

Технологии

и как мы их используем

JUG.RU
group



Кирилл Толкачёв

СIO/СМО JUG Ru Group
Java Developer, Speaker





Прошли опрос?

**24мин
среднее время
прохождения**

ЧТО ЛЮДИ ОТВЕЧАЛИ

» КОГДА ЖДАТЬ ЗВОНКА ОТ HR ? ;) «anonymous»>



TechRadar

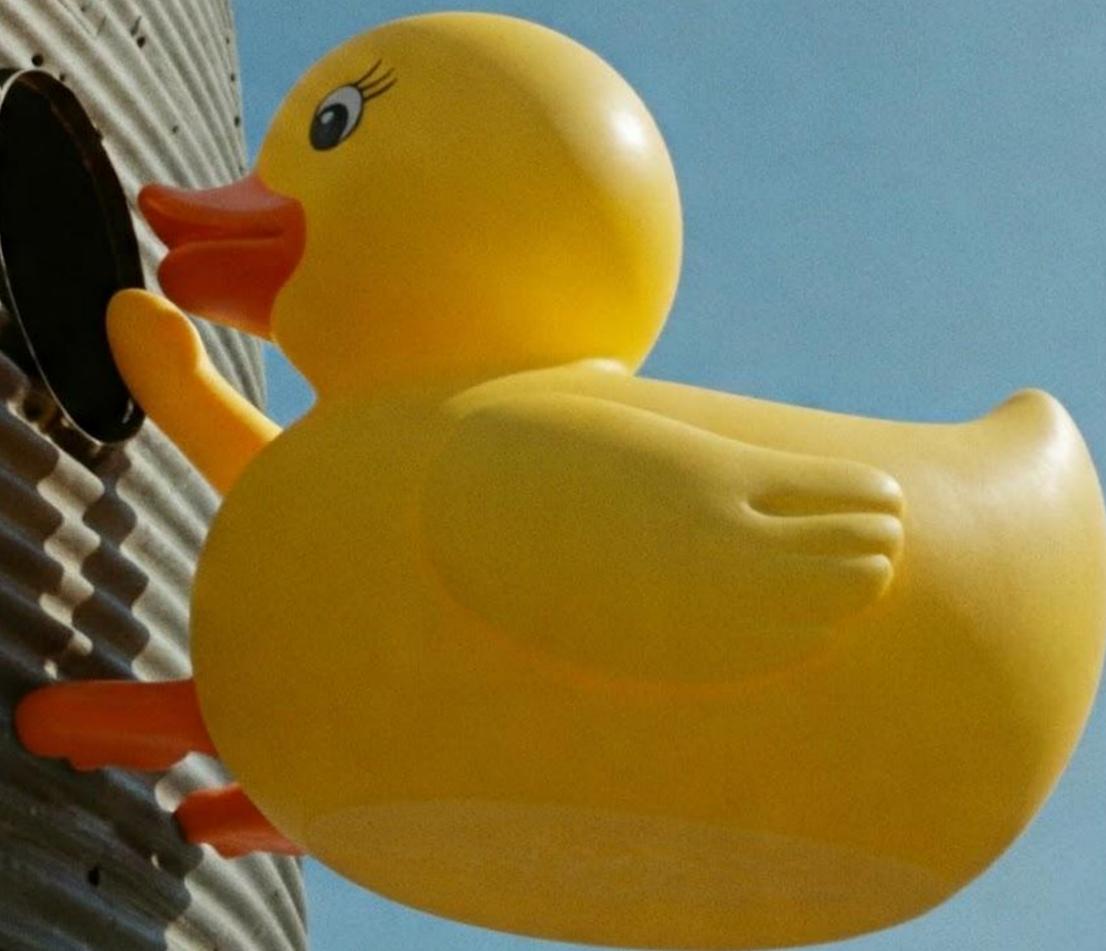
Про технологии



1. Программный комитет - вопросы
2. Все персональные данные -
опциональны
3. Никому не передаём контакты

