



РОБО кафе

автоматизированная
система обслуживания
посетителей

Участники:

Кляпышев Дмитрий Петрович

Орешкин Никита Евгеньевич

Команда: «МКвант72».

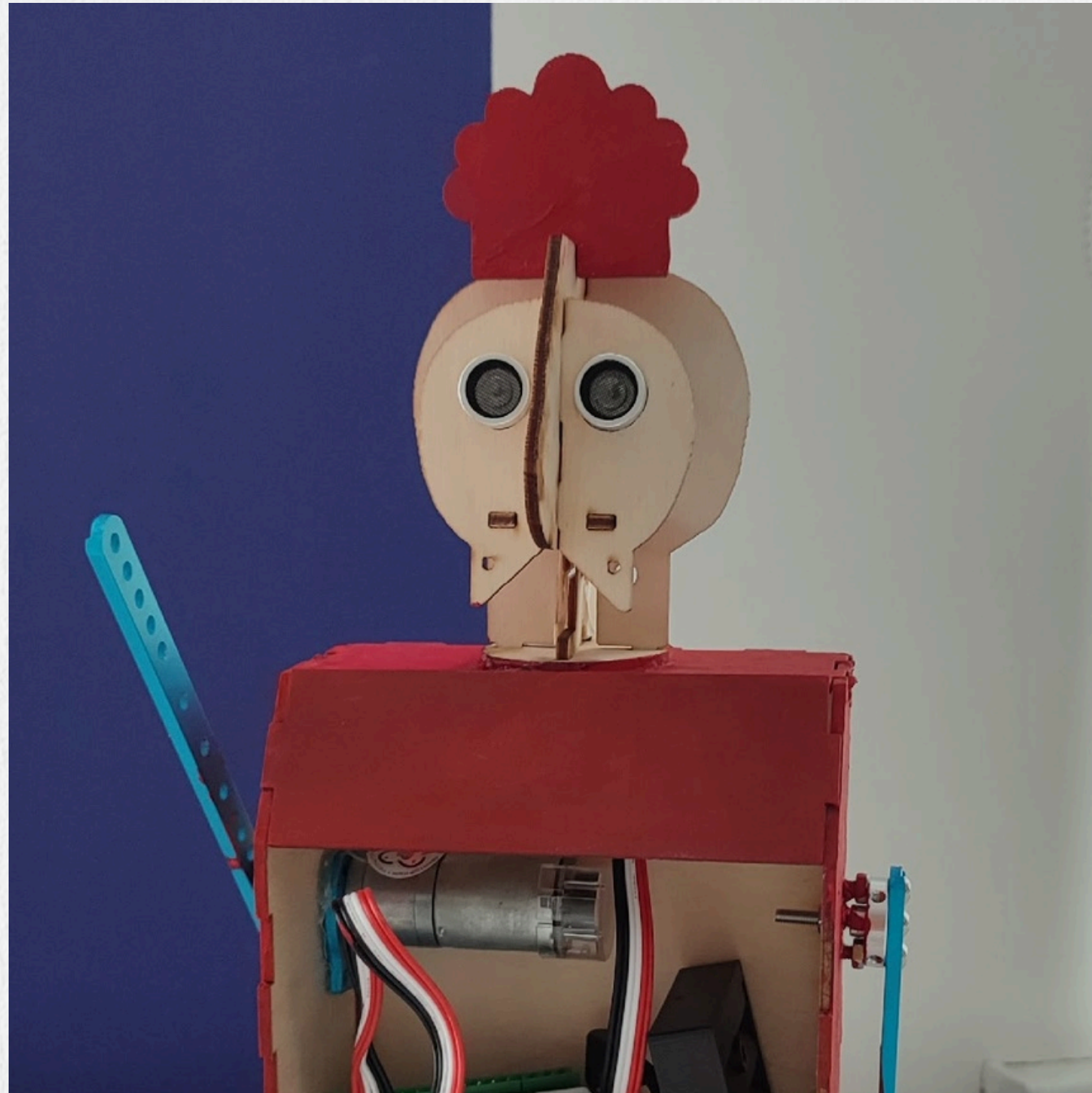
Наставник: Березина Алефтина

Евгеньевна, наставник Промробот/

Промдизайн Квантум.



цель и задачи



Цель: создать масштабируемую роботизированную систему для автоматизации процессов обслуживания в кафе.

1. Разработать архитектуру системы (роботы + ПО + интерфейс для гостей).
2. Собрать прототип робота официанта с функцией доставки блюд.
3. Создать мобильное приложение для приёма заказов.
4. Интегрировать систему учёта заказов с роботом поваром (на примере приготовления сэндвичей).
5. Протестировать взаимодействие компонентов в модельных условиях.

