

# Введение в IT

**Радмир Кашаев**

<EPAM> Systems, 2023



# Радмир Кашаев

## Lead software engineer, Eram Systems

- Окончил УКСИВТ в 2006 году
- Писал первые программы в 1999 году
- Преподаю и консультирую с 2005 года
- В профессиональной разработке с 2010 года
- Изучаю и стараюсь применять техники эффективного обучения и продуктивной работы
- Люблю заниматься боевыми искусствами, музыкой, технологиями, электроникой и пр.



<epam>



HONG KONG



KIEV



PRAGUE



LONDON



NEW YORK

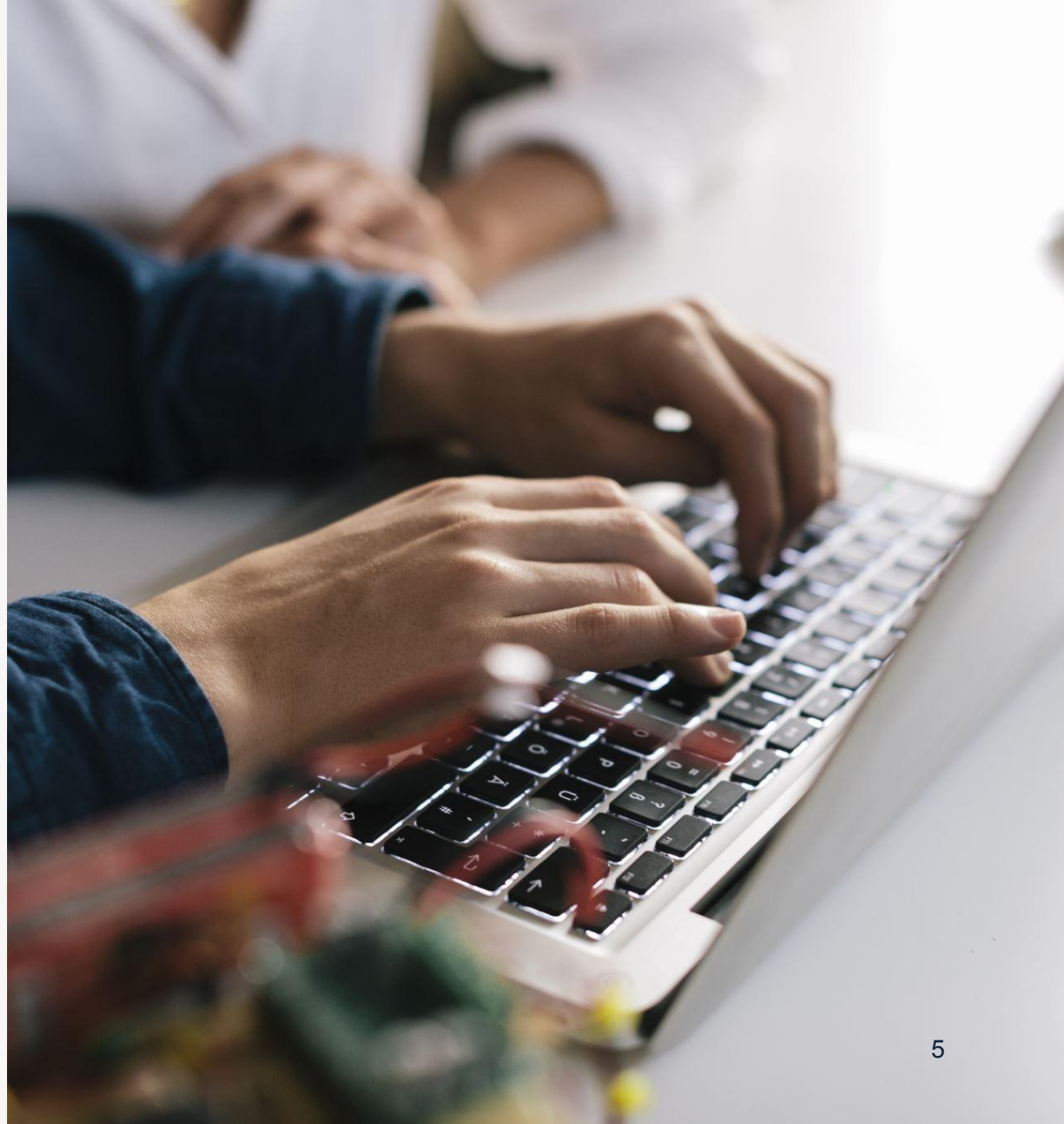


# Ерам systems

- Основана в 1993 году
- 6 континентов
- 50+ стран
- 60 250+ сотрудников
- 27% совокупный среднегодовой темп роста за 5 лет