КТО

Заполнил опрос



Год или меньше

От 1 до 3 лет

От 4 до 6 лет

От 6 до 10 лет

Более 10 лет

0.00%

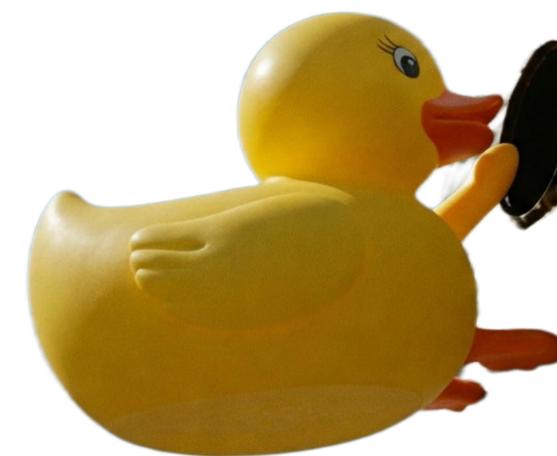
10.00%

20.00%

30.00%

40.00%

Кто заполнил



60%

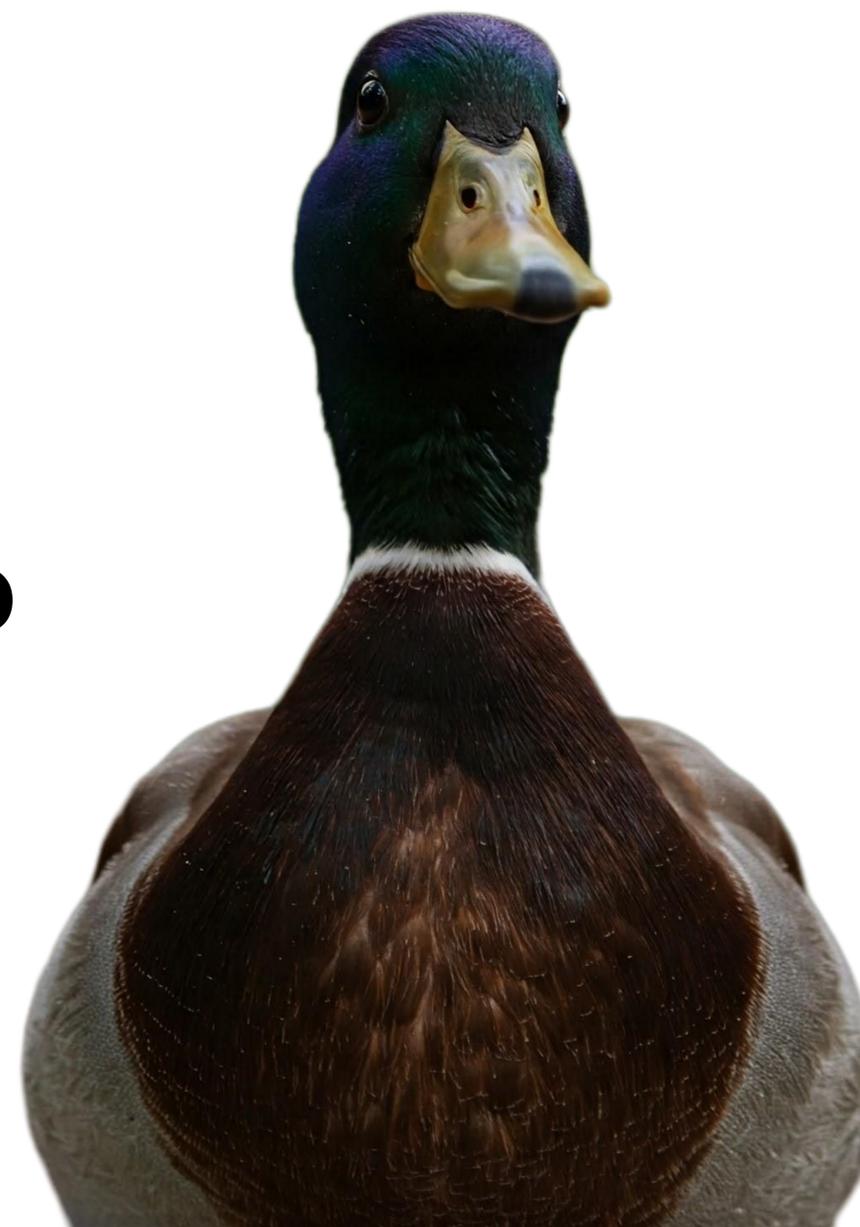
Сказали что хотят продвинутых вопросов по Java/JVM