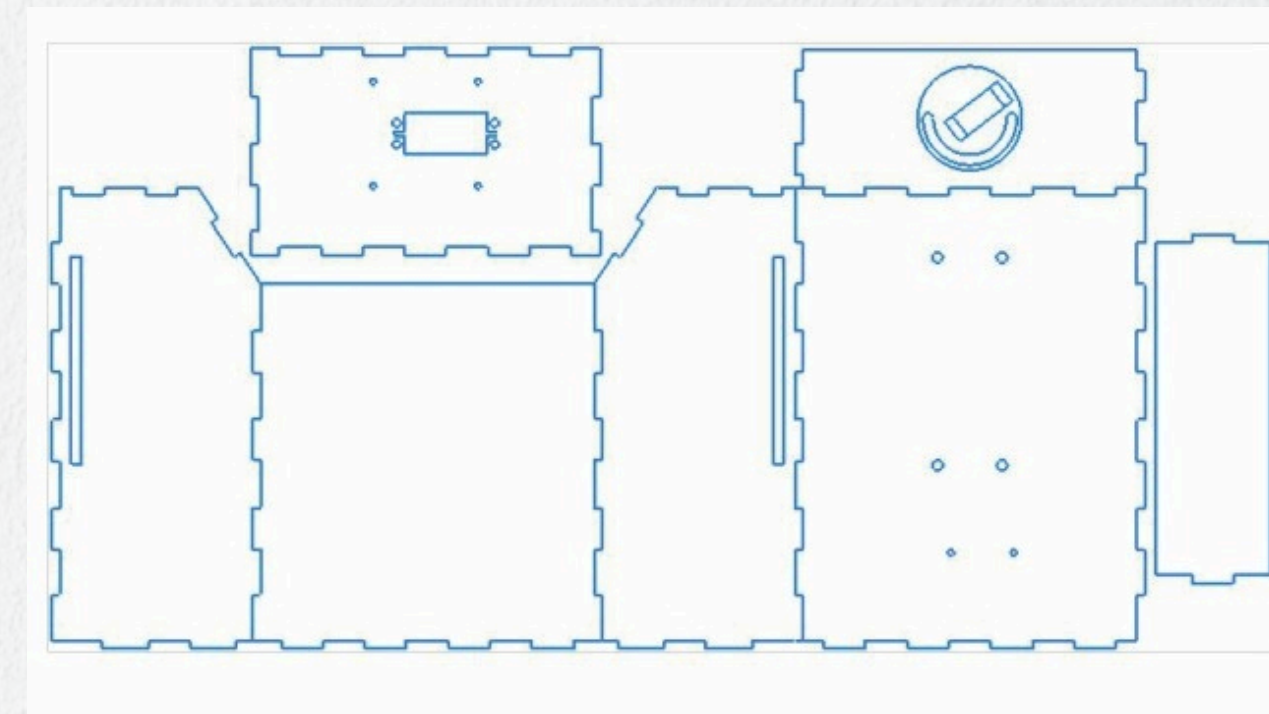
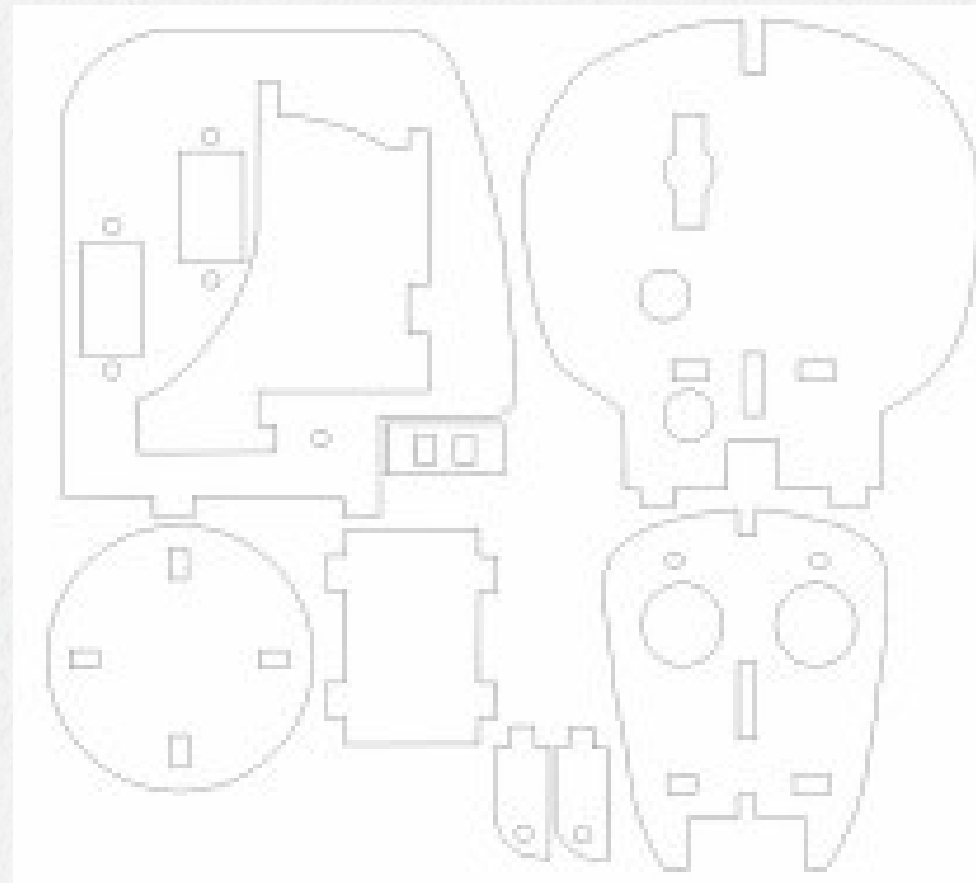
