

# OS Phantom как образовательная платформа

...и не только

Евгений Зуев  
Университет Иннополис

OS Day  
Май 2017

# Иннополис: интерес к Фантому

- ОС Фантом: «post-Unix OS»
- Написана from scratch
- Чистая концепция в основе
- Компактность, обозримость
- Перспективы использования

# Иннополис и Фантом

## Интересы Иннополиса

- Обучение студентов по курсу «Операционные системы»
- Бакалаврские и магистерские работы
- Перспективы сотрудничества с индустрией - Превратить Фантом из проекта в продукт.

# Иннополис и Фантом

## Интересы Digital Zone

- Поиск ошибок; тестирование; feedback от пользователей
- Доработка компонент ОС
- Развитие экосистемы Фантом

# Иннополис и Фантом

## Интересы Digital Zone

- Поиск ошибок; тестирование; feedback от пользователей
- Доработка компонент ОС
- Развитие экосистемы Фантом

Превратить Фантом из проекта в продукт! 😊

# Иннополис и Фантом: основные направления

## Усовершенствование:

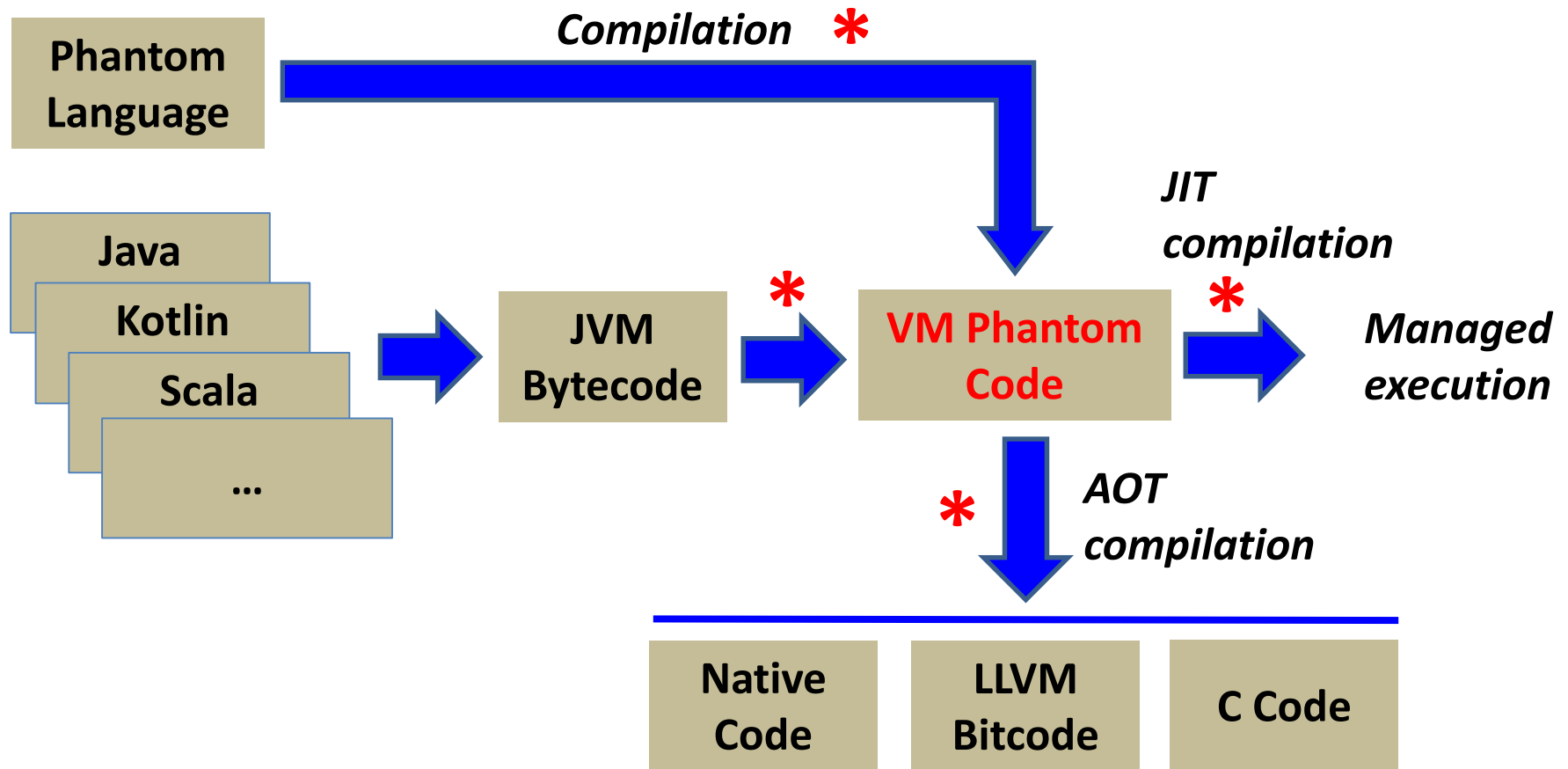
- *Garbage collection* и *memory dump*
- *Concurrency*
- Создание цельного дистрибутива
- Тестирование, поиск и исправление багов

# Иннополис и Фантом: основные направления

## Развитие:

- Язык управления («командный язык»)
- Модель управляемого выполнения в ОС Phantom; JIT- и/или AOT-компиляция
- Развитие базового языка Phantom
- Конвертация JVM -> VM Phantom
- Портирование Phantom на различные аппаратные платформы («Эльбрус»)

# Модель компиляции и выполнения





**СПАСИБО!**