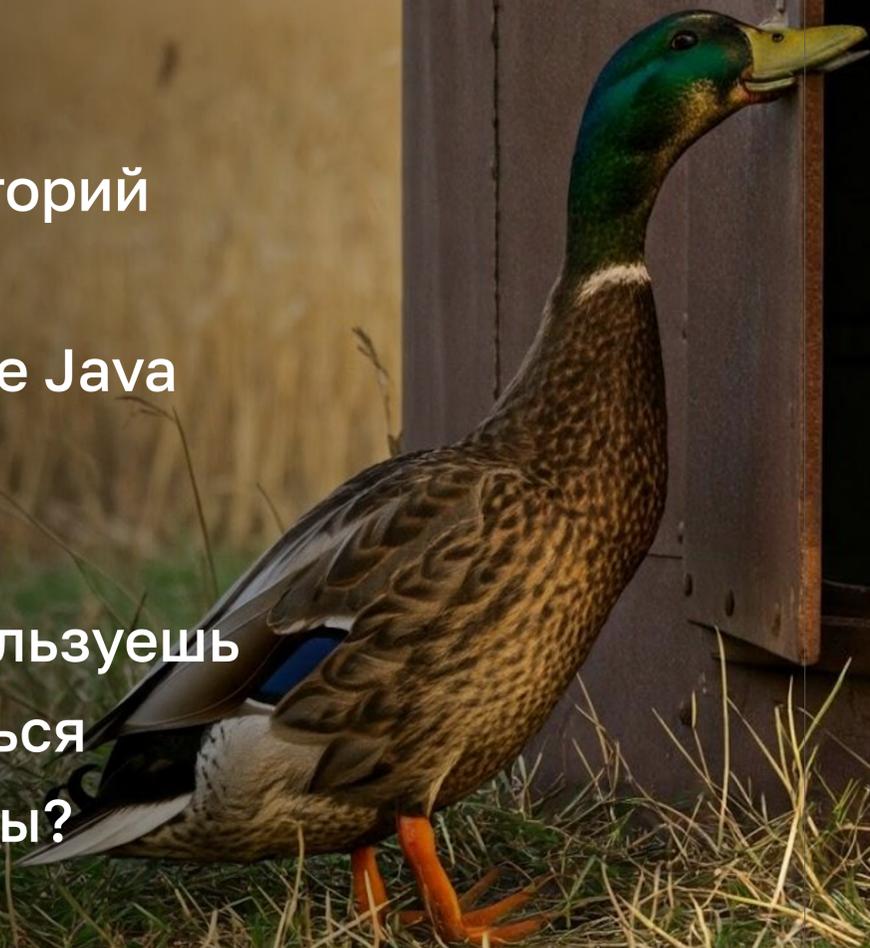


Пришли послушать
про Java?



Кроме Java

1. Любимая IDE
2. Какая тема в IDE
3. Сервер приложений
4. Использование Docker
5. Какой бинарный репозиторий
6. Какие тесты пишем
7. Какие языки знаем кроме Java
8. Любимый язык
9. AI используешь?
10. Какую базу данных используешь
11. В какое облако деплоишься
12. А у тебя managed сервисы?



**Как мы
с ней рядом
оказались?**



Как мы
с ней рядом
оказались?





Хочется изменений?



