

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра информатики и компьютерных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка пользовательского интерфейса, использующего
асинхронность библиотеки Redux-Saga»**

Заец Владислав Андреевич

Научный руководитель — старший преподаватель Сергиенко С.В.

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 66 страниц, 36 рисунков, 53 использованных источников.

РАЗРАБОТКА ВЕБ ИНТЕРФЕЙСА, ЭВОЛЮЦИЯ ТРЕНДОВ ВЕБ-ДИЗАЙНА, ИНСТРУМЕНТ КОНСТРУИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ, REACT, REDUX, REDUX-SAGA, ГЕНЕРАТОРЫ, АСИНХРОННОСТЬ, АРХИТЕКТУРА FLUX, MODEL VIEW CONTROLLER.

Цель работы: разработать пользовательский веб интерфейс с использованием библиотек React и Redux-saga, используя концепцию оптимального решения, удостоверяющего требованиям безопасности и производительности.

Методология разработки:

Разработать структуру веб интерфейса, удостоверяющего требованиям безопасности и производительности. Рассмотреть и сравнить виды java script библиотек. Используя React js написать пользовательский интерфейс. Перенести состояние React компонент в общее хранилище Store используя библиотеку Redux. Построить бизнес логику и асинхронную обработку данных с отдельных источников используя Redux-saga.

Результаты работы

Разработано веб-приложение на заданном стеке технологий, а именно веб-интерфейс, для построения бизнес логики которого используется Redux-saga ,а за визуализацию и взаимодействие данных отвечают такие библиотеки как React и Redux. В каждом подходе построения веб приложения есть свои преимущества и недостатки и принимая решение о том, какой подход выбрать, требуется учитывать сложность приложения.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 66 старонак, 36 малюнкаў, 53 выкарыстаных крыніц.

РАСПРАЦОЎКА ВЭБ ІНТЭРФЕЙСУ, ЭВАЛЮЦЫЯ ТРЭНДАЎ ВЭБ-ДЫЗАЙНУ, ІНСТРУМЕНТ КАНСТРУЯВАННЯ ДЫНАМІЧНЫХ ВЭБ-ПРЫКЛАДАННЯЎ, REACT, REDUX, REDUX-SAGA, ГЕНЕРАТАРЫ, АСІНХРОННАСЦЬ, АРХІТЭКТУРА FLUX, MODEL VIEW CONTROLLER.

Мэта працы: распрацаваць карыстацкі вэб інтэрфейс з выкарыстаннем бібліятэк React і Redux-saga, выкарыстоўваючы канцэпцыю аптымальнага рашэння, які сведчыць патрабаванням бяспекі і прадукцыйнасці.

Метадалогія распрацоўкі:

Распрацаваць структуру вэб інтэрфейсу, які сведчыць патрабаванням бяспекі і прадукцыйнасці. Разгледзець і параўнаць віды java script бібліятэк. Выкарыстоўваючы React js напісаць карыстацкі інтэрфейс. Перанесці стан React кампанент у агульнае сховішча Store выкарыстоўваючы бібліятэку Redux. Пабудаваць бізнэс логіку і асінхронную апрацоўку дадзеных з асобных крыніц выкарыстоўваючы Redux-saga.

Вынікі працы

Распрацаваны вэб-дадатак на зададзеным стэку тэхналогій, а менавіта вэб-інтэрфейс, для пабудовы бізнэс логікі якога выкарыстоўваецца Redux-saga ,а за візуалізацыю і ўзаемадзеянне дадзеных адказваюць такія бібліятэкі як React і Redux. У кожным падыходзе пабудовы вэб прыкладання ёсць свае перавагі і недахопы і прымаючы рашэнне аб тым, які падыход выбраць, патрабуецца ўлічваць складанасць прыкладання.

ABSTRACT

Diploma work: 66 pages, 36 figures, 53 references.

DEVELOPMENT OF THE WEB INTERFACE, THE EVOLUTION TRENDS OF WEB DESIGN, TOOL DESIGN DYNAMIC WEB APPLICATIONS, REACT, REDUX, REDUX-SAGA, GENERATORS, ASYNC, FLUX ARCHITECTURE, MODEL VIEW CONTROLLER.

The purpose of the work: to develop a web user interface using React and Redux-saga libraries, using the concept of an optimal solution that certifies the requirements of safety and performance.

Development methodology:

To develop the structure of the web interface, certifying safety and performance. To examine and compare the types of java script libraries. Using React js to write the user interface. Transfer the state of the React component to the shared store using the Redux library. Build business logic and asynchronous data processing from individual sources using Redux-saga.

Result of work

A web application is developed on a given stack of technologies, namely the web interface, for the construction of business logic which uses Redux-saga. React and Redux are responsible for the visualization and interaction of data. Each approach to building a web application has its advantages and disadvantages, and you must consider the complexity of the application when deciding which approach to choose.