



# DevCon School

Технологии будущего



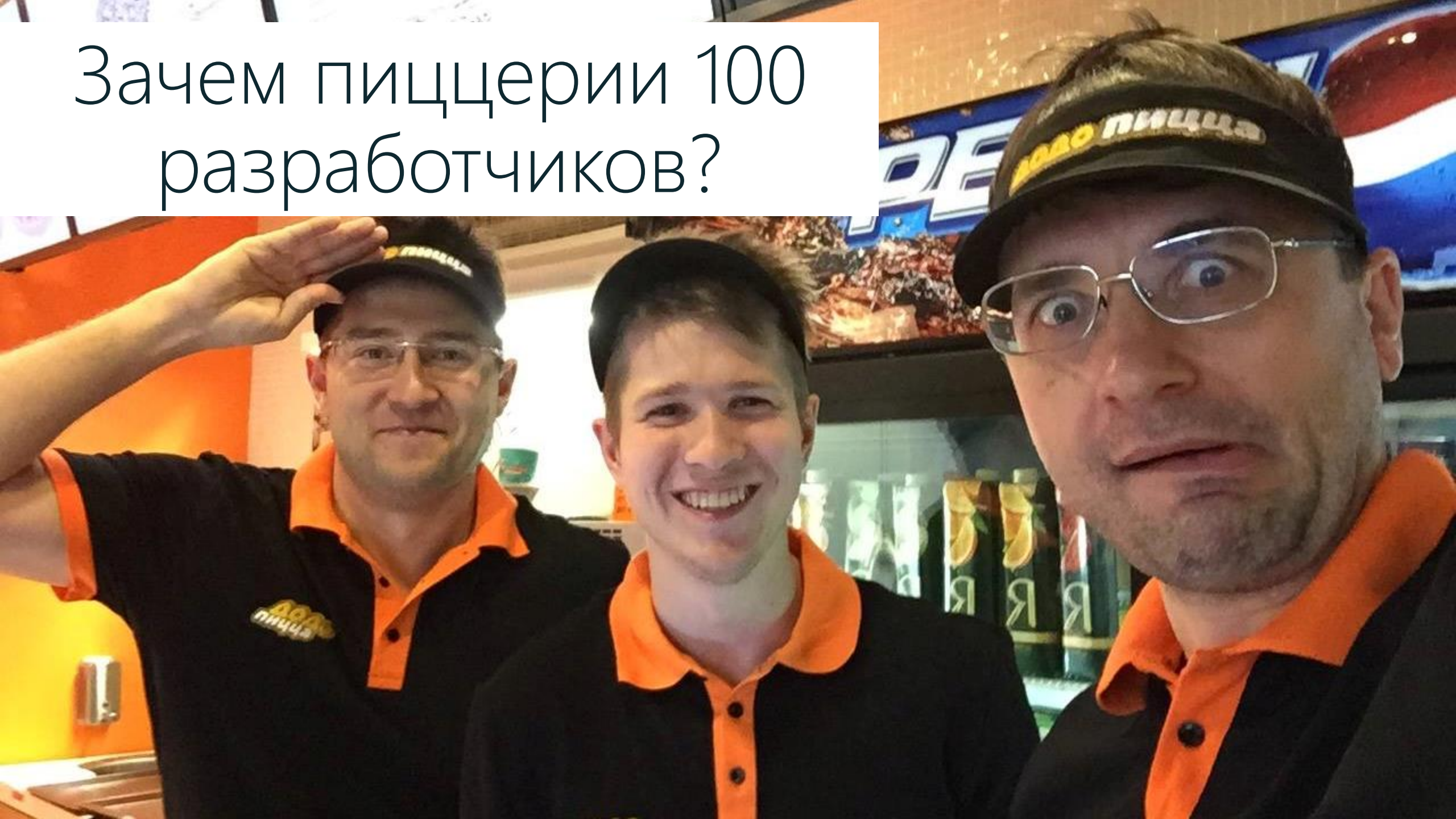


# Рефакторинг унаследованного кода: Как разорвать зависимости?

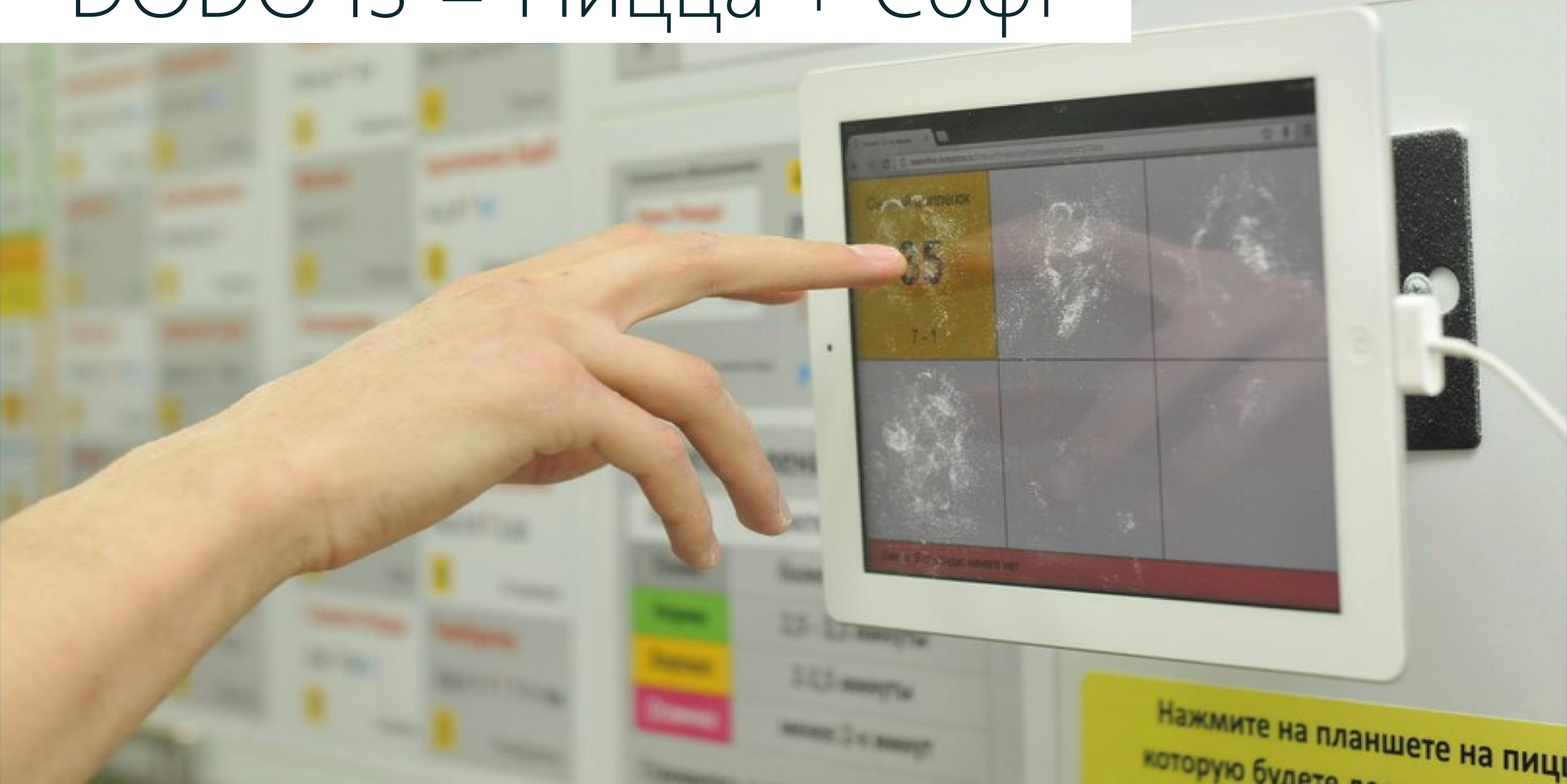
Дмитрий Павлов  
Dodo Pizza