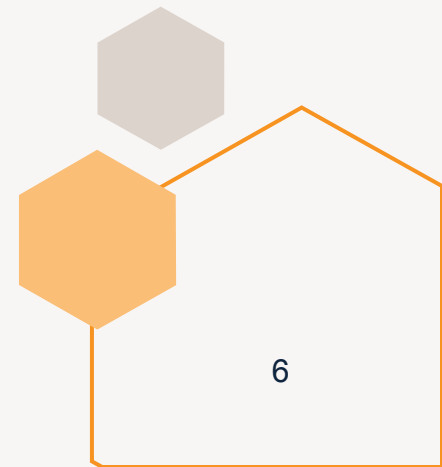


# Что такое IT?



# Чем занимаются IT-специалисты

- Разрабатывают и тестируют программное обеспечение, сайты и т.д.
- Поддерживают информационную инфраструктуру компании
- Планируют: составляют технические задания, руководят другими разработчиками
- Продвигают и улучшают существующие цифровые продукты





**Как это  
работает?**

# Как это работает?



Администрация

Менеджмент

Продажи



# Аналитика



- Помощь в принятии бизнес-решений
- Помощь в улучшении продукта
- Оптимизация показателей продукта/компании
- Улучшение бизнес-процессов



- MS Excel
- Python
- R
- SQL
- PowerBI
- Tableau

- Product Analyst
- Marketing Analyst
- Business Analyst
- BI Analyst
- Data Science



# Разработка



- Разработка новых систем
- Поддержка и доработка существующих систем



- Top languages:
  - Python
  - C/C++
  - Java
  - C#
  - Visual Basic
  - JavaScript
  - PHP
- Git
- Docker

