



Microsoft Partner
Silver Learning

ASP.NET Core MVC

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Интеграционное тестирование базы данных



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

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

Интеграционное тестирование базы данных

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Интеграционное тестирование базы данных

1. Напоминание про интеграционные тесты
2. База данных: что это и как это тестировать
3. Демо

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Что такое интеграционный тест

Интеграционный тест – медленная проверка группы взаимодействующих компонентов программы.

Хороший интеграционный тест – не использует лишних внешних зависимостей, и не дублирует unit-тесты!

Плохой unit-тест – требует слишком много внешних ресурсов, работает за нестабильное время, не приносит дополнительных гарантий!

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

База данных

База данных – совокупность логически структурированных данных, хранящихся и обрабатывающихся в вычислительной системе.

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

База данных и интеграционные тесты

Медленный

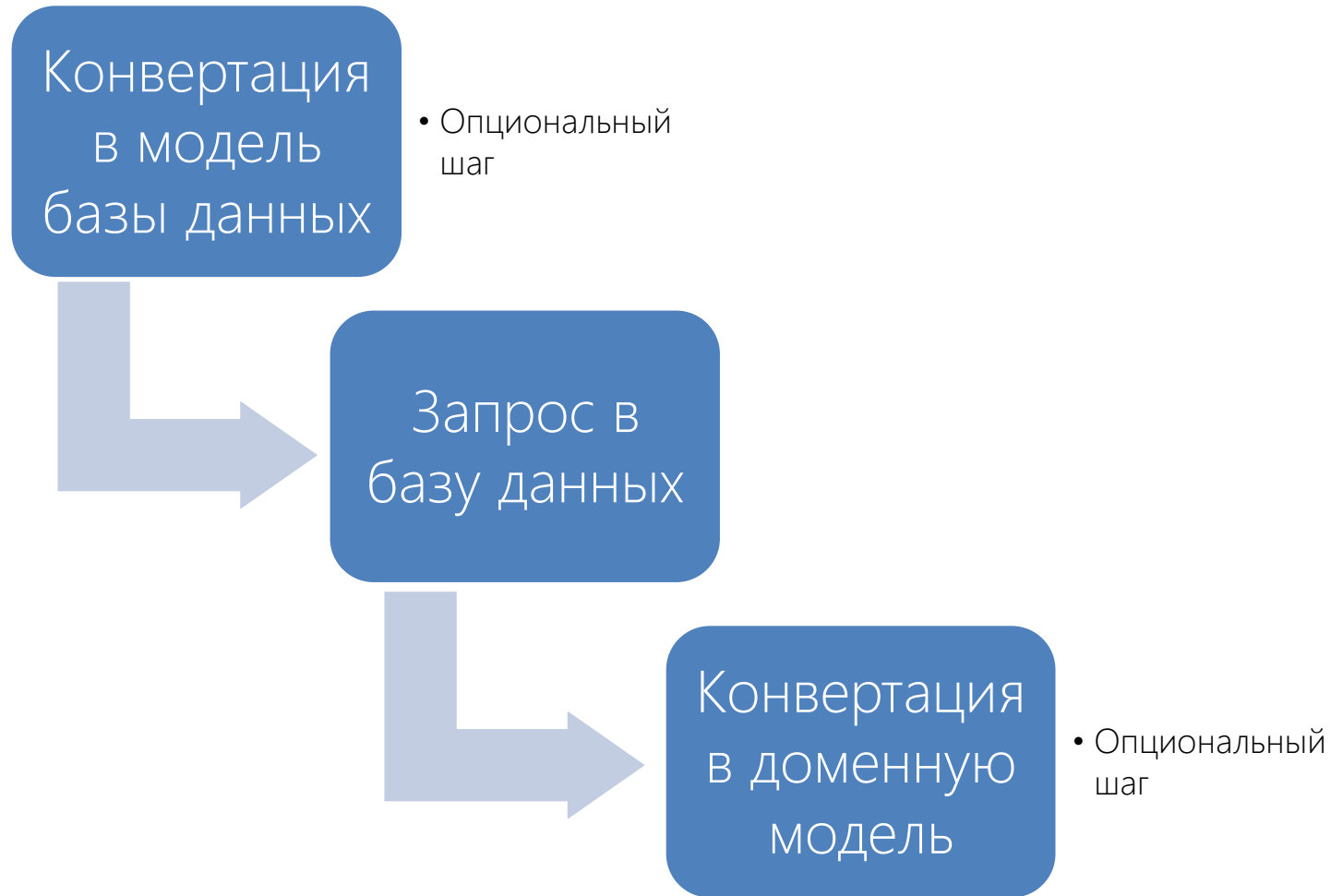
- В любом случае требуется предварительно создать тестовую базу

