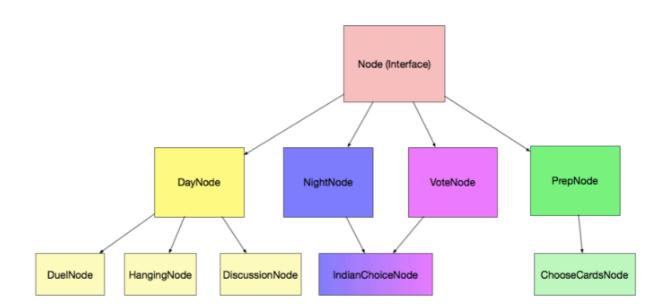
React Native enables you to build world-class application experiences on native platforms using a consistent developer experience based on JavaScript and React. The focus of React Native is on developer efficiency across all the platforms you care about - learn once, write anywhere. Facebook uses React Native in multiple production apps and will continue investing in React Native. React Native is the best thing ever. (No)



Aplikacja jest napisana w frameworku React Native z użyciem Reduxa do zarządzania stanami oraz języku Java Script ES6.

Jednym z wymagań Reduxa jest niemutowalność stanu zawsze zwracany jest nowy obiekt, oparny na poprzednim.

Historia stanów gry jest utrzymywana na stosie o ograniczonej pojemności. Elementy stosu to wierzchołki w "maszynie stanowej".



Current_game_state zawiera informację:

- o tym kto wciąż żyje
- gdzie aktualnie znajduje się posążek
- który jest dzień
- itp.

Metoda **Game.action(Message m)** powinna być wykonywana podczas przejścia do kolejnego stanu. Parametr message zawiera informację o wykonanej przez gracza akcji (np. kliknięciu w konkretny guzik, wyborze z listy). W zależności od wartości message metoda action ustala nowy stan gry i wkłada go na stos.

Metoda render() jest wymuszona przez framework React Native i odświeża widok przy aktualizacji stanu. Stan zawiera informacje potrzebne frameworkowi do poprawnego wygenerowania odpowiedniego widoku.

W stanie znajduje się trzypoziomowa identyfikacja aktualnego etapu gry i odpowiadającego mu widoku:

- stage setup, night, day, game_over
- step identyfikuje aktualny etap gry

• substep - charakteryzuje widok

Widoki wywoływane na postawie substep są znormalizowane i wykorzystywane w wielu miejscach ze zmienionymi argumentami.

Interfejs graficzny jest oparty na systemie stylów imitującym CSS. Style poszczególnych elementów są wydzielone w oddzielnym pliku, gdzie możemy uniknąć redundancji.

