

Кампус инноваций Samsung

SmartCut

Гришутина А.В., Елисеев Ю.С.



Проблема и цель

Проблема:

- **Низкая маржинальность:** Ручной труд съедает прибыль.
- **Непредсказуемость:** Качество зависит от настроения и усталости повара.
- **Юридические риски:** Травматизм на производстве растёт.

Цель: Сделать процесс подготовки ингредиентов невидимым, безопасным и безошибочным

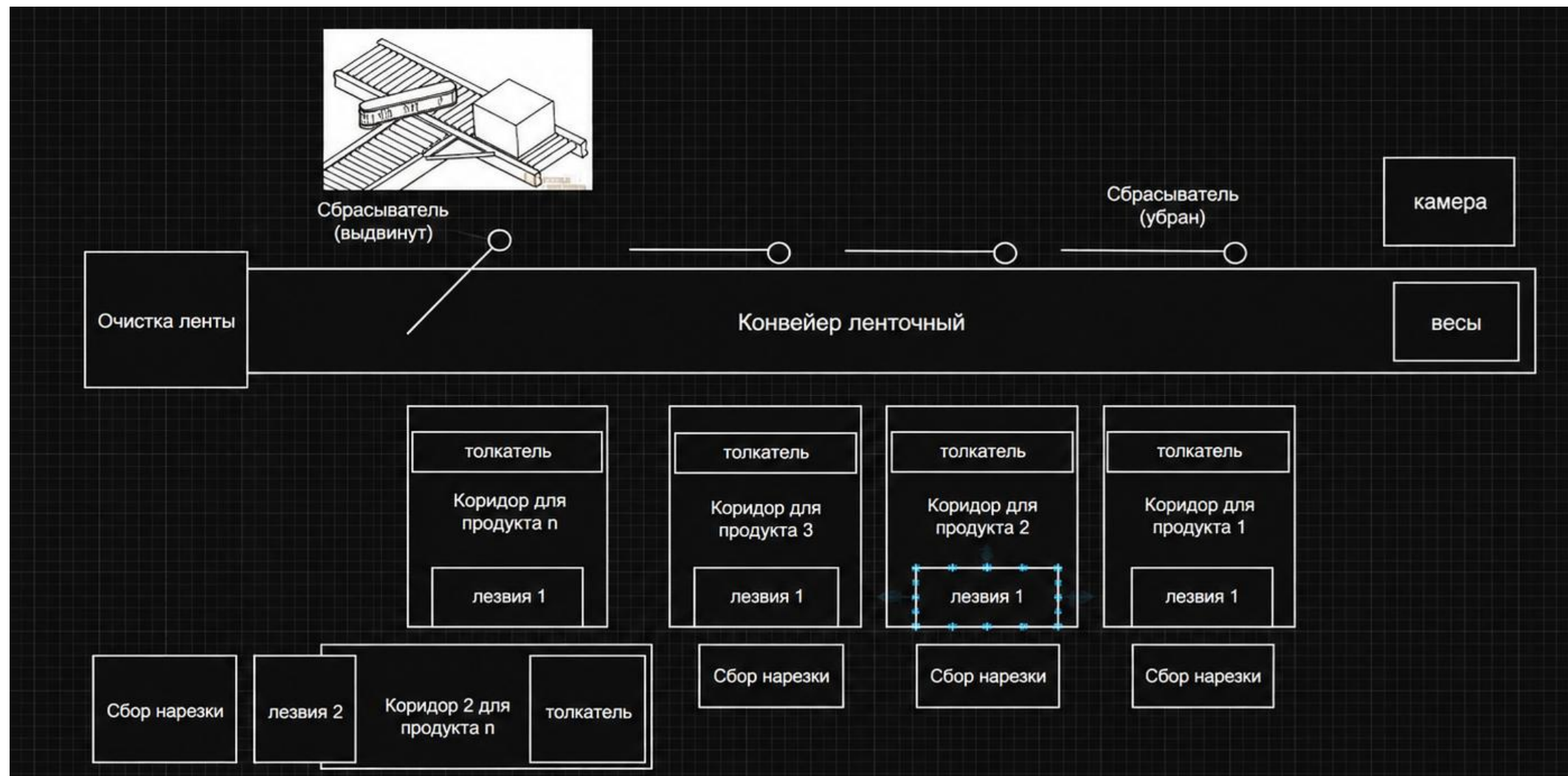
Решение:

