



ASP.NET Core MVC

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Функциональное тестирование: BDD



Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Introduction



Науринский Юрий
.NET Developer

 yurii.naurynskyi

 yurii.naurynskyi

.NET Core

ASP.NET Core

ASP.NET Core MVC

Тема

Функциональное тестирование: BDD

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Функциональное тестирование: наивный подход

1. Напоминание про функциональное тестирование
2. Что такое BDD
3. Язык Gherkin
4. Фреймворк SpecFlow
5. Демо
6. С чего начать тестирование ASP.NET Core MVC приложений
7. Схема тестирования ASP.NET Core MVC приложений
8. Выводы

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Что такое функциональное тестирование

Функциональное тестирование – тестирование реализации функциональных требований программы.

Хороший функциональный тест – понятный для нетехнических специалистов, максимально устойчивый к рефакторингу и содержит оптимальное количество деталей тестирования.

Плохой функциональный тест – перегруженный деталями (или наоборот, недогруженный), непонятный для всех и зависит от технологий проекта.

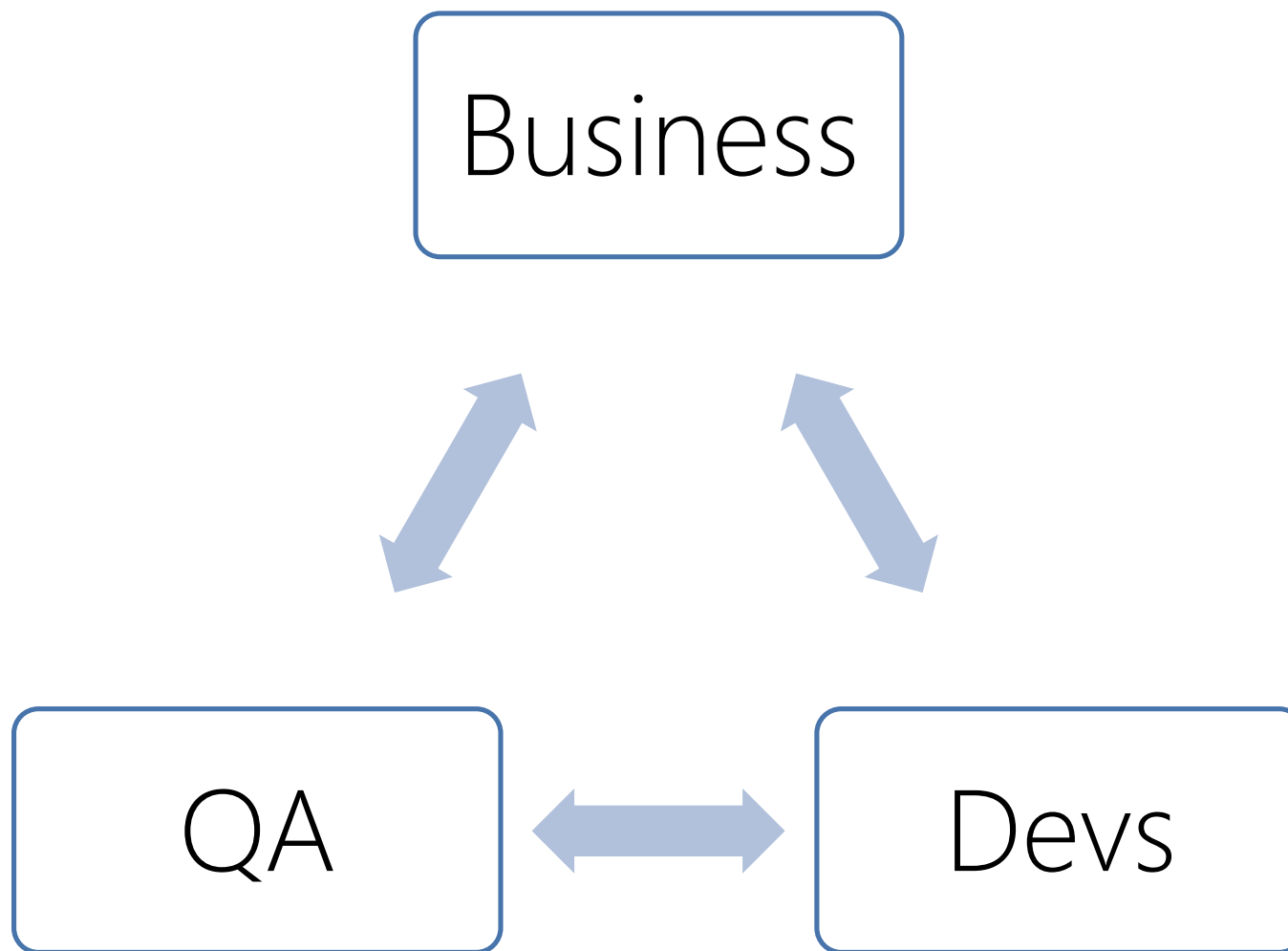
Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Что такое BDD