И мне 😁





Так и началось
приключение на 5 минут лет



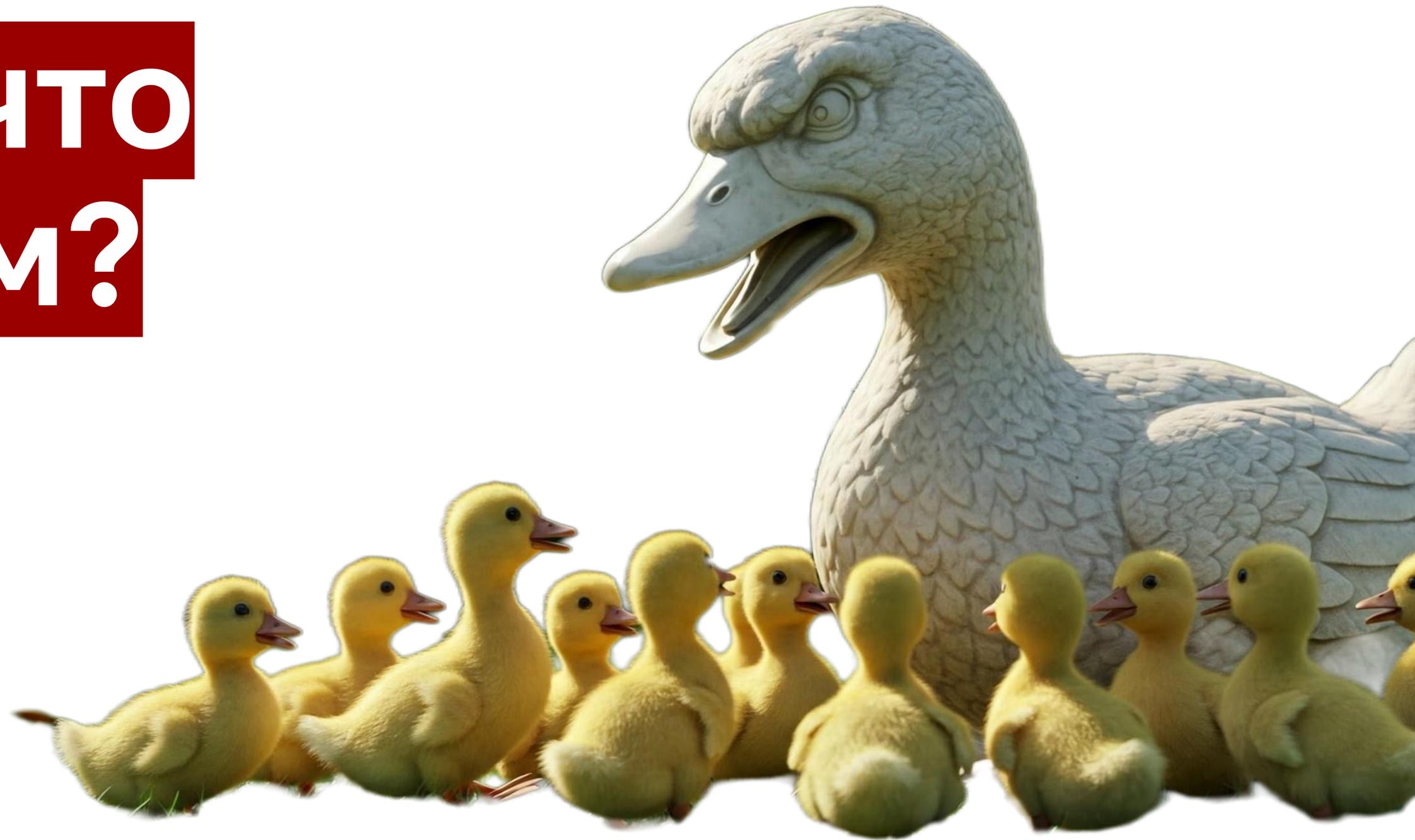