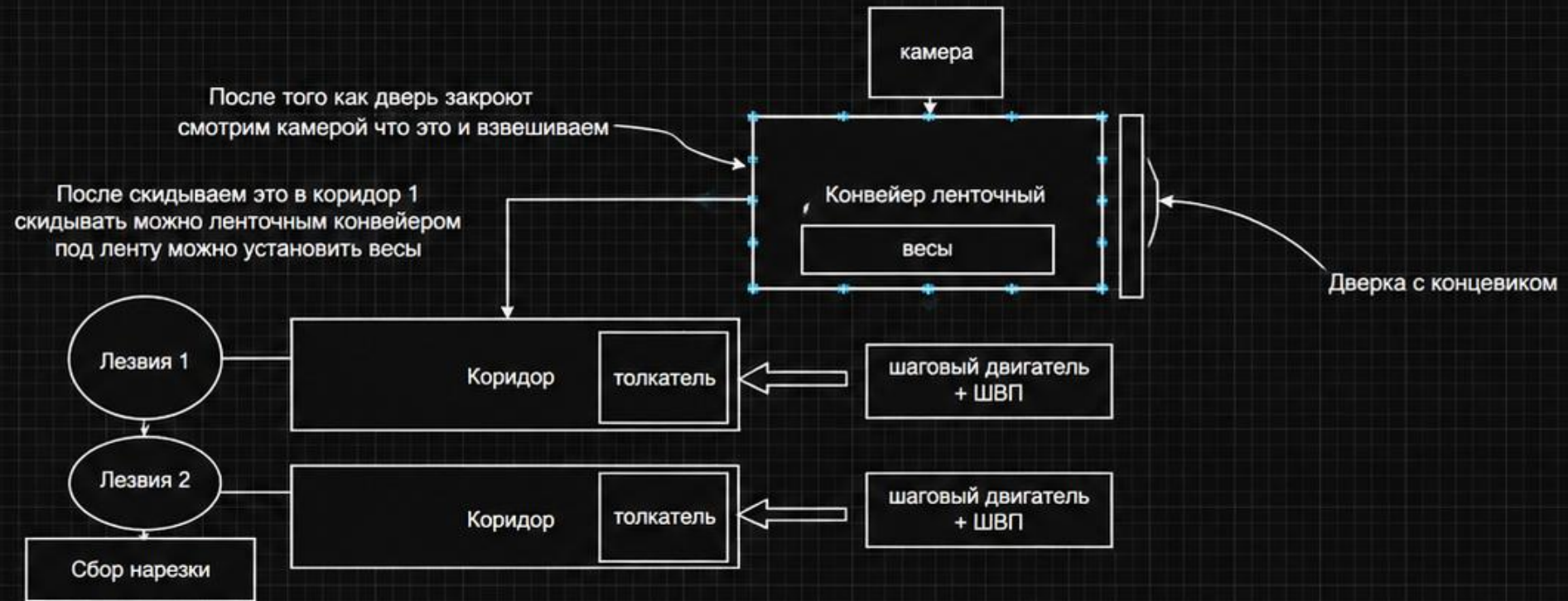
- **Распознавание:** камера сама определяет продукт
- **Подсказка:** экран показывает калорийность и предлагает нужную насадку.
- **Безопасность:** нарезка идёт без участия рук — оператор не касается лезвий.



