

**Иванова Н.А.,**

студентка 2 курса бакалавриата,

МИРЭА – Российский технологический университет (РТУ МИРЭА), г.

Москва.

**Свищёв А.В.,**

старший преподаватель кафедры практической и прикладной информатики,

МИРЭА – Российский технологический университет (РТУ МИРЭА), г.

Москва.

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПИТАНИЯ В ЧАСТНОМ ДЕТСКОМ САДУ**

**Аннотация:** в наше время родители стараются обеспечить хорошее детство своим детям, сделать его безопасным и интересным. В этом им помогают различные частные организации, например, такие как частный детский сад. Цель нашей статьи заключается в рассмотрении возможности автоматизации функции организации питания в частном детском саду.

**Annotation:** In modern times, parents strive to provide their children with a good and safe childhood that is also enjoyable. Various private organizations, such as private daycares, assist them in achieving this goal. The purpose of our article is to explore the possibility of automating the function of organizing food in a private daycare.

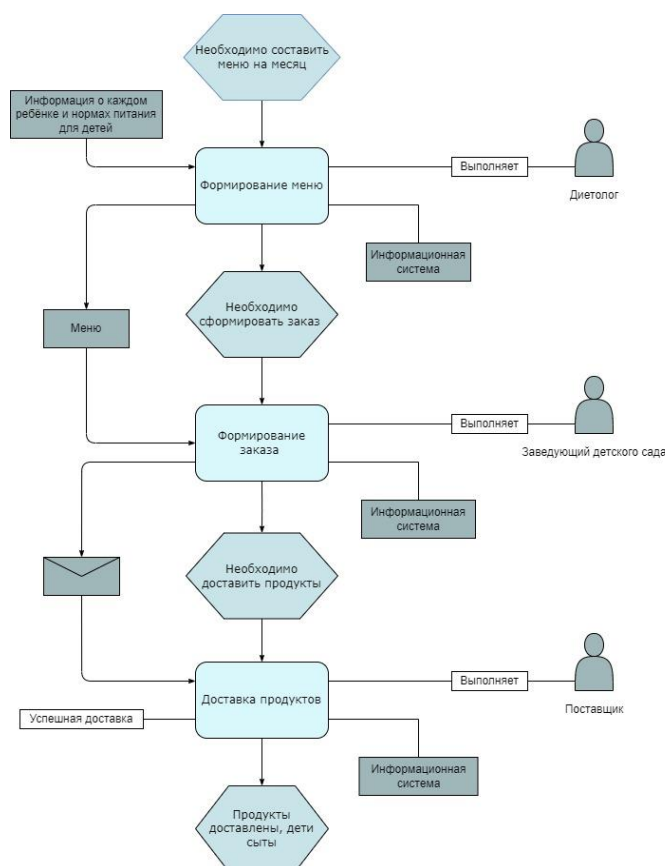
**Ключевые слова:** автоматизация, ИТ, информационные технологии, частный детский сад, реинжиниринг.

**Keywords:** automation, IT, Information Technology, private daycare, reengineering.

Во все времена сохранение здоровья и безопасности детей было важной целью родителей. Сейчас, когда технологии не стоят на месте, стало возможным обеспечить пребывание в детском саду комфортным для ребёнка и спокойным для его родителей. С целью разобраться в данной области, было проведено интервьюирование с заведующим частного детского сада

