

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский
университет

информационных технологий, механики и оптики»

Факультет информационных технологий и программирования

Кафедра информационных систем

UML – проект, часть 1

Выполнила студентка группы № М33041

Митрофанова Анастасия Александровна

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2023

Проект «Система управления складом»

1. Описание

Система управления складом – информационная система, обеспечивающая автоматизацию управления бизнес-процессами складской работы.

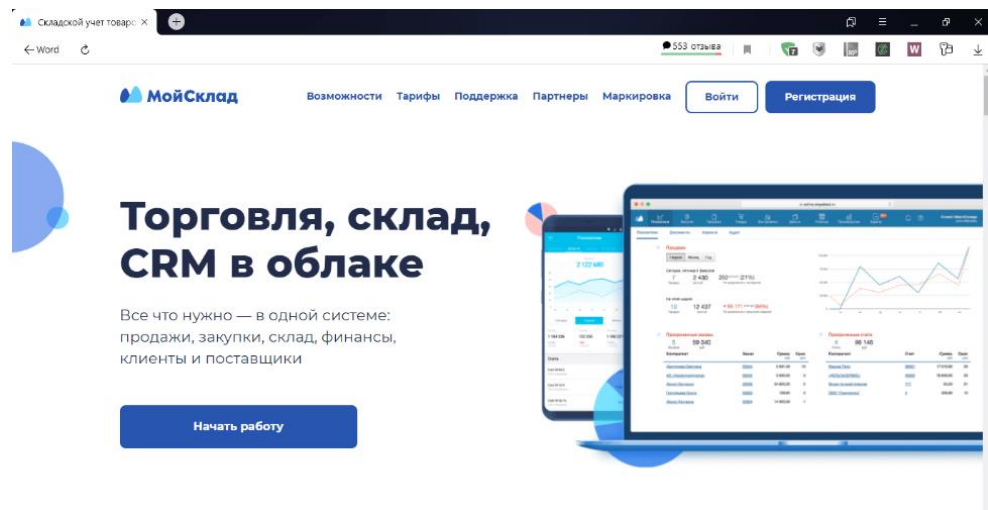
Проект направлен на разработку системы, которая позволит конечному пользователю упростить и оптимизировать ведение складского учета.

Информационная система дает возможность отслеживать статус получения и отправки товара, также присутствует возможность хранения информации о товаре (в частности его габаритах, id, наименования, расположения на складе). Также проект значительно упрощает и повышает эффективность учета клиентов, которые ожидают заказа, учета поставщиков, которые предоставили товар, учета свободных мест на складе, с возможностью поиска оптимального места для товара с учетом его габаритов.

2. Обзор аналогов

- *MOYSKLAD*

Мой Склад - облачный сервис управления торговлей для малого и среднего бизнеса. Вы сможете управлять продажами и закупками, вести складской учет, контролировать финансы и работать с базой клиентов.



Характеристики

Учёт движения ТМЦ – всех операций.

Функционал для опта и розницы.

Инструменты для работы с маркетплейсами.

CRM для торговли.

Удобные аналитические отчеты.

Экспорт/импорт данных.

Хранилище файлов.

Техническая поддержка.

Email-рассылки.

Маркетинговые инструменты.

Задачи и расписание.

Интеграция с IP телефонией/колл-центром.

Плюсы

Подходит как для интернет-магазина, так и для опта с розницей.

Понятный интерфейс.

Удобно для малого бизнеса и на старте.

Можно вести централизованный учет продаж.

Есть мобильные приложения, в том числе для кассы.

Минусы

Долгое подключение эквайринга. Без особых навыков сделать это непросто.

Тарифы

От 450 рублей в месяц.

- **KONTUR**

Российская программа для товарного учета. Подходит небольшим розничным магазинам. Есть встроенная аналитика и отличная техподдержка.

Характеристики

CRM для торговли.

Удобные аналитические отчеты.

Экспорт/импорт данных.

Учёт движения ТМЦ – всех операций.

Функционал для опта и розницы.

Инструменты для работы с маркетплейсами.

Хранилище файлов.

Техническая поддержка.

Маркетинговые инструменты.

Задачи и расписание.

Интеграция с IP телефонией/колл-центром.

Плюсы

Подходит как для интернет-магазина, так и для опта с розницей.

Понятный интерфейс.

