

Метод Аббота (выделим потенциальные классы – существительные)

Холодильник, дополняющий вашу реальность.

Умный **холодильник** распознаёт **продукты**, которые в него **загрузили**, и **хозяина**, чьи это продукты. Ведёт **статистику** потребления продуктов, которую может через **веб-интерфейс** посмотреть хозяин.

Когда продукты заканчиваются, холодильник **оповещает** хозяина или нескольких хозяев, вместе с оповещением OkFridge может сам **заказать** доставку из **супермаркета**. Хозяину нужно лишь **выбрать** удобный **промежуток времени**.

Система OkFridge имеет расширение в виде **модуля голосового управления**. Когда хозяин произносит вслух «Эй, Фридж, принеси мне молока», **передвижной модуль** холодильника **подкатывается** к хозяину. Если «молока» нет, холодильник **сообщает** об этом.

Синим цветом – существительные, потенциальные классы

Зеленым – действия, потенциальные методы

Веб-интерфейс можно отбросить, так как это совокупность веб-страниц или API – не описываются классом.

Вообще говоря, супермаркет и статистика – абстрактные понятия, но их можно трактовать как отдельные классы, которые занимаются соответственно обработкой доставки и ведением статистики.

Далее используем **СИАОУТ** для преобразования кандидатов в классы:

Класс	СИАОУТ	Атрибуты	Действия
Холодильник (Fridge)	СИАОУТ	Продукты Хозяин	Загрузить продукты Заказать продукты Оповестить
Хозяин (Owner)	САУ	Имя Время доставки	
Продукт (Product)	САУ	Название Вес/Кол-во	
Статистика (Statistics)	ИО	Потребленные продукты	Подсчитать статистику по всем продуктам Подсчитать статистику по выбранному продукту
Супермаркет (Supermarket)	СИ	Информация о предыдущих заказах	Оформить доставку
Подвижный модуль	Т		Подъехать к хозяину
Голосовой модуль	Т		Распознать команду

CRC-карточки для определения обязанностей

Fridge	
Обязанности	Взаимодействие
Следить за продуктами	Product
Добавлять продукты	Product
Заказывать доставку	Supermarket
Оповещать	

Owner	
Обязанности	Взаимодействие
Хранить время для доставки	

Product	
Обязанности	Взаимодействие
Хранит название	
Хранит текущий вес	

Statistics	
Обязанности	Взаимодействие
Хранить употребленные продукты	Product
Обновлять употребленные продукты	Fridge

Supermarket	
Обязанности	Взаимодействие
Хранить информацию о предыдущих заказах	
Оформлять доставку	Fridge

Подвижный модуль	
Обязанности	Взаимодействие
Выполнять команду(подъехать)	Fridge

Головой модуль	
Обязанности	Взаимодействие
Распознать команду	