## Enterprise

- Backend Developer
- Frontend Developer
- Fullstack Developer
- Mobile

## Bigdata

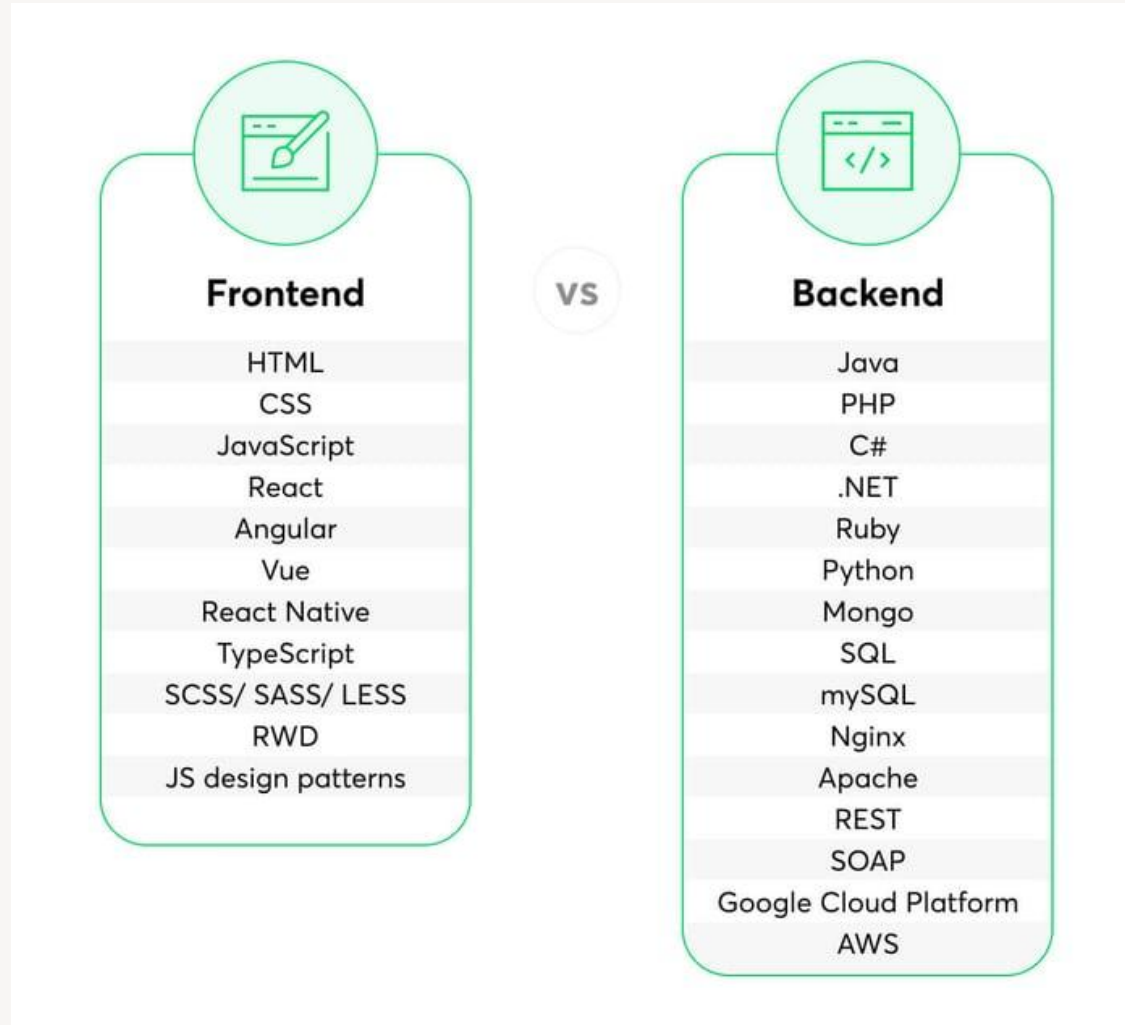
## ML/DL

## Embedded systems

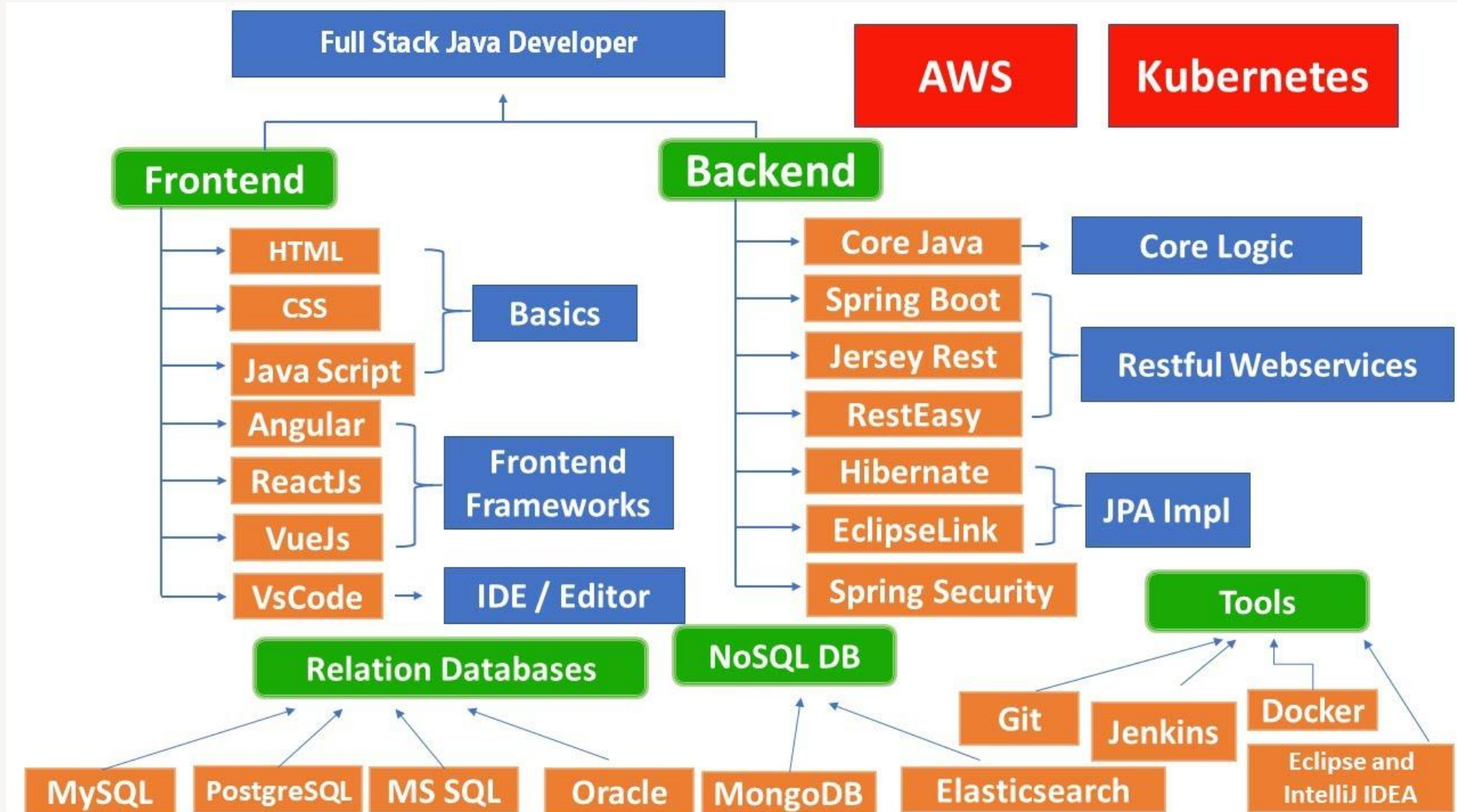
...