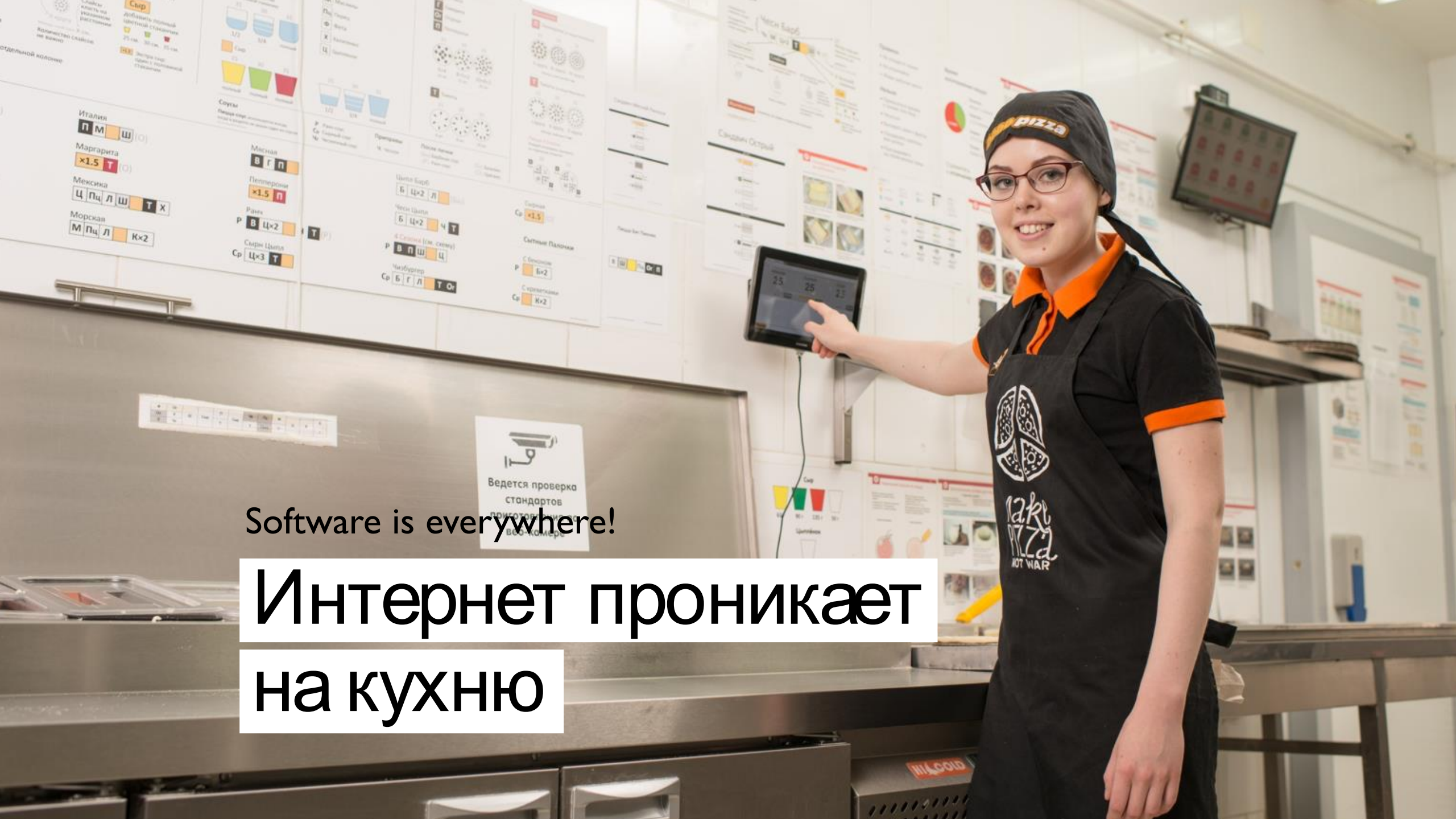
Зачем пиццерии 100  
разработчиков?



DODO IS = Пицца + Софт







Software is everywhere!

Интернет проникает  
на кухню





## Как менять legасу код без тестов?

---

А оно нам надо?

Как не накосячить?

Legacy Code Dilemma

Тут такая специфика  
проекта, тесты не напишешь

## Техники разрыва зависимостей

---

Wrap method

Sprout method

Extract & Override

Parallel Design

Preserve Signatures

...