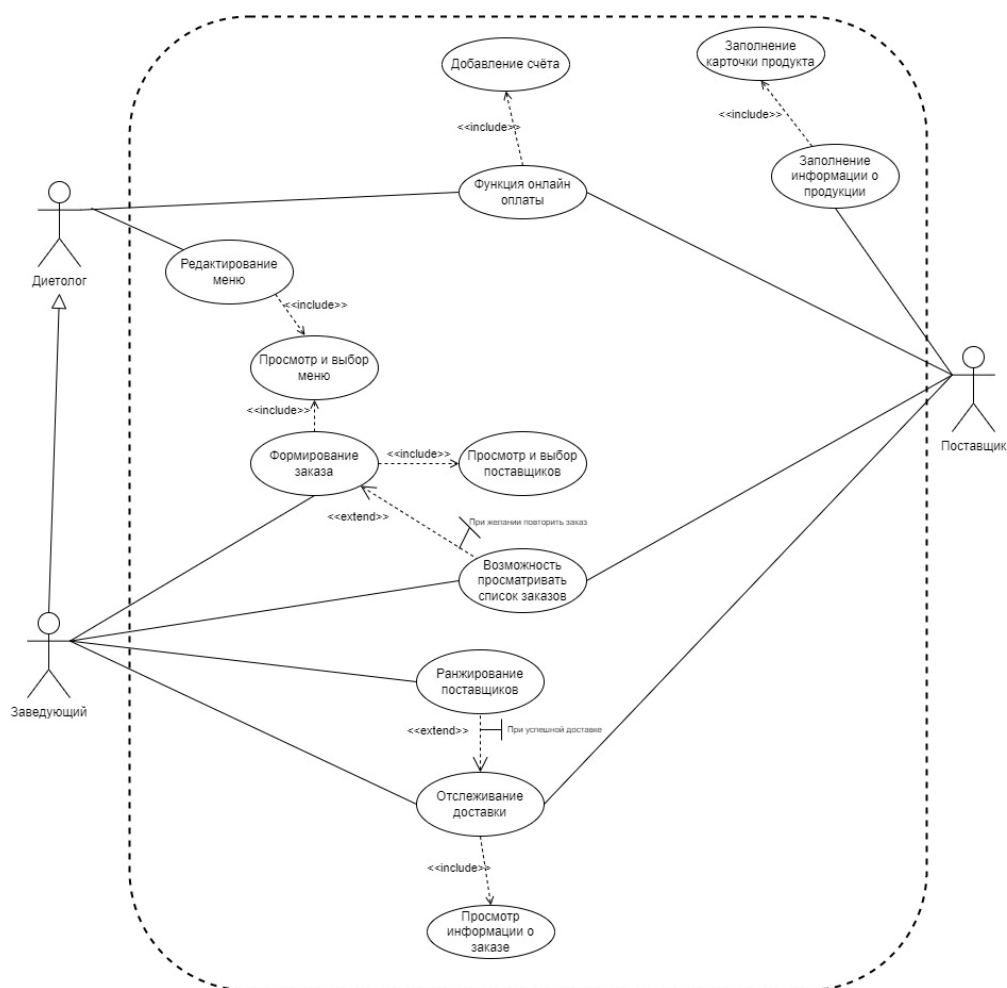
«Жемчужинка» в городе Уфа [1]. Было выявлено, что особое внимание уделяется именно питанию детей – в коммерческих учреждениях производится пятиразовое питание, в то время как в государственных четырёхразовое. Все дети имеют особый индивидуальный подход: при желании родителя отдать своего ребёнка в частный детский сад, проводится обязательная консультация на предмет наличия аллергий у малыша и его предпочтений в питании. В связи с этим заведующий регулярно обращается к диетологам, которые при необходимости корректируют меню, исходя из личных особенностей детей. Родители предпочитают частный детский сад государственному в связи с гибкостью, индивидуальным подходом к питанию и уверенностью в качестве блюд, которые при желании сами могут продегустировать прямо в детском саду.

На данном этапе, когда уже имеется представление о том, что такое частный детский сад и почему родители отдают своё предпочтение ему, рассмотрим внутреннюю работу заведения, а именно, как происходит заказ продуктов. Схема представлена на Рисунке 1.