Легко интегрировать с другими сервисами «Контур».

Можно вести централизованный учет продаж.

Минусы

Проблемы с техподдержкой – иногда отвечают слишком долго.

Тарифы

Стоимость определяется индивидуально.

- ***BIGBIRD***

Bigbird - онлайн-система для ведения складского, оперативного и финансового учета. Помогает наладить планирование и решить бизнес-задачи.

Характеристики

Заказы

Управление ценами и скидками

Учёт финансов

Взаимоотношения с поставщиками

Резервирование товаров

Перемещение товаров

Отчёты и аналитика

Управление доступом

Контроль задолженности

Сканирование штрих-кодов

Инвентаризация

Удобные поиск / фильтры

Плюсы

Наличие управленческого учета.

Понятные графики, в которых разберется даже новичок.

Удобный и понятный интерфейс.

Ограничение прав и назначение ролей.

Оперативная техподдержка.

Можно вести централизованный учет продаж.

Широкий функционал как для опта, так и для розницы.

Минусы

Пользователи жалуются на сбои в работе сервиса.

Техподдержка не всегда отвечает вовремя.

Тарифы

От 990 рублей в месяц.

3. Основные действующие лица

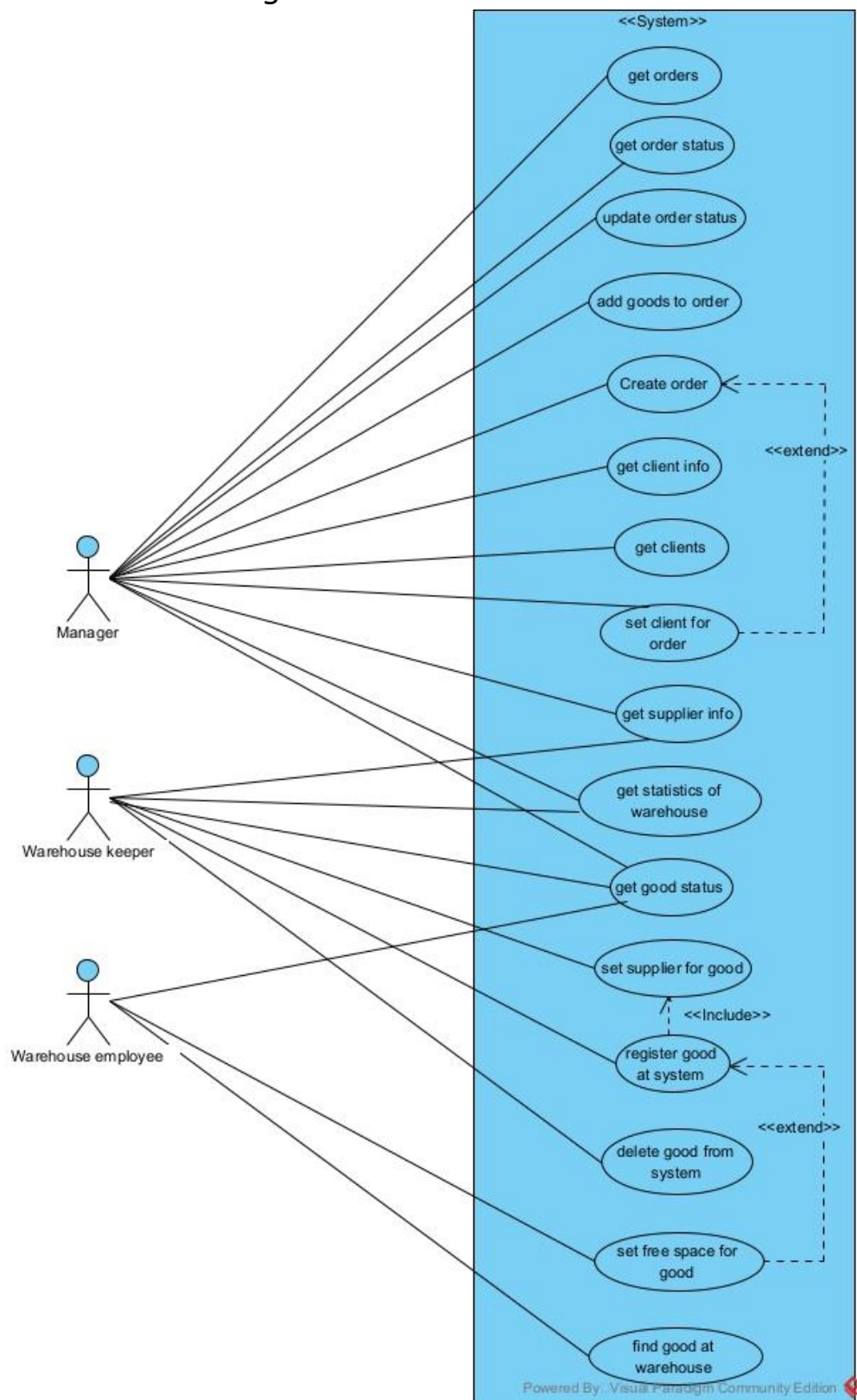
Сотрудник склада, заведующий складом, менеджер