Схема

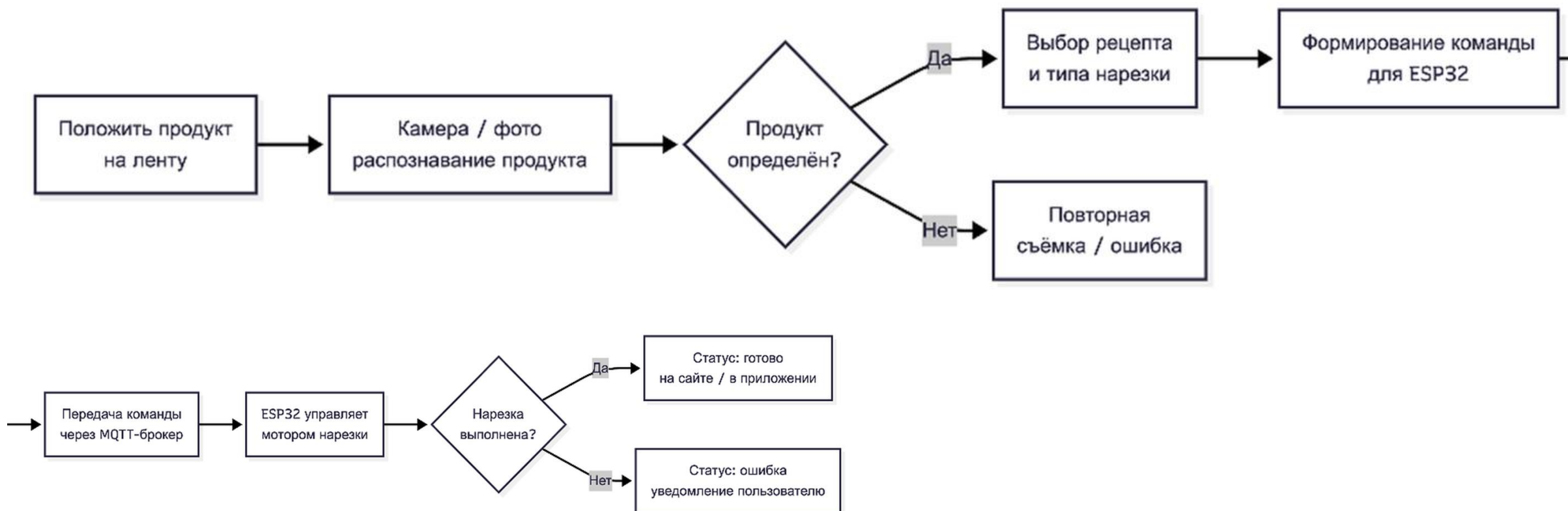
Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung





Пользовательский сценарий

От попадания продукта на ленту до статуса «Готово» — без участия оператора

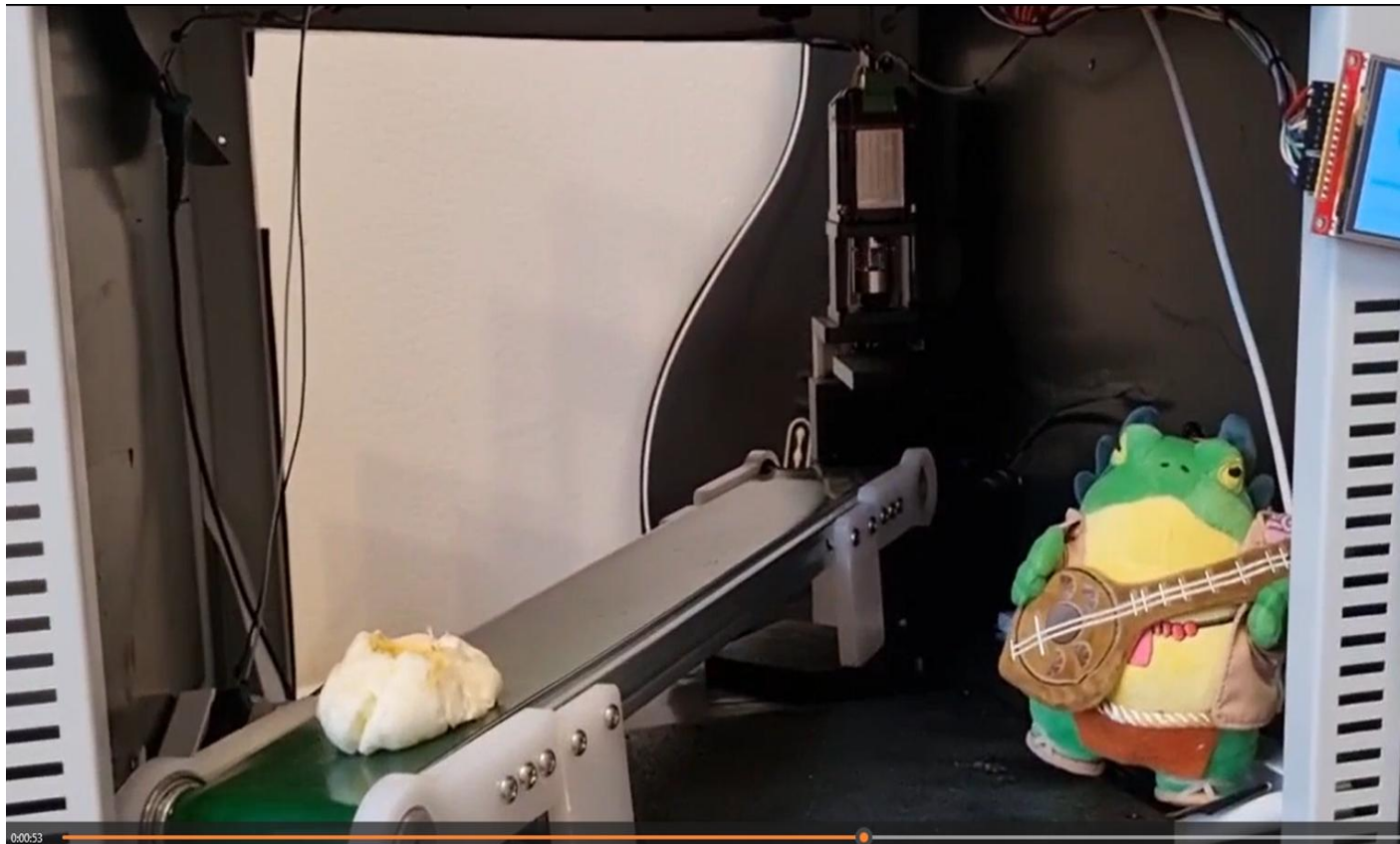


ESP32 обрабатывает команды локально; связь