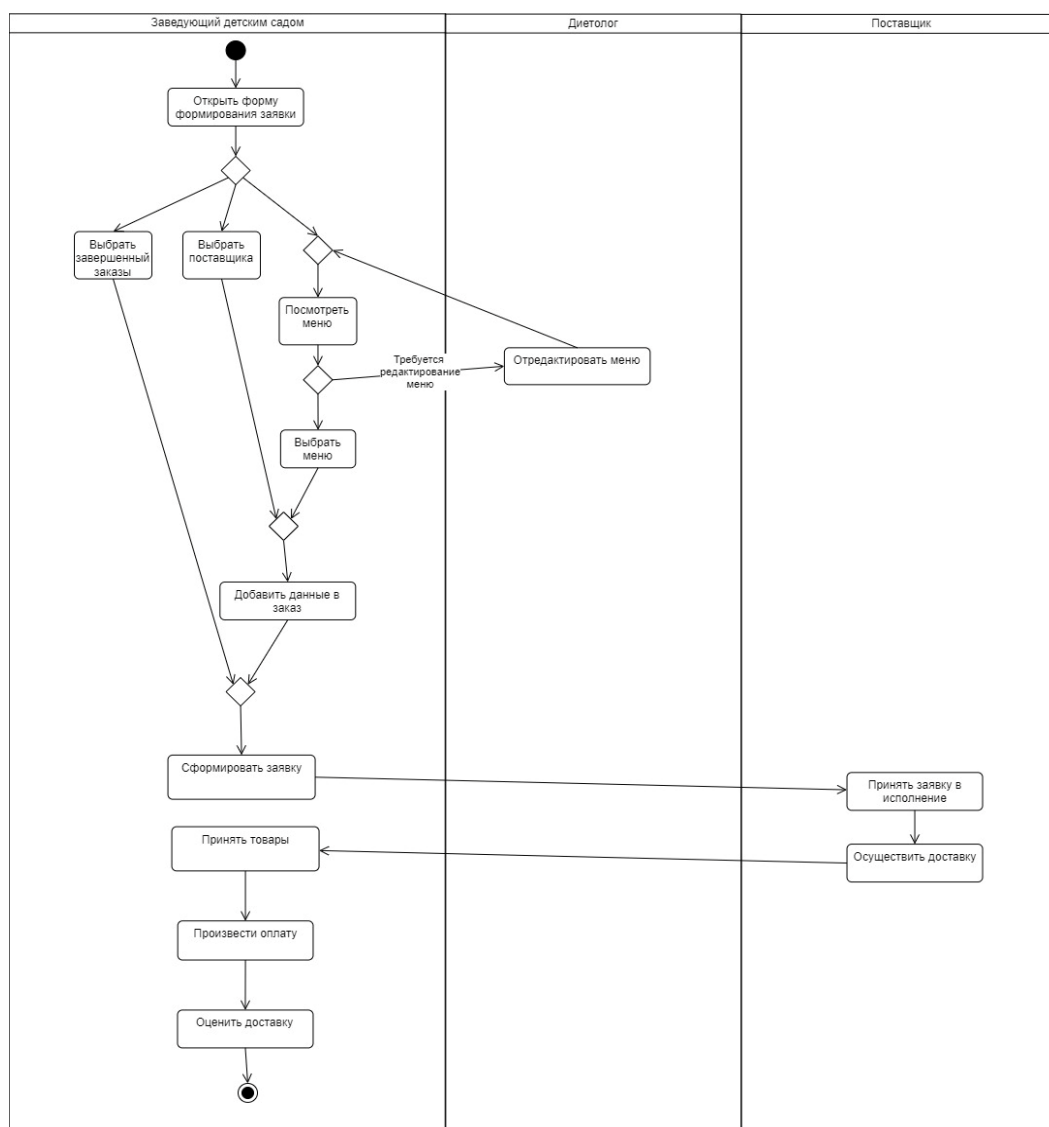
**Рисунок 1 – Заказ продуктов в детский сад**

Вышепредставленная схема отражает работу, которая происходит на «бумагах», то есть нет единой системы, позволяющей контролировать и упрощать работу в частном детском саду. Для этого необходимо внедрить информационную систему, в которой станет возможным держать все нюансы работы в одном месте. Рассмотрим предлагаемое решение, представленное на Рисунке 2 [2].



**Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования для отражения работы информационной системы**

Диаграмма, изображённая на Рисунке 2, показывает нам не только основные функции разрабатываемой системы, которые были рассмотрены выше, но и дополнительные, которые позволят сделать работу прозрачнее и комфортнее. Для большей наглядности представим систему в виде диаграммы деятельности, которая полностью отражает работу системы от формирования заявки до получения продуктов [3]. Разработанное решение продемонстрировано на Рисунке 3.



**Рисунок 3 – Диаграмма деятельности для отражения работы информационной системы**

Совмещая все нюансы работы в одной системе, значительно ускоряется процесс заказа продуктов, упрощается возврат при ненадлежащем качестве товаров, формируется прозрачная и надежная база поставщиков благодаря ранжированию, что упрощает выбор и снижает риски.

В заключение, необходимо отметить, что в современном мире многие предприятия внедряют в свою работу информационные системы, что делает их более продуктивными. Модернизация организации питания в частном детском саду станет новшеством, которое позволит повысить качество поставляемой продукции, а также структурировать данные и облегчить доступ к ним. Это ещё раз подтвердит правильность выбора родителей именно частного детского сада.

## Список литературы

1. Частный детский сад Жемчужинка в Уфе [Электронный ресурс] – URL: <https://detsadpremium.ru/> (дата обращения 29.05.2023).
2. UML Use Case Diagram Tutorial [Электронный ресурс] – URL: <https://www.youtube.com/watch?v=zid-MVo7M-E&t=333s> (дата обращения 29.05.2023).
3. Диаграмма деятельности [Электронный ресурс] – URL: [https://translated.turbopages.org/proxy\\_u/en-ru.ru.f54072a5-6474c05c-bae2a8ad-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Activity\\_diagram](https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.f54072a5-6474c05c-bae2a8ad-74722d776562/https/en.wikipedia.org/wiki/Activity_diagram) (дата обращения 29.05.2023).

© Иванова Н.А., Свищёв А.В., 2023