



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

ИМТК. Высота по уму

Ожидаемые сроки исполнения:

1

Заказчик

Хофф

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



Склад компании ХОФФ обрабатывает широкий ассортимент — от коробок до нестандартных габаритных товаров. Точное знание высоты паллета необходимо для эффективного использования пространства, планирования хранения и логистики. Имеются исторические данные о размещении грузов, которые могут быть использованы для обучения моделей.



Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Кто?

-

Что хочет?

Компания хочет разработать алгоритм автоматического расчета высоты сформированного паллета на основе ВГХ (весогабаритных характеристик размещаемых грузов и типа паллета), чтобы исключить ручной ввод данных и повысить точность учёта на складе.

Что мешает?

но не может, так как процесс частично ручной: высота вводится в ТСД (терминал сбора данных) кладовщиком. Опытные сотрудники определяют высоту точно, новички — с ошибками.

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

Решение не универсально: для структурированных паллет (с известной укладкой) высота рассчитывается автоматически, но для сложных, нестандартных комплектов (например, мебель, кресла-коконы) требуется ручной ввод. Простые статистические подходы не сработали из-за высокой вариативности конфигураций.



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