4. Функциональные требования

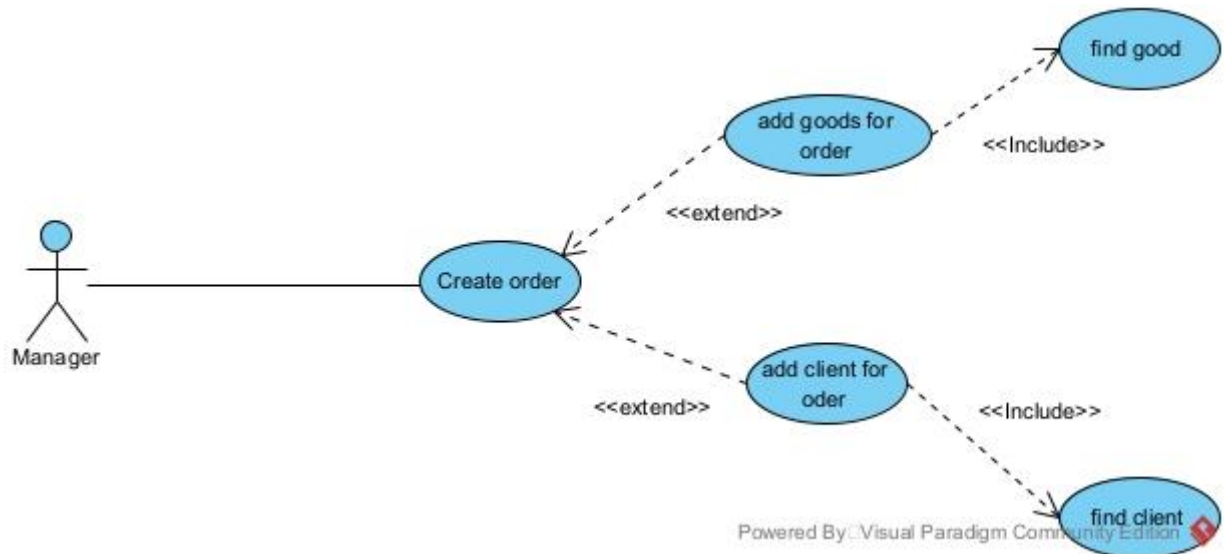
- * Отслеживания статуса получения, отправки товара.
- * Сбор информации о товаре(его габарит, расположение на складе)
- * Учет клиентов, ожидающих заказа.
- * Учет поставщиков предоставивших товар
- * Учет свободных мест на складе, с возможностью поиска оптимального места для товара с учетом его габаритов.