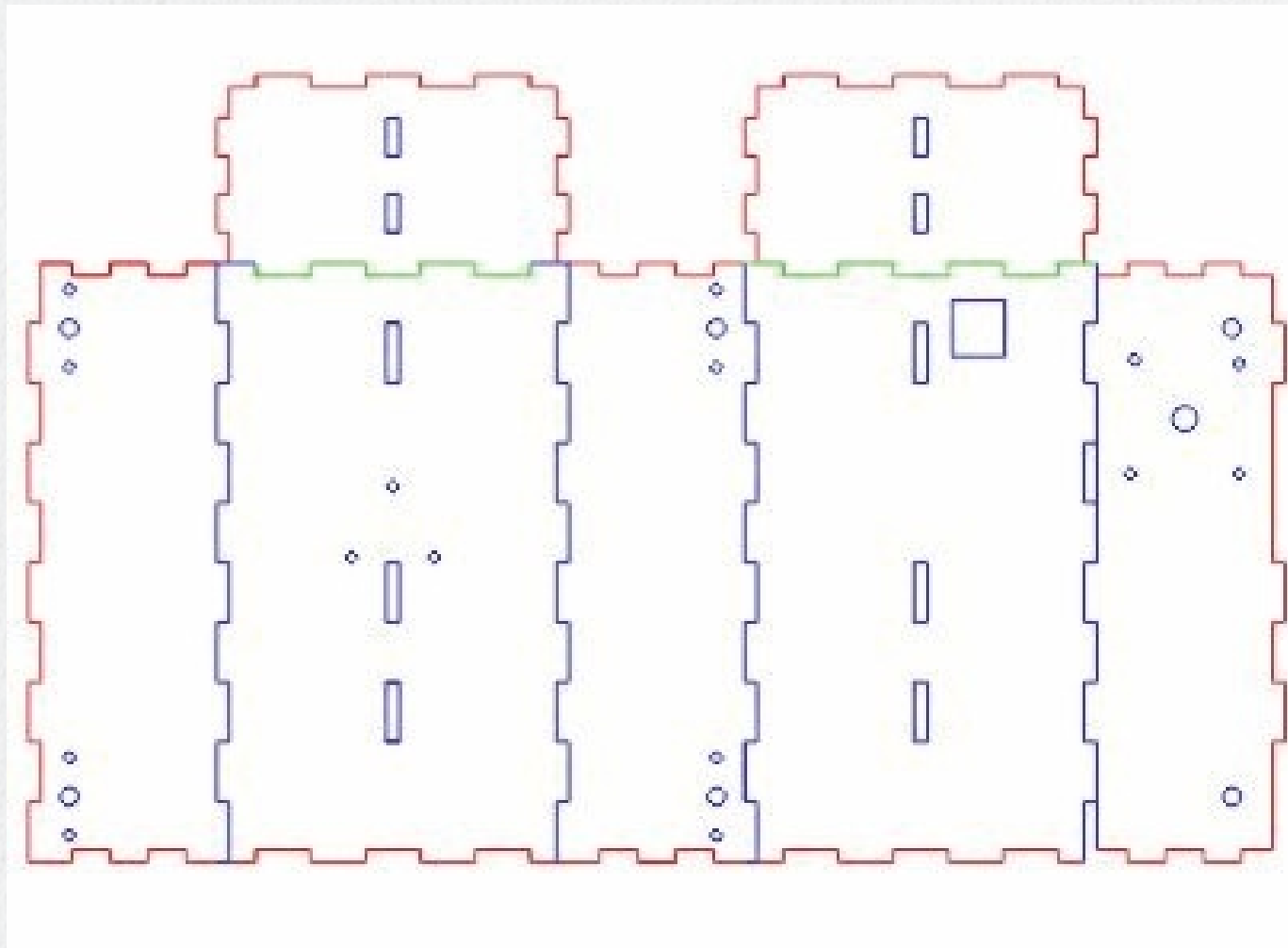
1 ЭТАП



