

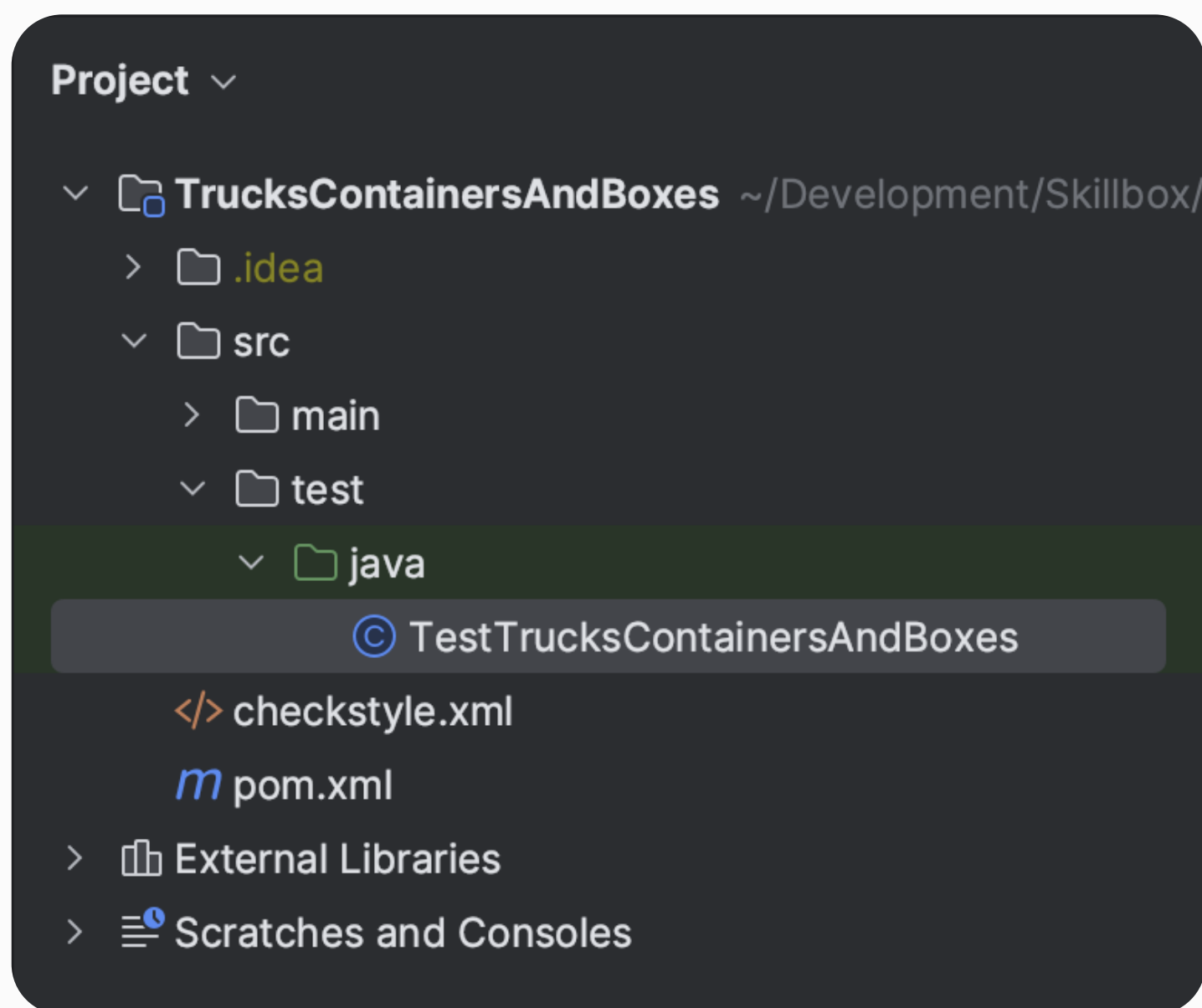
Виды тестирования ПО

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов
SymbioWay

Skillbox

Вы уже сталкивались с тестами в Java



Виды тестирования ПО

Понятие тестирования

Виды тестирования ПО

Понятие тестирования

QA — quality assurance, обеспечение качества.

Понятие тестирования

QA — quality assurance, обеспечение качества.

Тестирование, которым занимаются программисты:

- проверка соответствия требованиям
- выявление ошибок (багов)

Виды тестирования ПО

Виды тестирования

Виды тестирования ПО

Виды тестирования

- ✓ Функциональное
- ✓ Нефункциональное

Виды тестирования

- ✓ Функциональное
- ✓ Нефункциональное
 - Юзабилити
 - Нагрузочное
 - Безопасности
 - ...

