

Подходы к оптимизации разработки сайтов с использованием современных вебтехнологий

Выполнил:

Кузменков А.С.

Магистрант гр. S4207c

Руководитель:

Сокуренко Ю.А. к.тех.н., доцент

Санкт-Петербург, 2018



Актуальность темы

Актуальность исследования обусловлена широким использованием веб-технологий в различных сферах деятельности, а также высокими темпами раз-вития и совершенствования технологий front-end разработки



- Объект исследования: процесс front-end разработки вебприложений и сайтов различной сложности с использованием современных технологий и тенденций программирования (JSфреймворков, и библиотек).
- ✓ **Предмет исследования**: подходы и методы оптимизации front-end разработки сайтов и веб-приложений, реализованные в конкретной технологии, а также использование ими компонентно-ориентированного подхода.
- **У Цель:** проанализировать возможности оптимизации разработки вебприложений с использованием современных веб-технологий, а также определить эффективность компонентного подхода во frontend.





Задачи исследования

- Провести анализ современных технологий разработки клиентской части веб технологий;

- ✓ Провести проверку эффективности использования компонентноориентированного подхода, путем создания клиентской части веб-приложения.





Фреймворки и библиотеки

Библиотека

Универсальное решение

Фреймворк

Инструменты

Недостатки

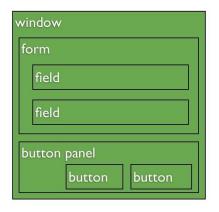
Избыточность кода



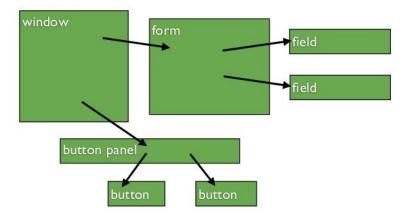


Компонентный подход

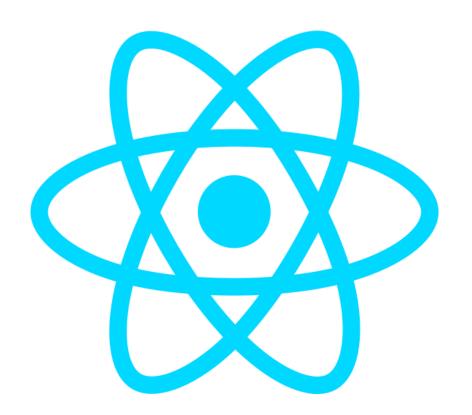
Обычный подход



Компонентный подход

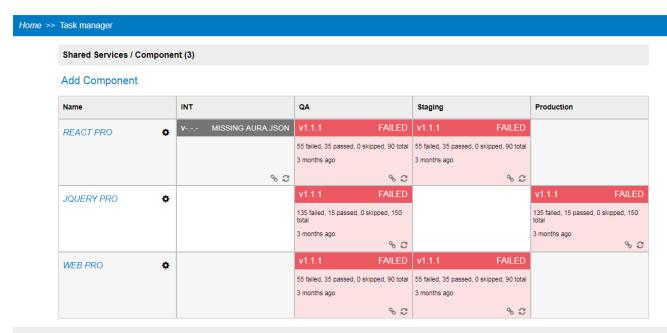


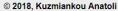
















Типы компонент

Простые компоненты

Сложные компоненты

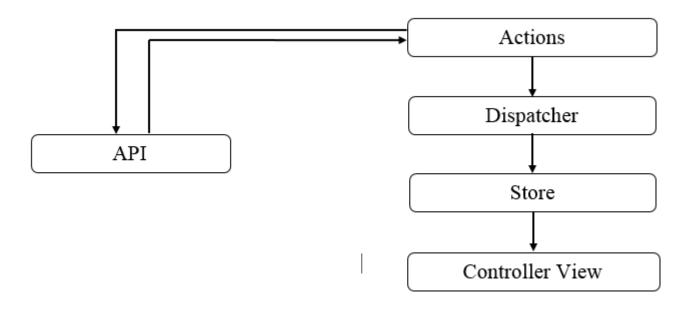
Компоненты стилизации

Роутер





Оптимизация работы с данными





Степень достоверности и апробация результатов

По результатам исследования опубликованы следующие статьи:

Кузменков А. Причины возникновения и развития JS-фреймворков, преимущества, достоинства и недостатки / А. Кузменков // Научный обозреватель. -2017 - №.6. - C.49 - 52.

Кузменков А. Компонентный подход разработки приложений во front-end / А. Кузменков // Научный обозреватель. — 2018 - №.5.



Спасибо за внимание!

www.ifmo.ru

IT;MOre than a UNIVERSITY