Взять новое, классное

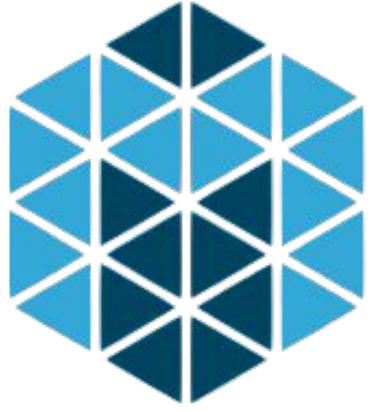
Заменить старое, плохое

Mesos и друзья



**Куда и что
деплойим?**

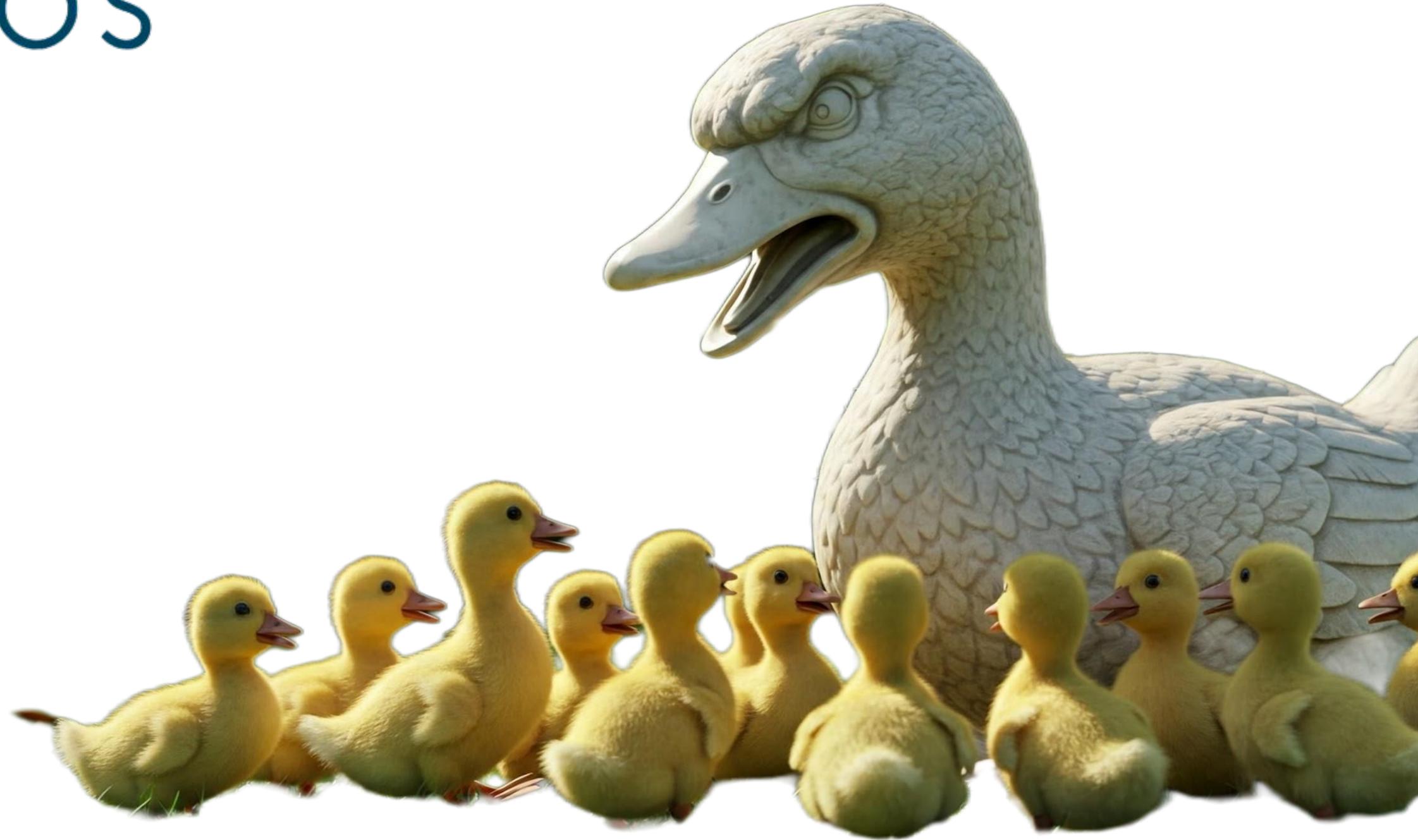