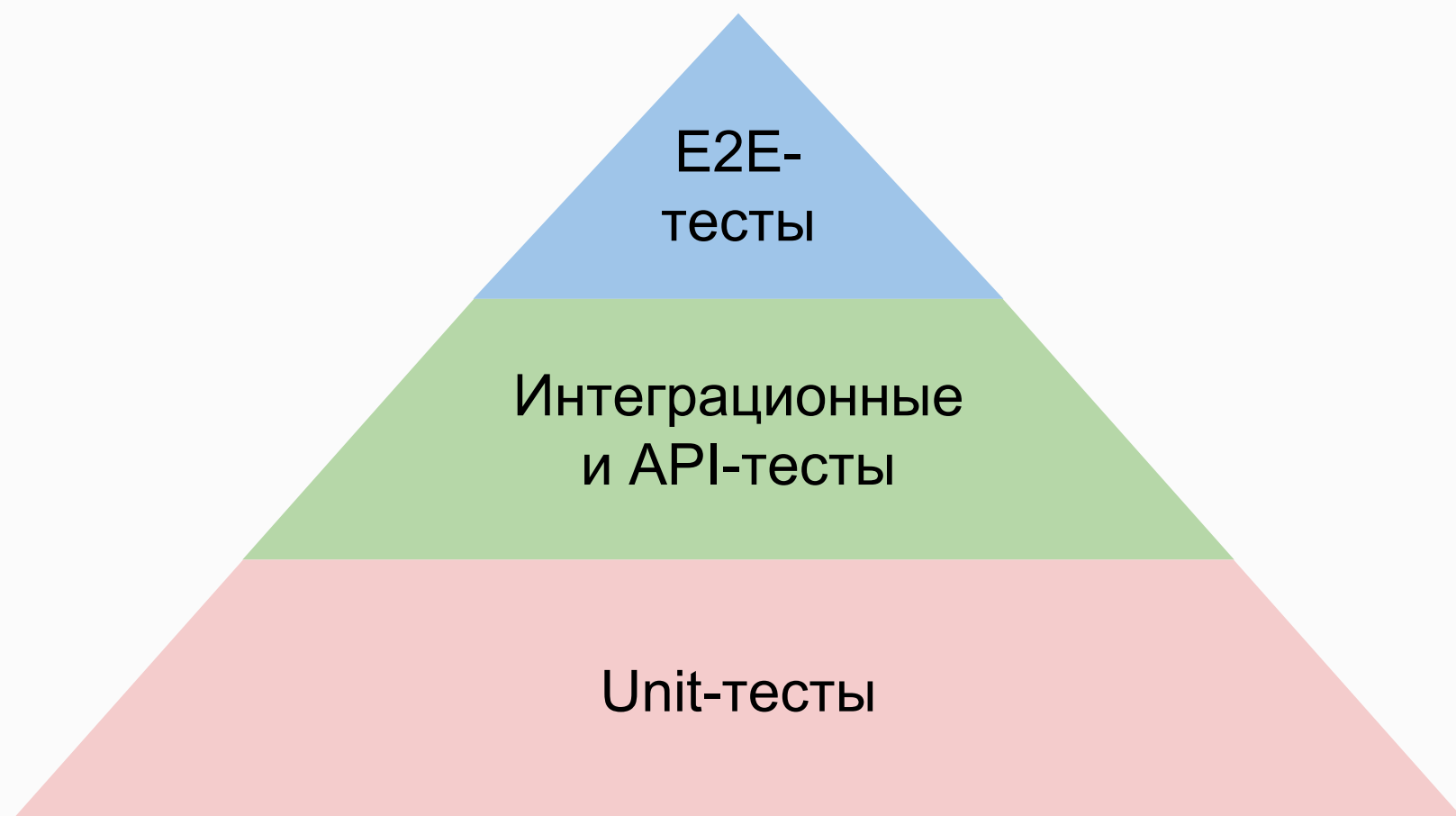
Виды тестирования

- ✓ Функциональное
- ✓ Нефункциональное
- ✓ Ручное
- ✓ Автоматизированное

Виды тестирования

- ✓ Функциональное
- ✓ Нефункциональное
- ✓ Регрессионное
- ✓ Ручное
- ✓ Автоматизированное

Пирамида тестирования



Unit-тесты (модульные тесты)

Тесты, позволяющие проверять отдельные модули программного продукта — обычно методы и классы.

Unit-тесты (модульные тесты)

Тесты, позволяющие проверять отдельные модули программного продукта — обычно методы и классы.

Позволяют проверять, не привело ли очередное изменение кода к регрессии — к появлению ошибок в уже проверенном коде, — а также облегчает обнаружение и исправление таких ошибок.