BDD (Behavior Driven development) – тестирование реализации функциональных требований программы, на основе описания её поведения с помощью специального языка предметной области.

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Кого объединяет BDD



Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Преимущества BDD

Устойчивость
теста к
рефакторингу

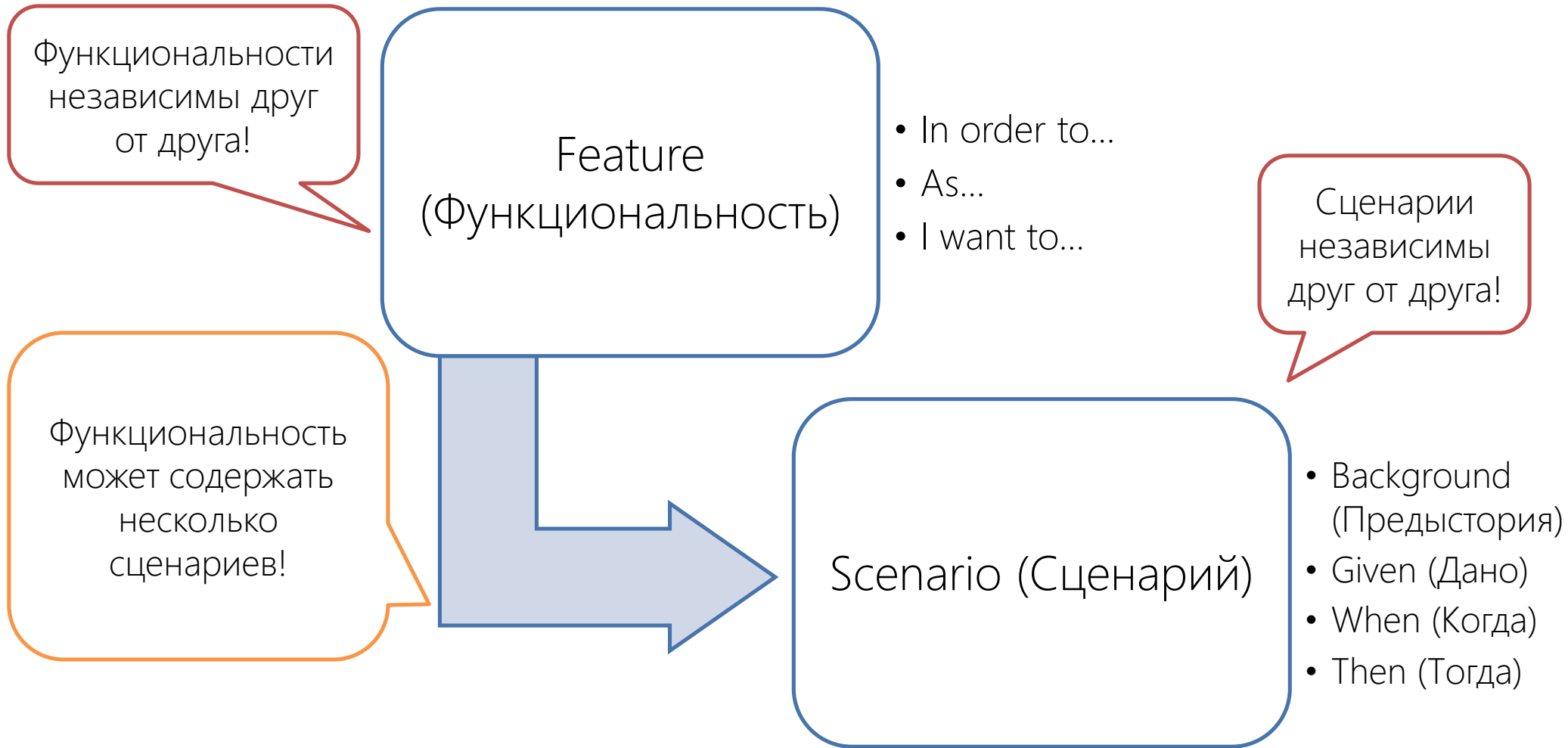
- Тесты написаны на отдельном языке, который не привязан к определенному языку программирования
- Тесты очень легко изменять

