

# Разработка системы автоматизированного управления складским хозяйством

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Майоров С. А.

Черкас Н.Л. – канд. физ-мат. наук

Целью данного проекта является создание программного продукта, предназначенного для автоматизации управления складским хозяйством.

В сегодняшнем мире идет непрерывный процесс внедрения информационных технологий во все сферы жизни. Складское хозяйство не исключение. Эффективная организация управления является важной задачей, охватывающей большое количество лиц, вовлеченных в этот процесс, и влияющей на условия и результаты этого процесса. Необходимость учета и согласования больших объемов информации и постоянные изменения содержания обуславливают актуальность создания систем автоматизации управления складским хозяйством. Внедрение таких систем в этой сфере позволяет увеличить эффективность сотрудников, уменьшить количество ошибок и скорость обновления актуальности данных.

Для разработки проекта были использованы язык программирования JavaScript и библиотеки React, Redux. Для хранения данных приложения была использована NoSQL cloud database Firestore. Для дизайна страниц использован Bootstrap. Во время процесса разработки была использована среда разработки WebStorm. Для построения схемы базы данных использовался Libre Office.

В разработке ПП используются самые современных средства увеличения конкурентно способности на рынке. Вместо серверного приложения используется ОВД Google Firebase. Для клиентского веб-приложения используется технологии, позволяющие команде в том же составе, реализовать мобильное приложение.

В результате разработки получилась система, использование которой позволяет значительно упростить, ускорить и сделать более эффективным процесс обучения в высшем учебном заведении.

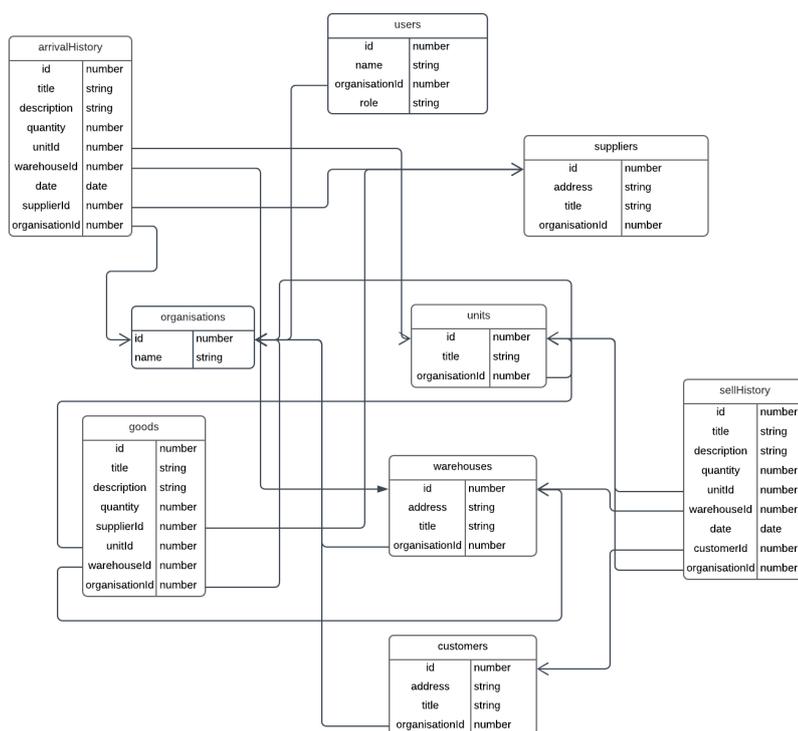


Рисунок 1 – Концептуальная схема базы данных

Список использованных источников:

1. Официальный сайт «React» – [Электронный ресурс] – Электронные данные. Режим доступа: <https://reactjs.org>
2. Официальный сайт «Redux» – [Электронный ресурс] – Электронные данные. Режим доступа: <https://redux.js.org>
3. Официальный сайт «Firebase» – [Электронный ресурс] – Электронные данные. Режим доступа: <https://firebase.google.com> Официальный сайт «React» – [Электронный ресурс] – Электронные данные. Режим доступа: <https://reactjs.org>
4. Официальный сайт «SQLite» – [Электронный ресурс] – Электронные данные. Режим доступа: <https://www.sqlite.org>