

УДК 004.9

**Разработка клиентской части для внутренней корпоративной системы
исследовательского центра «Сильный ИИ в промышленности»**

Коноваленко М. П. (ИТМО)

Научный руководитель – Добряков Д. И. (ИТМО)

Введение. Информационные технологии становятся неотъемлемой частью современного бизнеса. На сегодняшний день в любой компании и корпорации для выполнения социальных, управленческих и бизнесовых функций они используются и помогают избавить сотрудников от рутинной и однотипной работы. Информационные технологии позволяют эффективно с использованием автоматизации решать многие задачи, обеспечивая улучшение коммуникации и повышение производительности. Разработка клиентской части для информационных систем позволит оптимизировать рабочие процессы, упростить доступ к информации и повысить эффективность работы персонала.

Основная часть. На данный момент рассматривается разработка клиентской части приложения для системы обеспечения управления и контроля образовательного процесса. Реализацию данного решения можно разбить на несколько логически важных этапов. Одним из основных этапов является интеграция и взаимодействие с другими приложениями корпоративной системы (AIM.club – основной демо сайт, доступный всем пользователям сети интернет, и LMS – наша командная разработка системы управления обучением для создания разного рода образовательных курсов). Так как доступ к системе ограничен, также необходимо реализовать процесс авторизации, который в свою очередь состоит еще из двух этапов: определения возможности доступа субъекта в систему с помощью идентификации и аутентификации; одобрения или отклонения запроса на доступ через админ-панель.

Основным блоком реализации системы является написание самого личного кабинета с вышеописанными модулями (интеграция и авторизация). В личном кабинете платформы должны храниться сохраненные с основного сайта вебинары, курсы, статьи и образовательные программы. В личном кабинете пользователя должны отображаться различные показатели: процент выполнения курсов, баллы за пройденные уроки, сроки выполнения и результаты. За успешное прохождение программ и курсов должны присваиваться сертификаты.

Получение всех данных в системе будет осуществляться через REST API. Планируемый стек технологий: React, Bootstrap, Redux toolkit, axios, react-router-dom, storybook – для фронтенда.

Выводы. Таким образом, изучение важности разработки клиентской части для внутренней корпоративной системы позволяет понять, что создание удобного и функционального интерфейса является ключевым элементом для обеспечения эффективного взаимодействия пользователей с сервером. Интуитивно понятный интерфейс позволит пользователям быстро и эффективно выполнять необходимые операции, а также улучшит общий пользовательский опыт работы с системой.

Список использованных источников:

1. Yandex Cloud REST API: для чего нужен и как работает [Электронный ресурс]: URL: <https://cloud.yandex.ru/ru/docs/glossary/rest-api>
2. Красовская Л. В., Исабекова Т. И. Использование информационных технологий в образовании [Электронный ресурс]: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-informatsionnyh-tehnologiy-v-obrazovanii>
3. Документация Redux Toolkit [Электронный ресурс]: URL: <https://redux-toolkit.js.org>