1. Аналитический Ноябрь

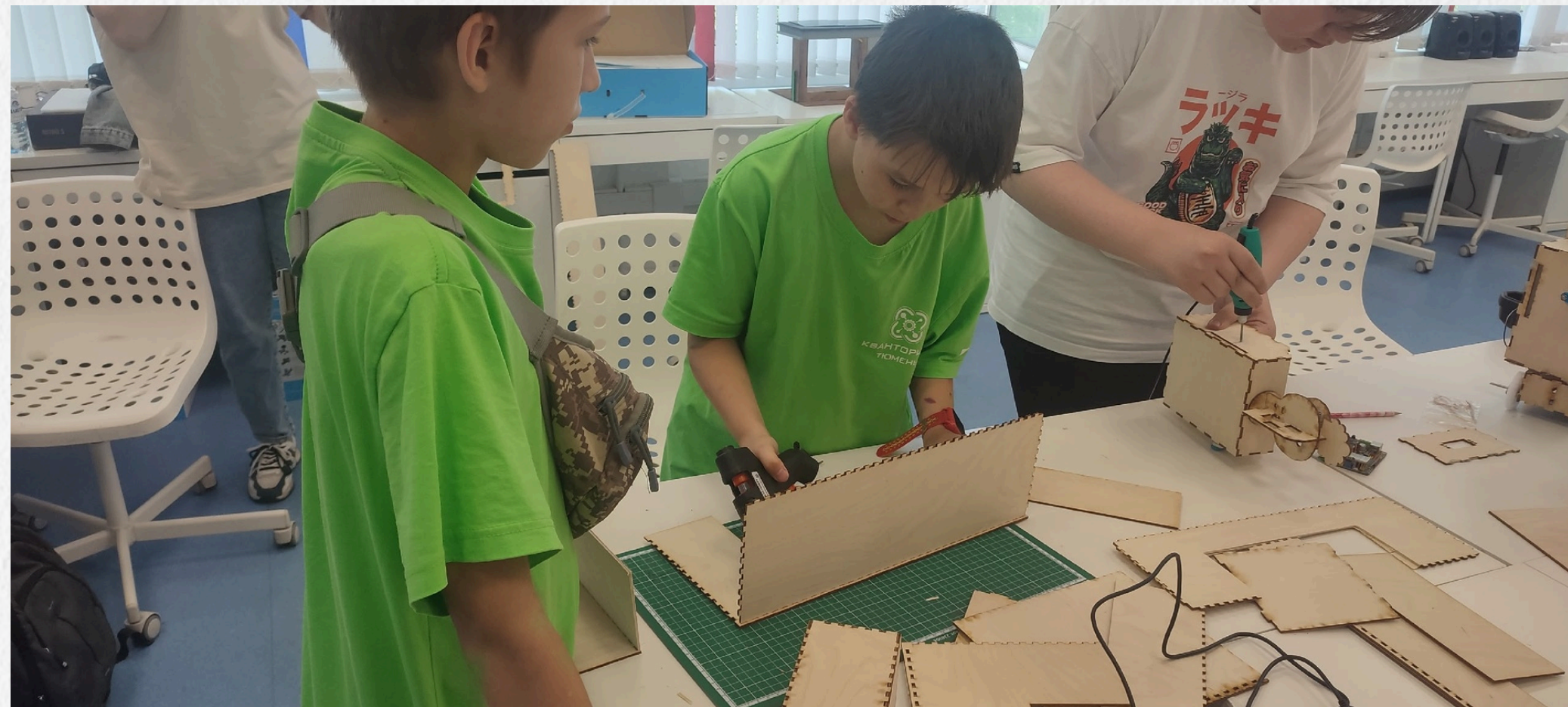
2025 Изучение аналогов, составление ТЗ, выбор компонентов (роботы UR3, Raspberry Pi, датчики).

2 ЭТАП



2. Проектирование Ноябрь 2025 Разработка 3D моделей роботов, схемы ПО, интерфейса приложения.

3 ЭТАП



3. Сборка прототипа Ноябрь 2025 Монтаж механики, пайка электроники, программирование базовых движений.

4 ЭТАП



4. Разработка ПО Февраль 2025 Написание кода для робота официанта.

5 ЭТАП



5. Интеграция и тесты Февраль 2025 Совместная работа робота повара и робота официанта, отладка сценариев.