# Разработка



# Разработка



# QA, aka Тестирование



- Проверка всех возможных сценариев работы программы
- Поиск и заведение найденных дефектов
- Регрессионное и прочие виды тестирования



- Java
- Python
- Test cases

Quality Assurance:

Функциональное:

- Ручное
- Автоматизированное

Нефункциональное:

- Load testing
- Stress testing
- Security testing



# Администрирование



- Обеспечение работы инфраструктуры компании
- Обеспечение информационной безопасности
- Обслуживание парка компьютерной техники
- Настройка систем резервного копирования, мониторинга и т.п.
- Linux
- Windows
- На уровне администратора

System Administrator

DevOps



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY](#)

# Devops



- **Администрирование на стероидах**
- **Построение пайплайнов для развертывания систем**
- **Широкое применение облачных технологий**
- **Автоматизация большинства административных задач**



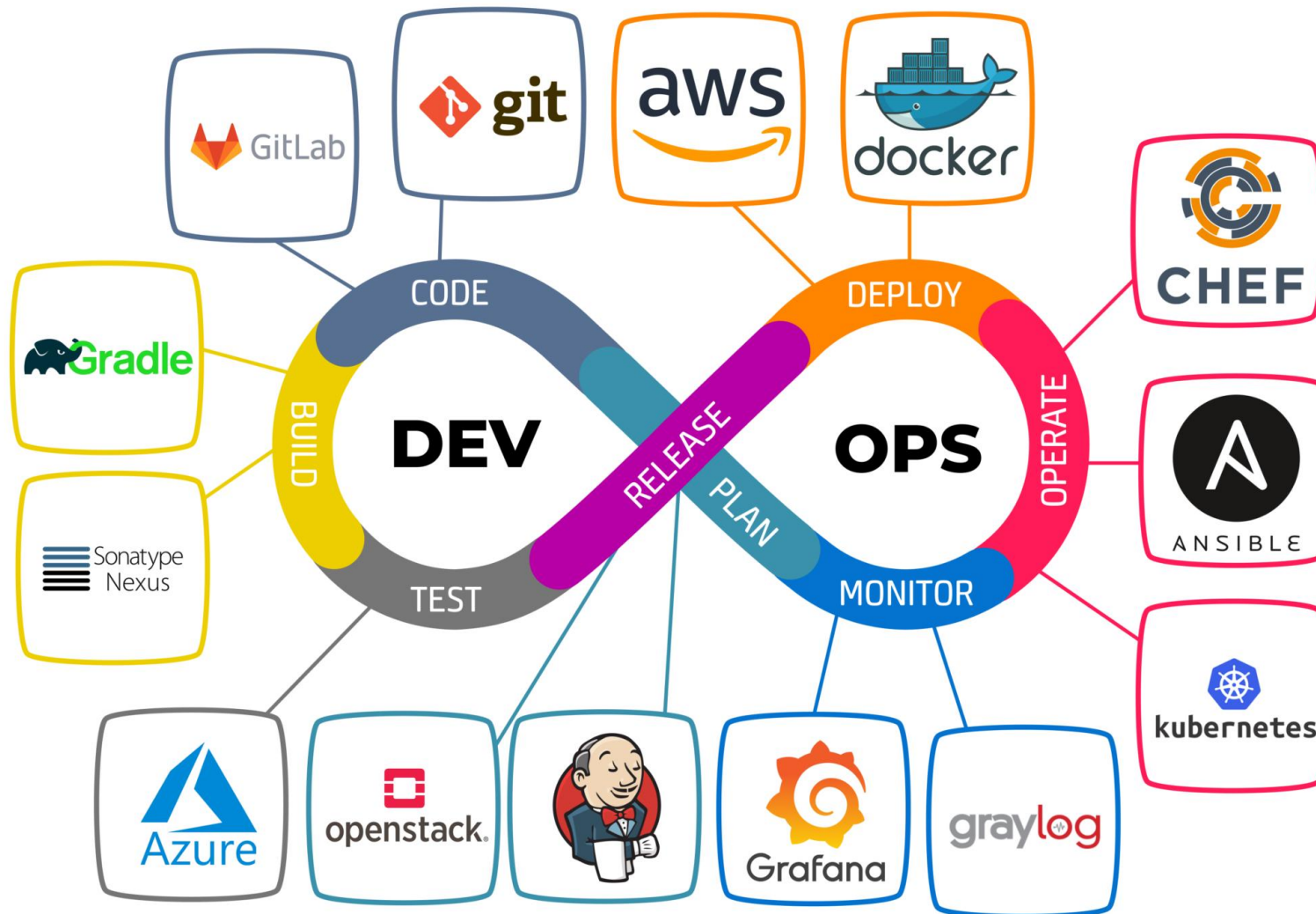
- Linux
- Bash
- Python
- Ansible/Chef/Puppet
- Docker
- Kubernetes
- AWS/GCP/Azure

DevOps



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA-NC](#)

# Devops





# Менеджмент



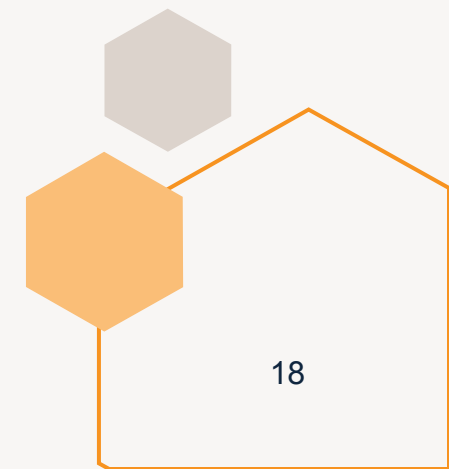
- Организация слаженной работы всей команды
- Устранение препятствий во время работы
- Коммуникация с заказчиком
- Доведение задумки заказчика до фактической реализации с заданным итогом



- JIRA Product Manager
- MS Project Project Manager
- SCRUM/Agile Delivery Manager



# Направления в IT



# Спасибо за внимание!

Радмир Кашаев,  
Eram Systems



# Вопросы?

	DEVELOPERS	DESIGNERS	PROJECT MANAGERS	QA	SYSADMINS
SEEN BY DEVELOPERS					
SEEN BY DESIGNERS					
SEEN BY PROJECT MANAGERS					
SEEN BY QA					
SEEN BY SYSADMINS					