## Маленькие шаги

---

Постепенный рефакторинг

Baby Steps

No breaking changes

Точки стыка \ Швы

# Что такое унаследованный код?

#msdevcon



Унаследованный Код

Код, который не прошел  
тесты

# Как изменять унаследованный код?

#msdevcon



# Как изменять унаследованный код?

- Edit & Pray (от авторов «Хорошо подумай»)
- Cover & Modify (от создателей блокбастера «Правильные парни»)

# Нужны юнит-тесты!

- Нужны тесты, чтобы изменить КОД
- Но, чтобы написать тесты  
нужно изменить КОД

Legacy Code Dilemma (c)



# Алгоритм внесения изменений

1. Определить точки изменения
2. Найти тестовые точки
3. Разорвать зависимости
4. Написать тесты
5. Внести изменения и отрефакторить код

 Демонстрация

# Live Demo

Техники разрыва зависимостей

<https://github.com/dodopizza/LegacyCode.BreakingDependenciesExamples>

#msdevcon



# Preserve Signatures

# Sprout Method \ Class

# Wrap Method \ Class

# Extract and Override

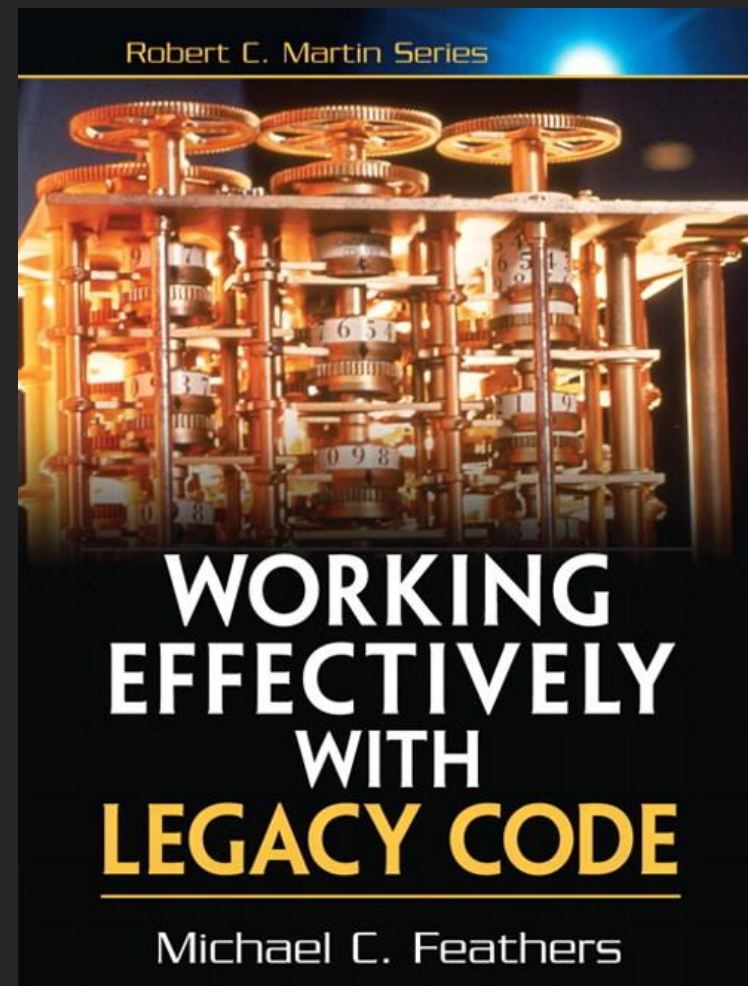


# Parallel Design

# Remove Static

- Michael Feathers  
"Working Effectively  
with Legacy Code"

<https://www.amazon.com/Working-Effectively-Legacy-Michael-Feathers/dp/0131177052>



 *Что дальше*

## Техники разрыва зависимостей

---

Preserve Signature  
Sprout method\class  
Wrap method\class  
Extract & Override  
Parallel Design  
Remove Static

#msdevcon

## Безопасный рефакторинг

---

Cover & Modify  
Маленькие шаги  
Юнит-тесты  
Точки стыка \ Швы

## Обед

---

Подходите с вопросами  
Обсудим в узком круге.  
Присылайте резюме  
Приходите в гости



# Рефакторинг унаследованного кода: Как разорвать зависимости?



Дмитрий Павлов

- [d.pavlov@dodopizza.com](mailto:d.pavlov@dodopizza.com)
- [www.facebook.com/dmitry.y.pavlov](https://www.facebook.com/dmitry.y.pavlov)
- [github.com/dmpavlov](https://github.com/dmpavlov)

#msdevcon

# Помогите нам стать лучше!

На вашу почту отправлена индивидуальная ссылка на электронную анкету.  
3 июня в 23:30 незаполненная анкета превратится в тыкву.

Заполните анкету и подходите к стойке регистрации за приятным сюрпризом!

## #msdevcon

Оставляйте отзывы в социальных сетях. Мы все читаем. Спасибо вам! 😊