5. Use-case диаграммы

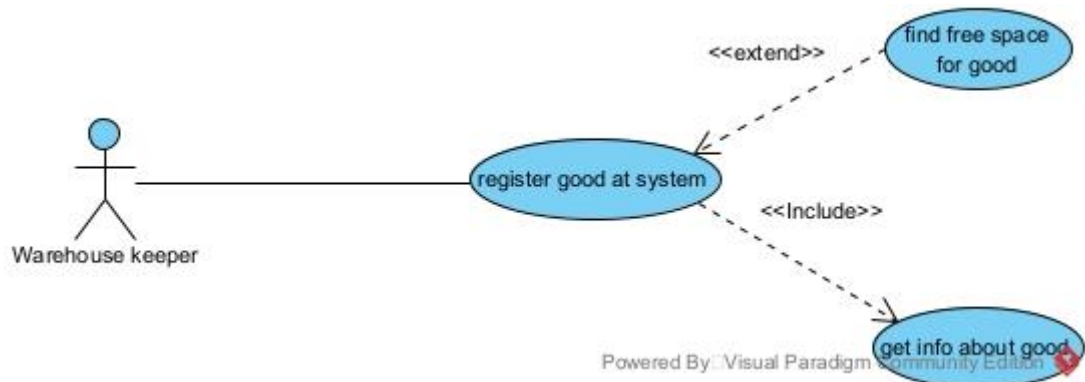
Main use-case diagram



Create order use-case diagram

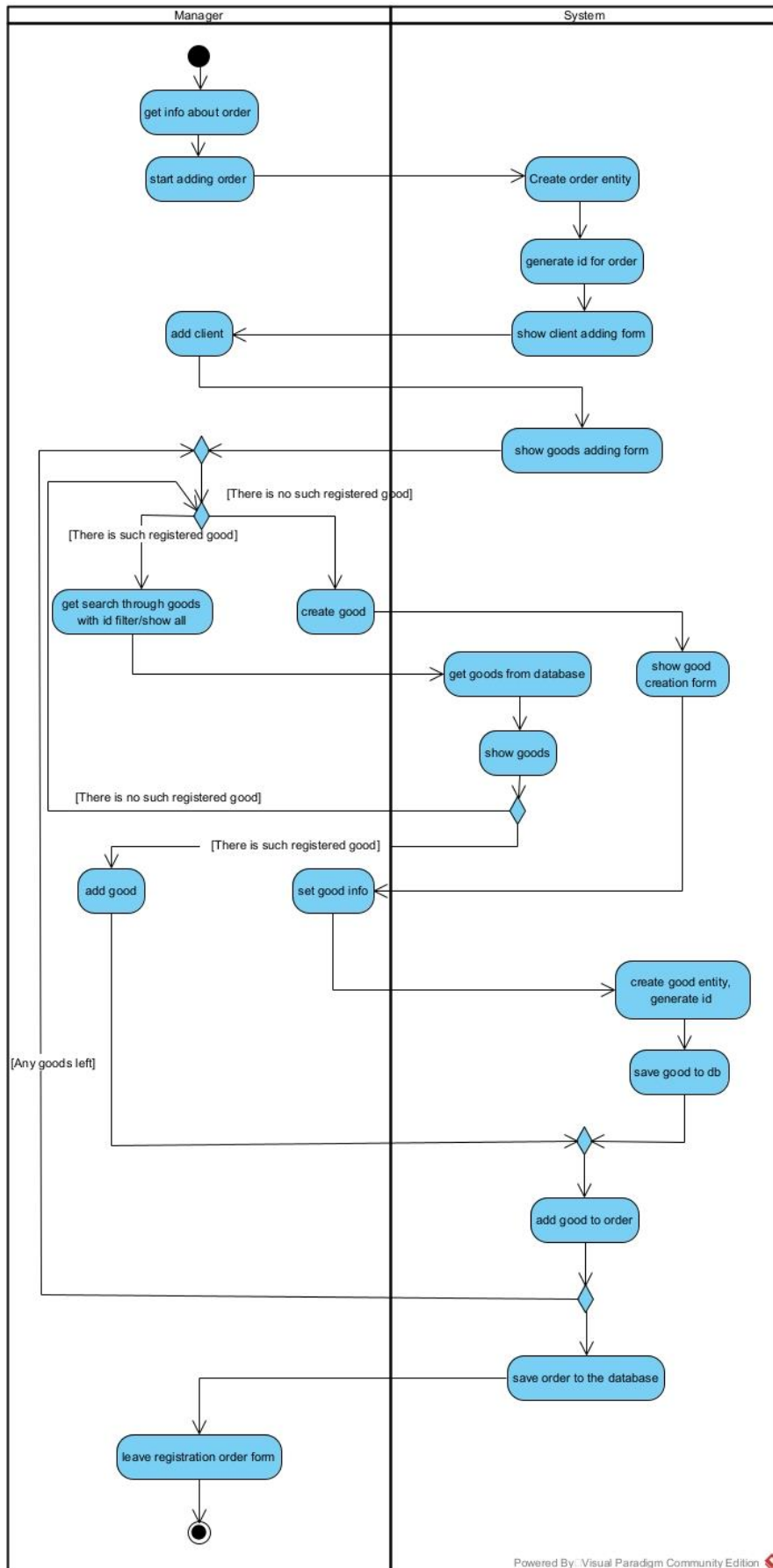


Register good at system use-case diagram