Группа взаимодействующих компонентов программы

- Приложение и сама база данных

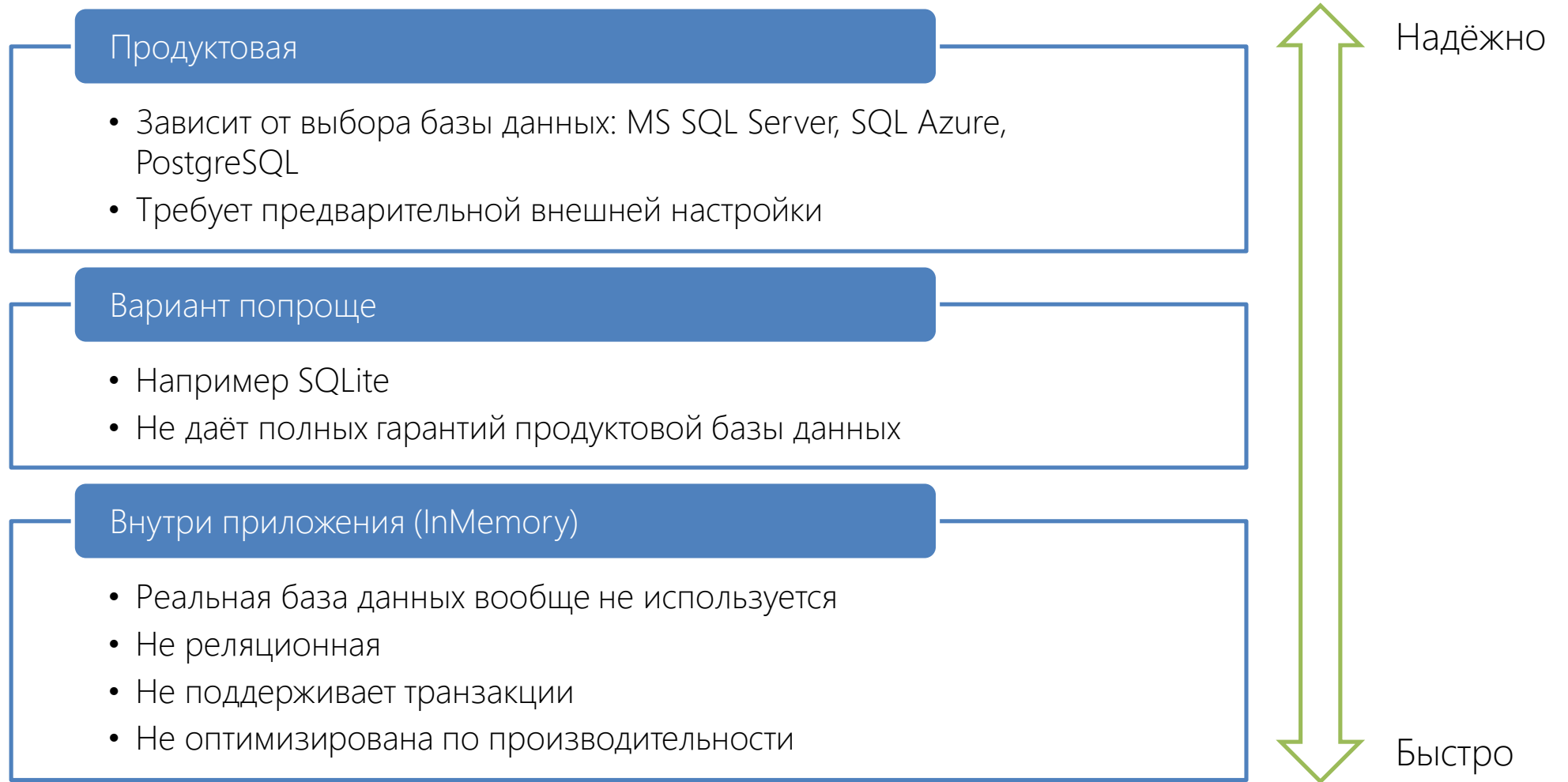
Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Структура запроса к базе данных в архитектуре приложения



Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Какие базы данных используются в интеграционном тестировании



Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Варианты изоляции тестов

Транзакция

- Отлично подходит для простейших CRUD операций

Схема базы данных

- Требуется предварительной подготовки
- Новая схема создаётся очень быстро

Новая база данных

- Самый простой способ
- Нецелесообразно создавать по базе данных на каждый тест

Тестирование ASP.NET Core MVC приложений

Что интеграционный тест проверяет в базе данных

Конвертация в модель базы данных

- Проверка коммуникации
- Возможно этот аспект проверить unit-тестами

База данных

- Проверка коммуникации
- Проверка состояния

Конвертация в доменную модель

- Проверка коммуникации
- Возможно этот аспект проверить unit-тестами

Демо

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

