

**Особенности проектирования клиентской части системы управления  
неструктурированными данными**

**Ишутина Е.** (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – к.т.н., Грудинин В.А.**  
(Университет ИТМО)

**Введение.** В современном информационном обществе объем неструктурированных данных стремительно возрастает [1]. Неструктурированные данные, такие как текстовые документы, изображения и аудиозаписи, играют ключевую роль в бизнес-процессах, научных исследованиях, аналитике и других областях. В этом исследовании основное внимание уделяется использованию метода одностраничного приложения — Single Page Applications (SPA) для разработки интерфейсов системы управления неструктурированными данными. Центральное место в этом исследовании занимает использование библиотеки React.js.

**Основная часть.** Основная часть исследования посвящена представлению главной цели разрабатываемой системы, которая заключается в создании единой точки управления объектами в объектных хранилищах. Интерфейсы в данном контексте играют важную часть разработки такой системы, поскольку он представляет собой механизм связи между пользователем и системой, помогающий пользователям понять, как использовать и работать с приложением или системой [2]. Привлекательный интерфейс также является важным фактором для улучшения качества и удобства использования приложения.

В работе рассматриваются основные аспекты разработки клиентской части, включая дополнительные зависимости и подходы к проектированию. Обосновывается выбор SPA подхода для улучшения пользовательского опыта и оптимизации работы с неструктурированными данными. Освещается роль библиотеки ReactJS в создании динамичных и отзывчивых интерфейсов, а также используемые дополнительные библиотеки и инструменты для улучшения функциональности и производительности системы [3].

Разъяснение роли каждой зависимости и ее вклада в разработку клиентской части системы является важным аспектом рассмотрения. Отмечается подход к разработке удобного проекта, основанного на компонентах, с учетом легкости поддержки и масштабирования. Приводится обзор применения принципов дизайна, учитывающих наглядность, эргономику и эффективность взаимодействия пользователя с неструктурированными данными.

**Выводы.** Данное исследование нацелено на понимание сложностей и потенциала, связанных с системами неструктурированных данных, с основным акцентом на разработке клиентской части для подобных систем. По результатам работ предлагается UI/UX макеты системы и разработанные интерфейсы.

**Список использованных источников:**

1. Gartner, Hype Cycle for Storage and Data Protection Technologies, 2023 [Электронный ресурс] URL: <https://www.gartner.com/en/documents/4527399>
2. Learning React : modern patterns for developing React apps [Электронный ресурс] URL: <https://htmlacademy.ru/blog/php/sql-injections>
3. Библиотека ReactJs [Электронный ресурс] URL: <https://react.dev/>