с приложением — через MQTT-брокер



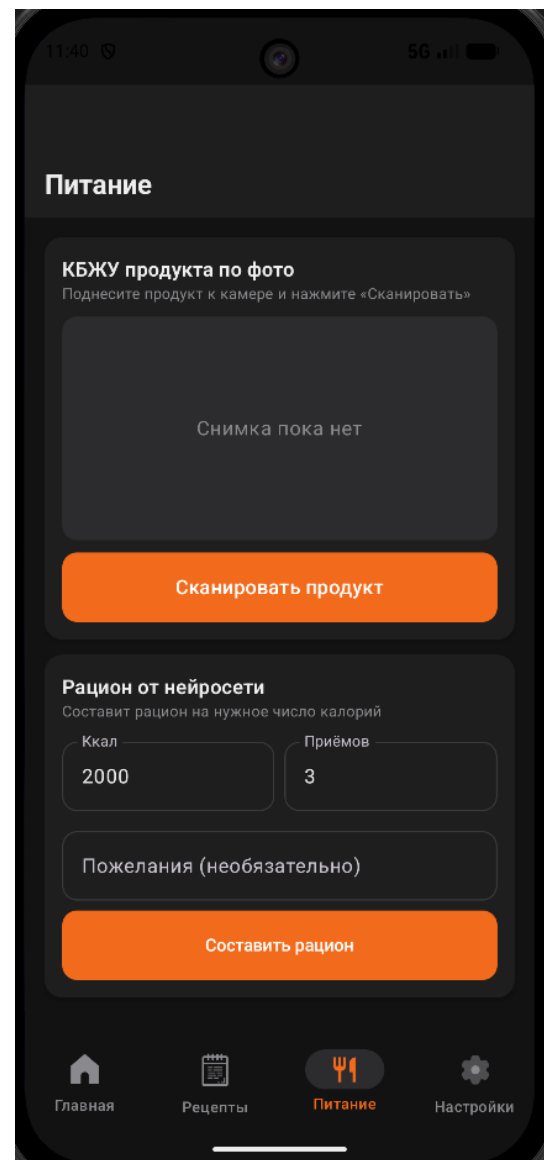
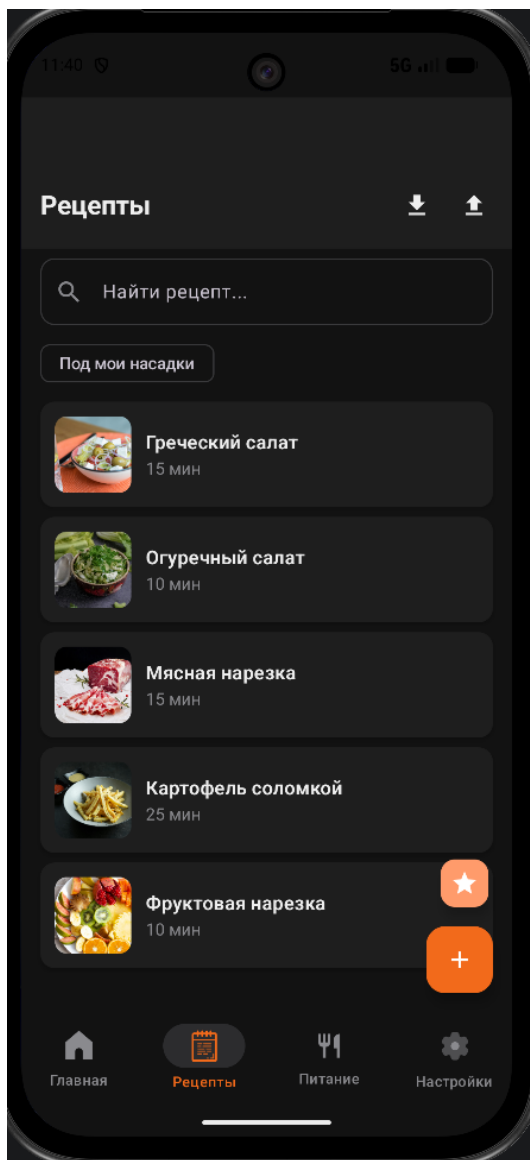
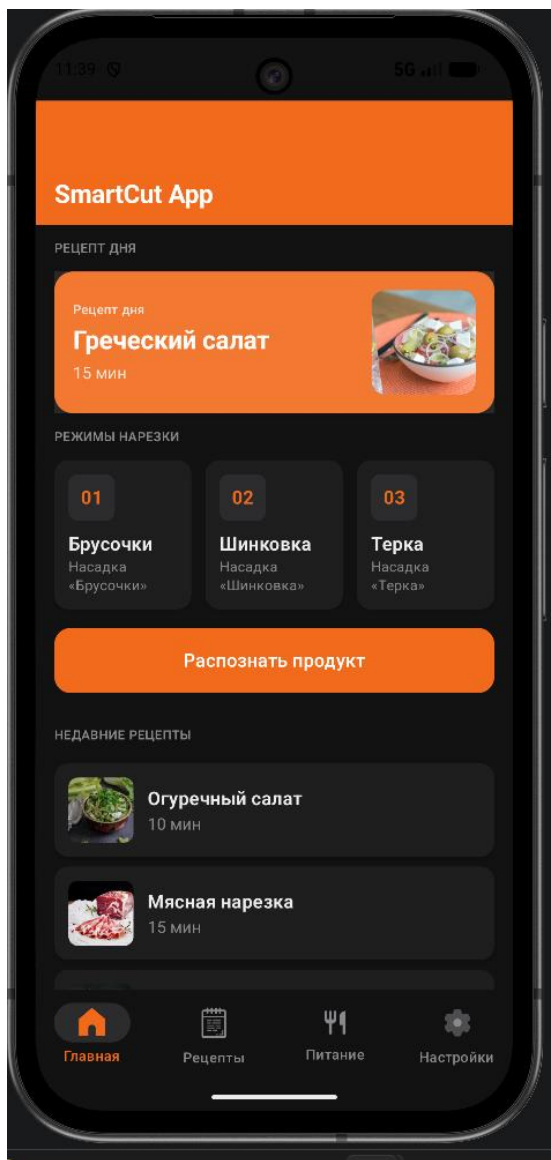
Прототип устройства