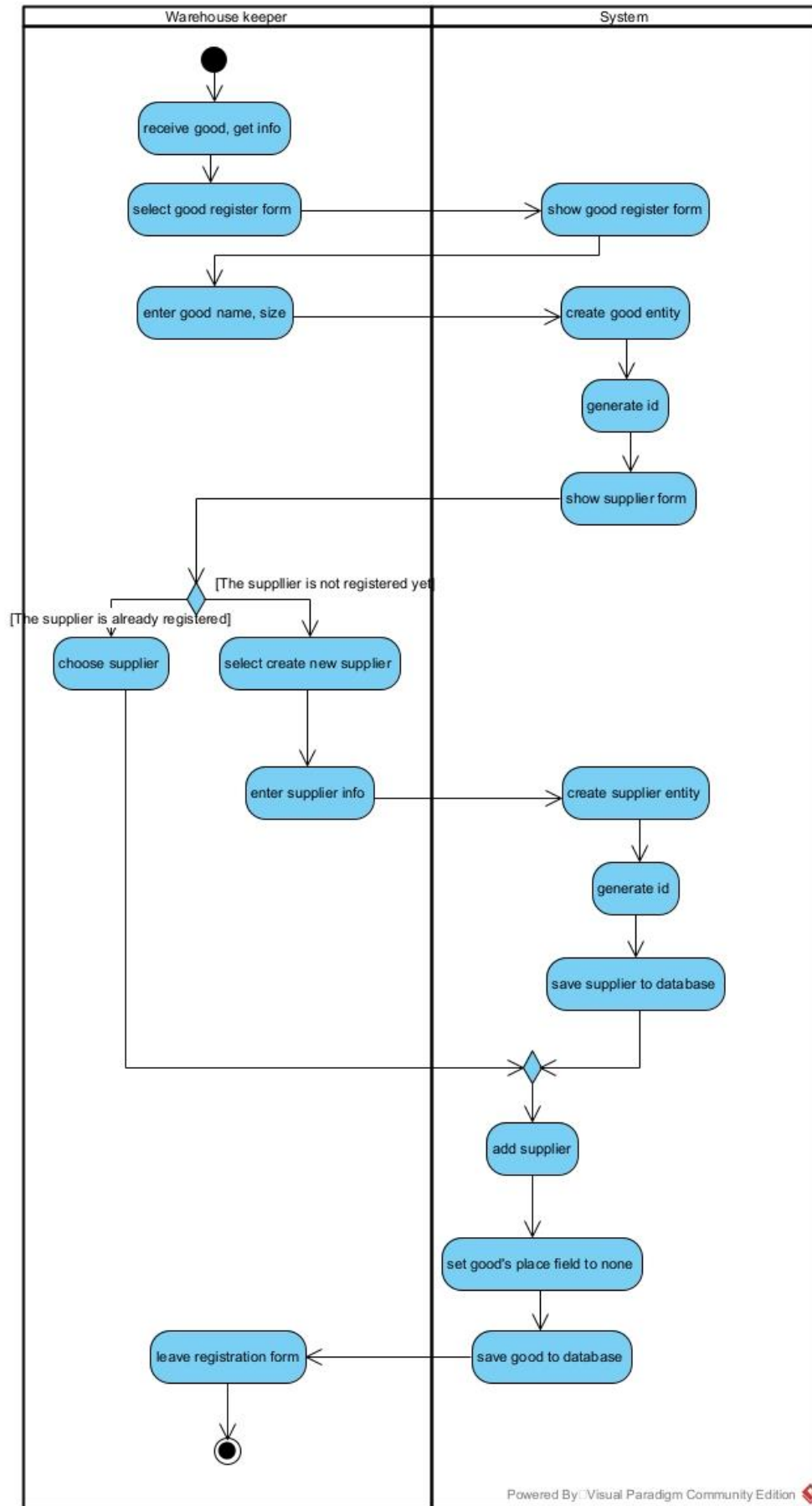


6. Activity-диаграммы

Register order activity diagram



Register good activity diagram



Find place for good activity diagram