Понятность
для
нетехнических
специалистов

- Сценарии описываются на естественном языке
- Общий язык технических и нетехнических специалистов

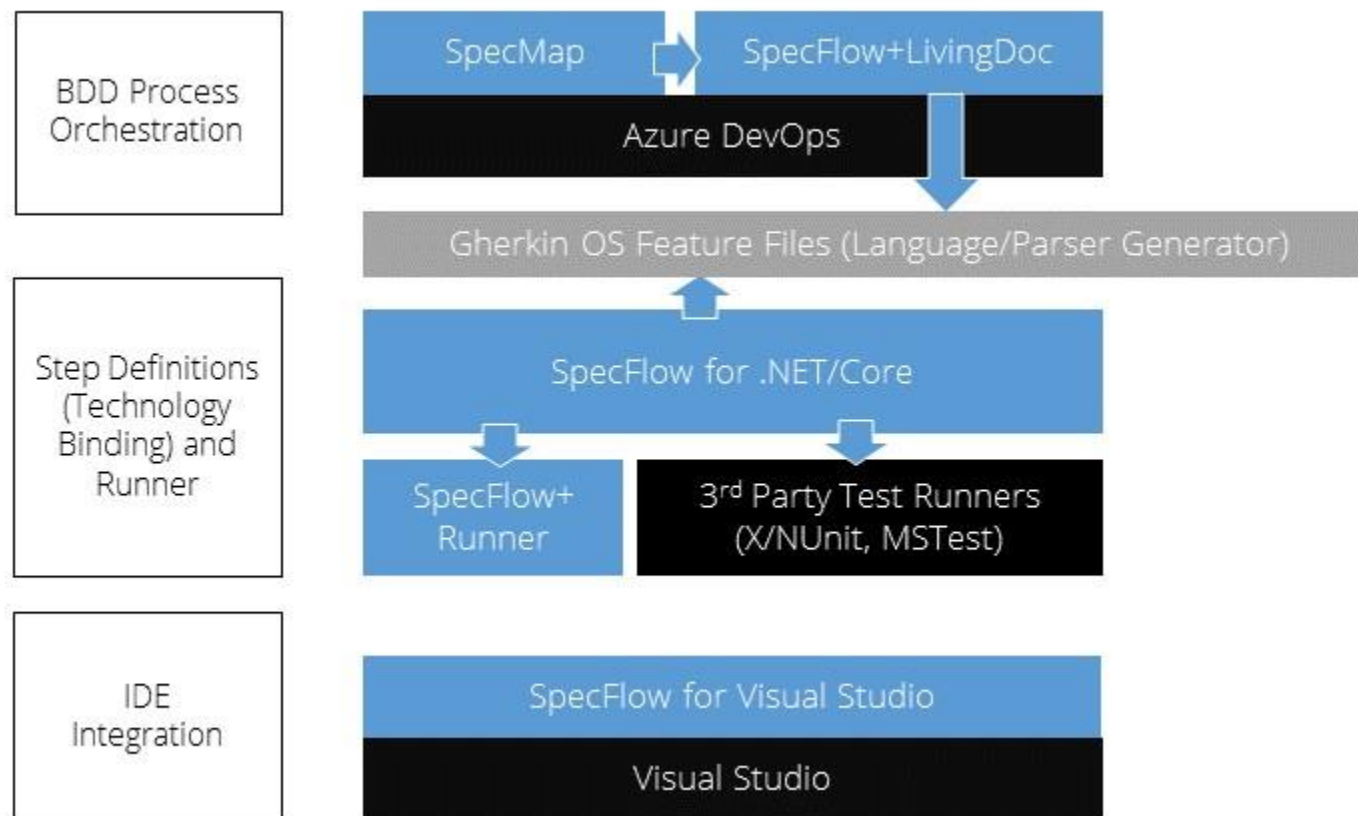
Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Язык Gherkin



Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Фреймворк для BDD - SpecFlow



<https://specflow.org/bdd/>

Демо

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Недостатки BDD

Устойчивость
теста к
рефакторингу

- Тесты сложно писать и поддерживать
- Поддержка разработчиков все равно необходима

Понятность
для
нетехнических
специалистов

- Необходимость дополнительного изучения специального языка для нетехнических специалистов
- Дополнительная когнитивная нагрузка на остальных специалистов

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Идеальное BDD

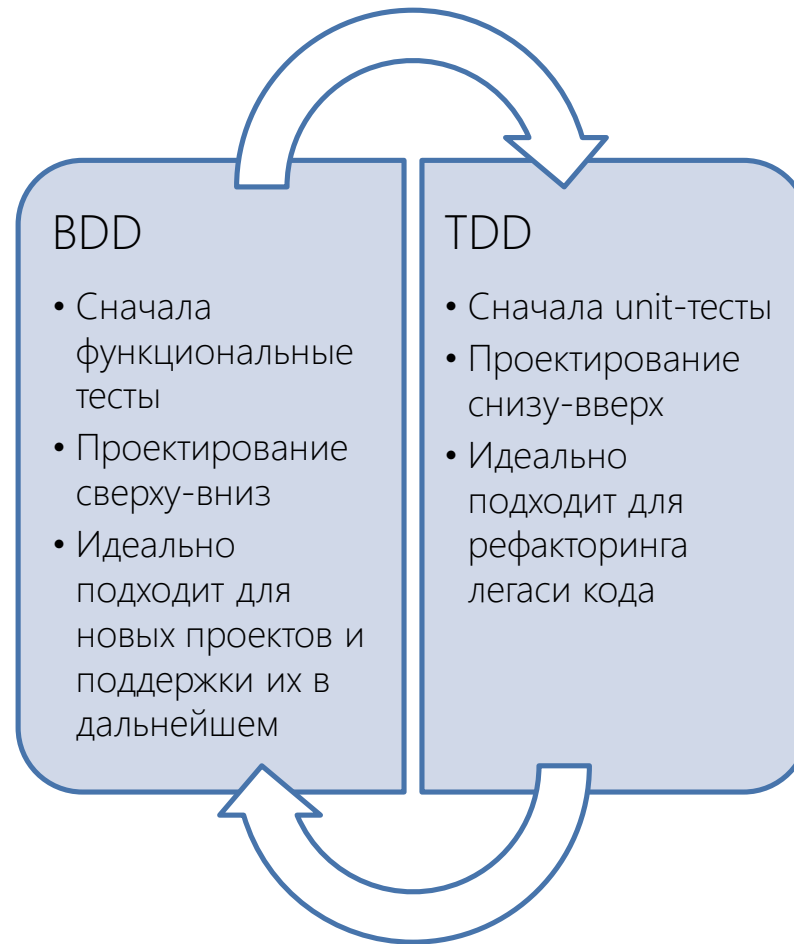
Идеальное BDD – это когда бизнес описывает функциональность, разработчики эту функциональность реализуют, а QA - проверяют.

В идеальном BDD сценарий – это:

1. Требования для владельцев продукта.
2. Приемочные критерии для разработчиков.
3. Тестовые случаи для QA.
4. Скрипты для автоматизаторов.
5. Описания для остальных заинтересованных лиц.

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

С чего начать тестирование ASP.NET Core MVC приложений



Ключевая разница –
насколько много мы
знаем о проекте!