Кампус
ИННОВАЦИЙ Samsung



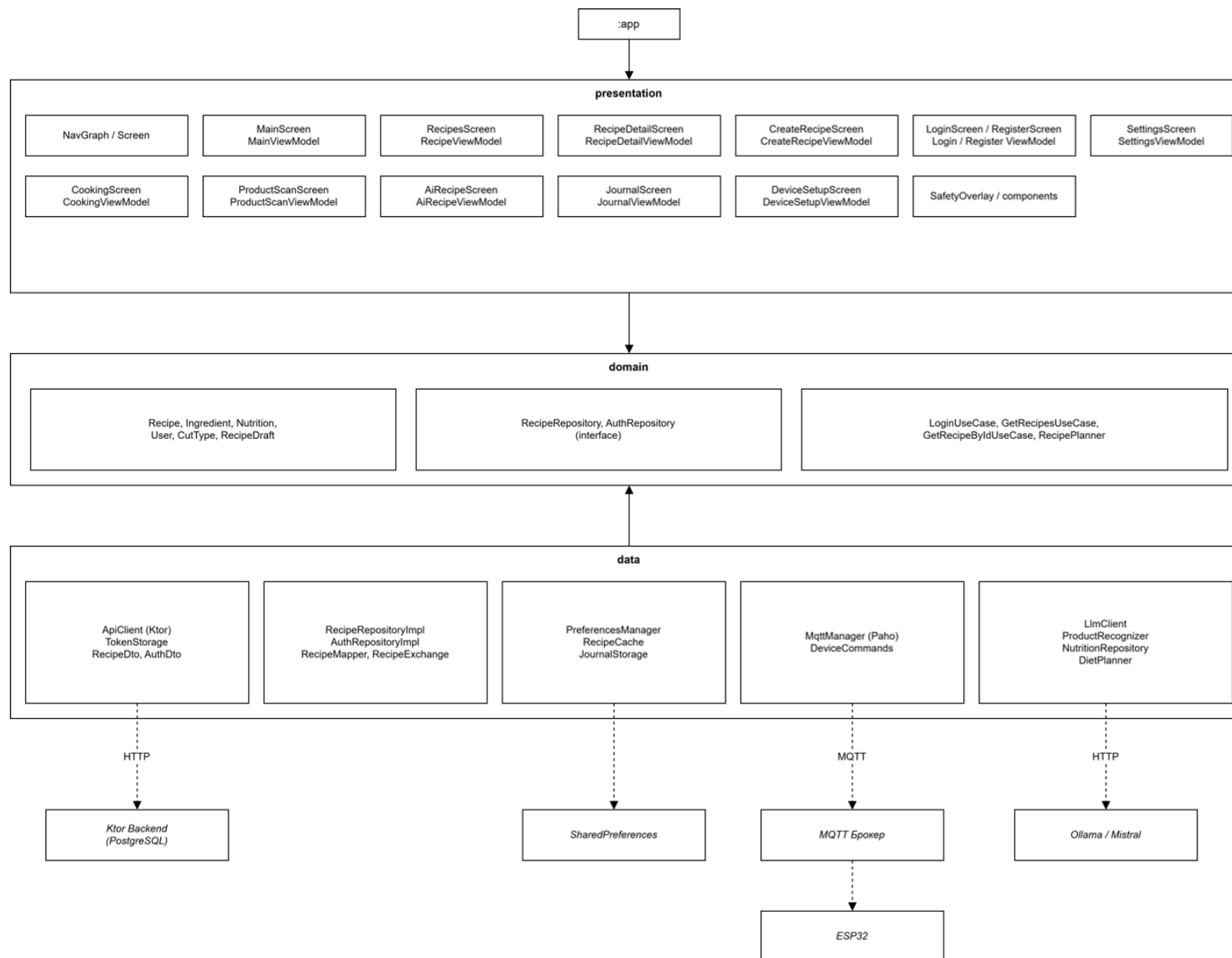
Мобильное приложение

Кампус
инноваций Samsung



Что умеет приложение

- Рецепт дня и история нарезок
- Режимы нарезки
- Автоподбор насадки под рецепт
- Статус нарезки и уведомления об ошибках
- Распознавание продукта
- Подключение к устройству по MQTT