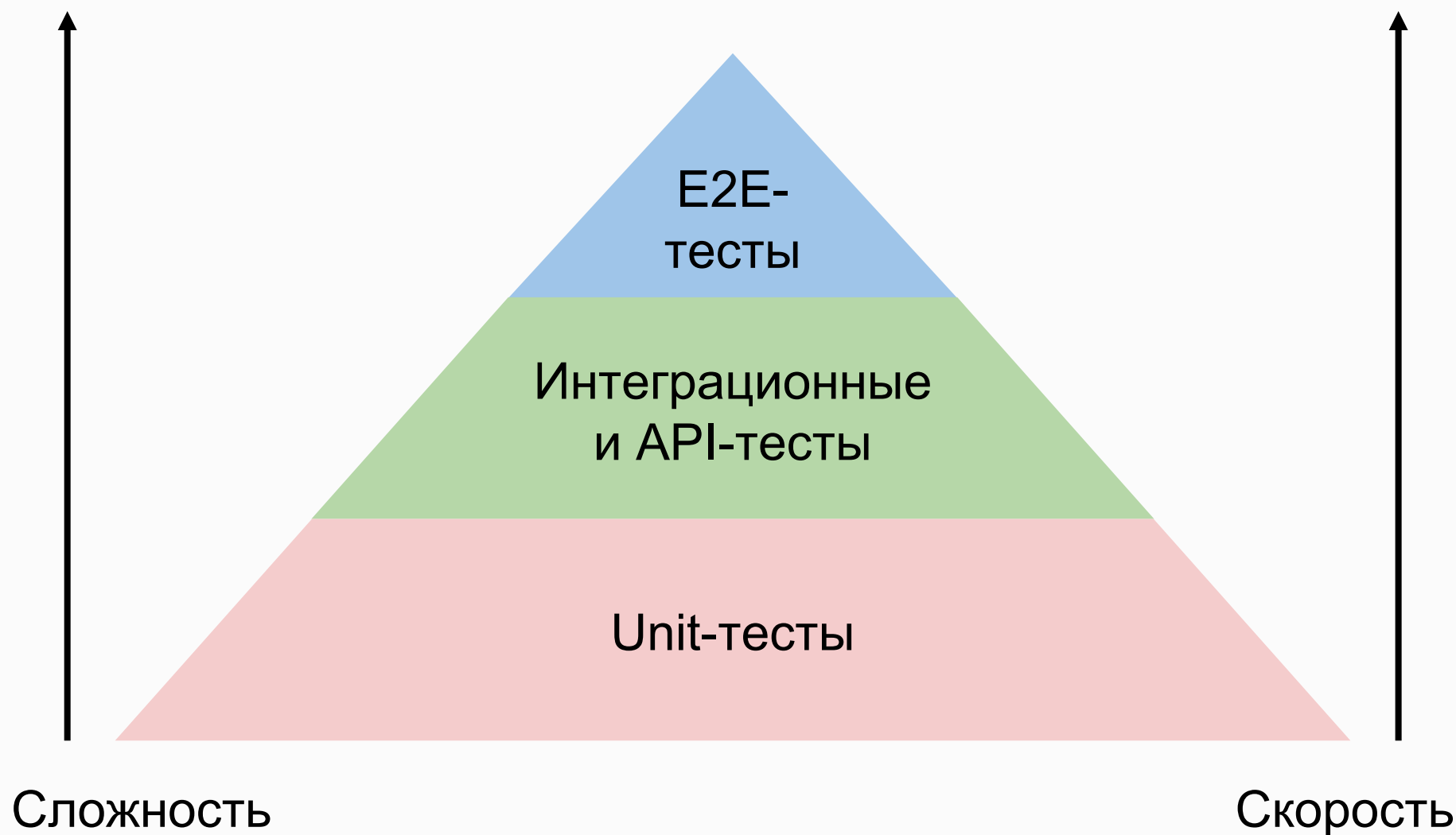
Интеграционные и API-тесты

Тесты, позволяющие проверять отдельные API endpoints, а также интеграцию модулей, компонентов и классов в приложении.

E2E-тесты (end-to-end)

Тесты, позволяющие проверять программное обеспечение по определённому пользовательскому сценарию от начала и до конца.

Пирамида тестирования



Кто занимается тестированием?

Кто занимается тестированием?

- Инженеры по тестированию

Кто занимается тестированием?

- Инженеры по тестированию
- Разработчики

Кто занимается тестированием?

- Инженеры по тестированию
- Разработчики
- DevOps-инженеры

Кто занимается тестированием?

- Инженеры по тестированию
- Разработчики
- DevOps-инженеры
- Специалисты по ИБ

Кто занимается тестированием?

- Инженеры по тестированию
- Разработчики
- DevOps-инженеры
- Специалисты по ИБ
- Системные аналитики

Кто занимается тестированием?

- Инженеры по тестированию
- Разработчики
- DevOps-инженеры
- Специалисты по ИБ
- Системные аналитики
- Менеджеры проектов

Кто занимается тестированием?

- Инженеры по тестированию
- Разработчики
- DevOps-инженеры
- Специалисты по ИБ
- Системные аналитики
- Менеджеры проектов
- Менеджеры по продукту

Кто занимается тестированием?

- Инженеры по тестированию
- **Разработчики**
- DevOps-инженеры
- Специалисты по ИБ
- Системные аналитики
- Менеджеры проектов
- Менеджеры по продукту

Виды тестирования ПО

Как тестируют разработчики?

Как тестируют разработчики?

- Тестирование и отладка в процессе разработки

Как тестируют разработчики?

- Тестирование и отладка в процессе разработки
- Модульное тестирование (unit-тестирование)

Как тестируют разработчики?

- Тестирование и отладка в процессе разработки
- Модульное тестирование (unit-тестирование)
- Интеграционное тестирование и тестирование API

Как тестируют разработчики?

- Тестирование и отладка в процессе разработки
- **Модульное тестирование (unit-тестирование)**
- Интеграционное тестирование и тестирование API