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

С чего начать тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Новый проект

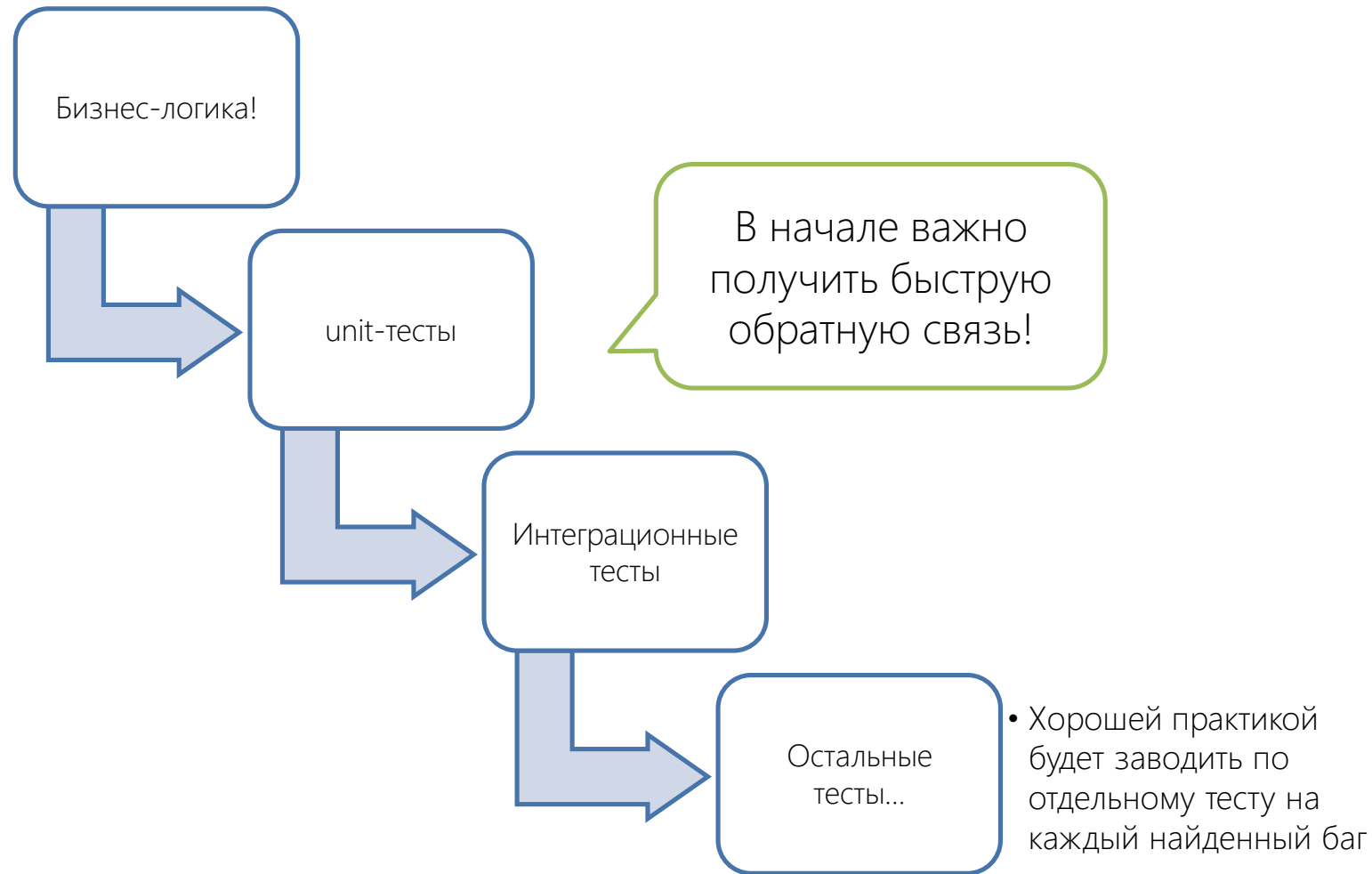
- Сначала описание основных бизнес-сценариев в виде функциональных тестов
- Дальше добавление unit-тестов на бизнес-логику

Старый проект (легаси)

- Сначала unit-тесты на существующий функционал
- Дальше функциональные тесты (но возможно и параллельно)

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Схема тестирования ASP.NET Core MVC приложений



Выводы

Тесты – не панацея!

Качественная архитектура == качественные тесты!

Тесты – ваш друг!

Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Науринский Юрий
.NET Developer

.NET Core
ASP.NET Core
ASP.NET Core MVC

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