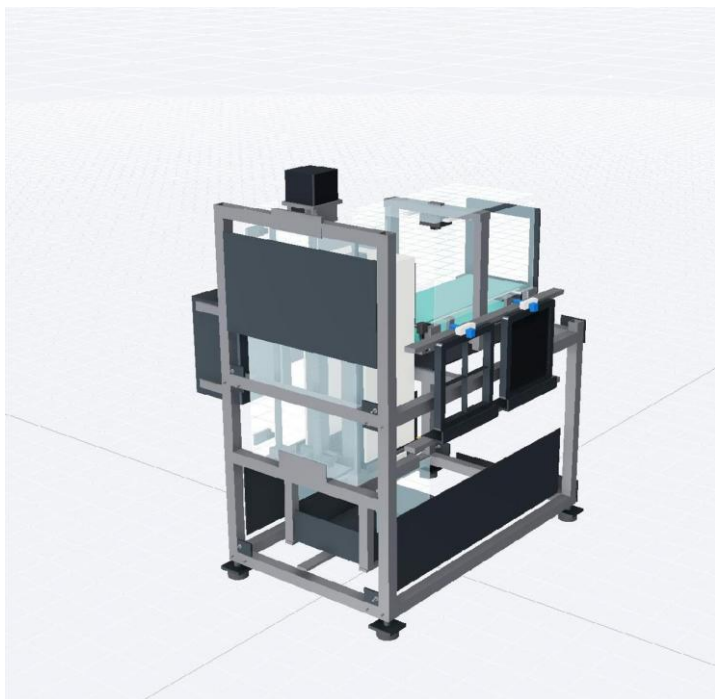


Кампус инноваций Samsung

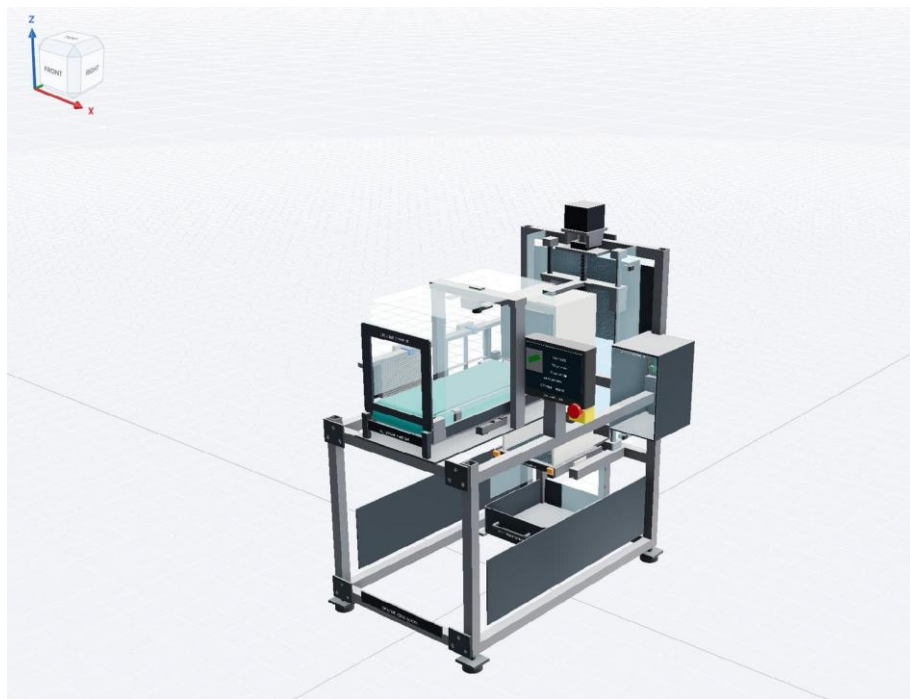
Демо

Планы на будущее

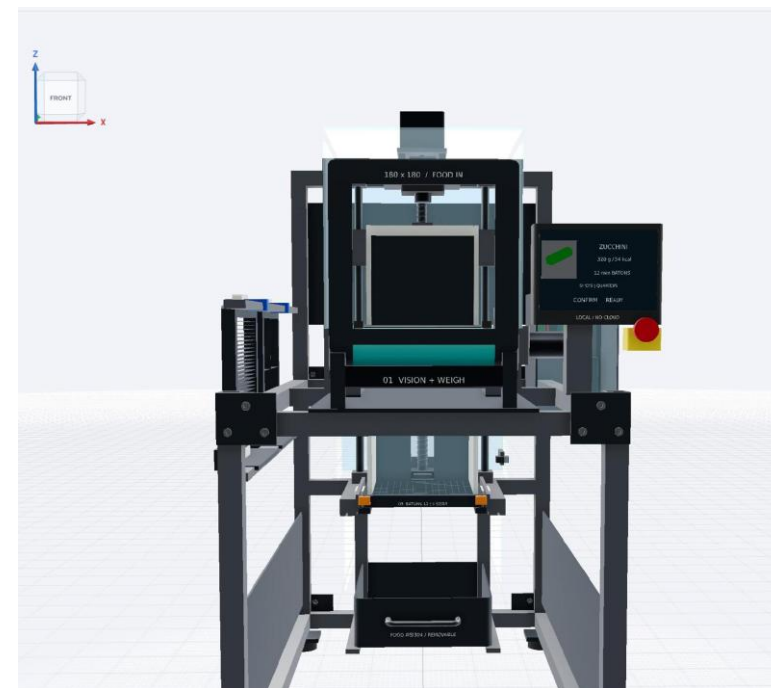
Кампус инноваций Samsung



Камера и весы на ленте



Устройство в сборе, вид сбоку



Модуль нарезки с экраном



Кампус инноваций Samsung

Спасибо за внимание!