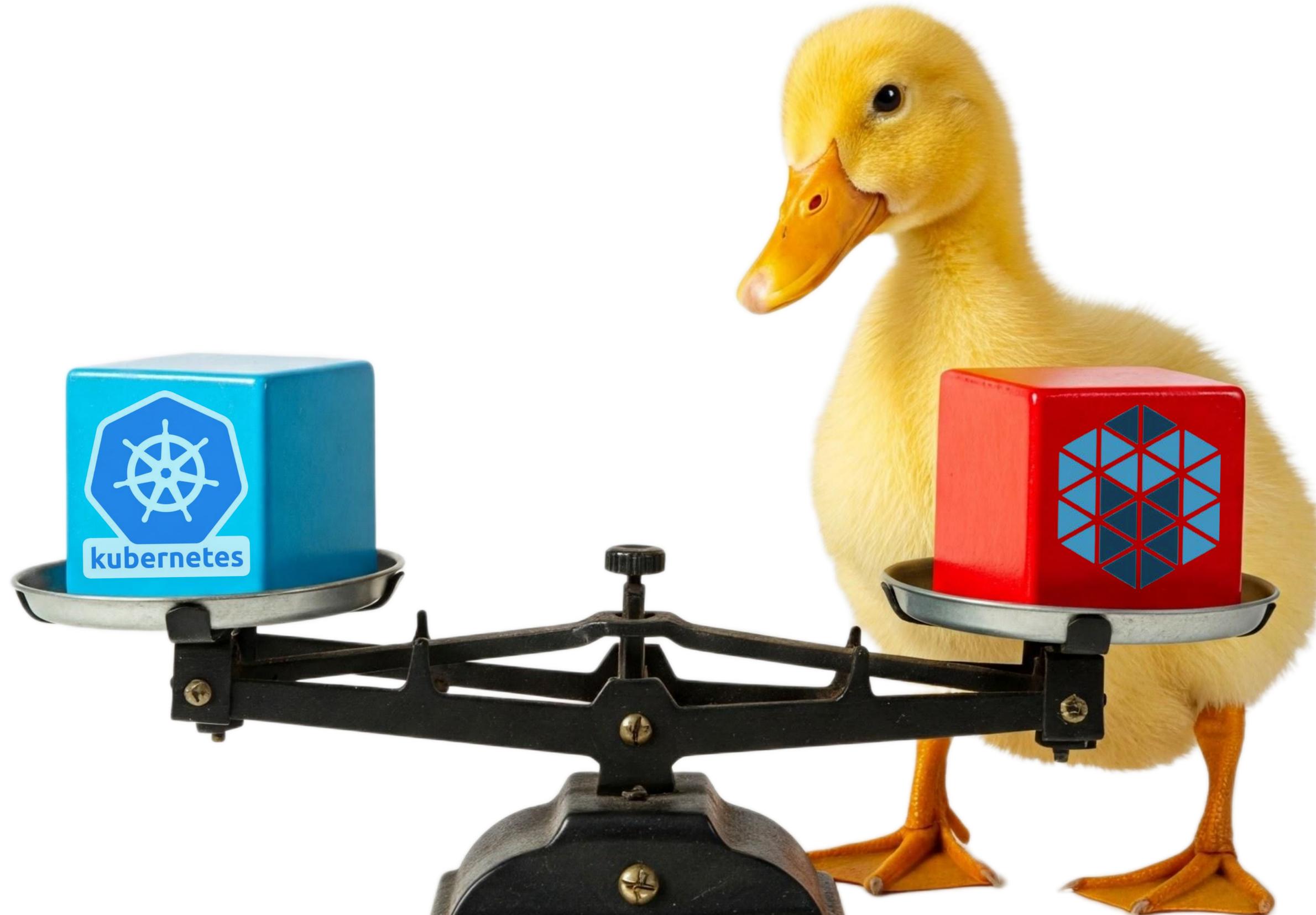


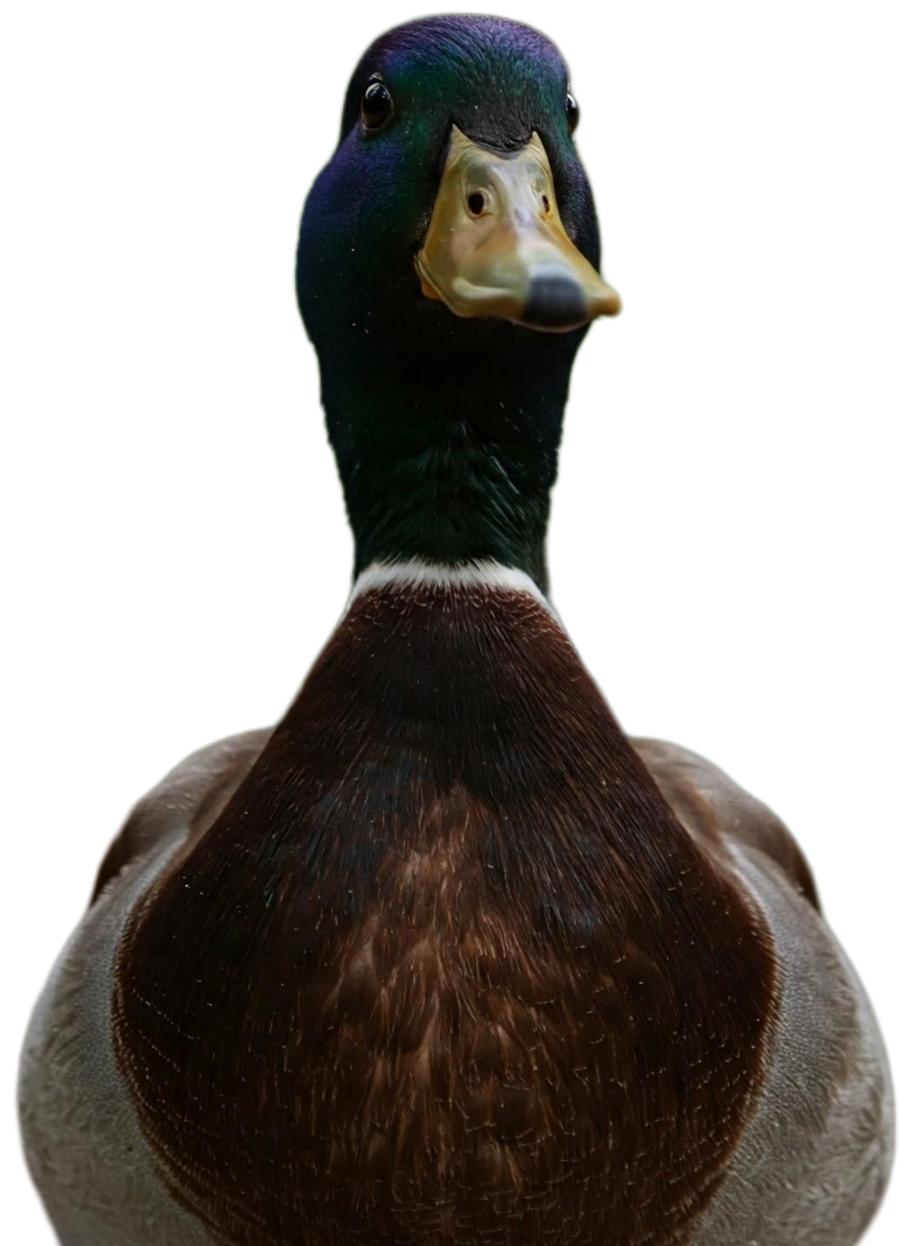
Apache
MESOSTM



kubernetes

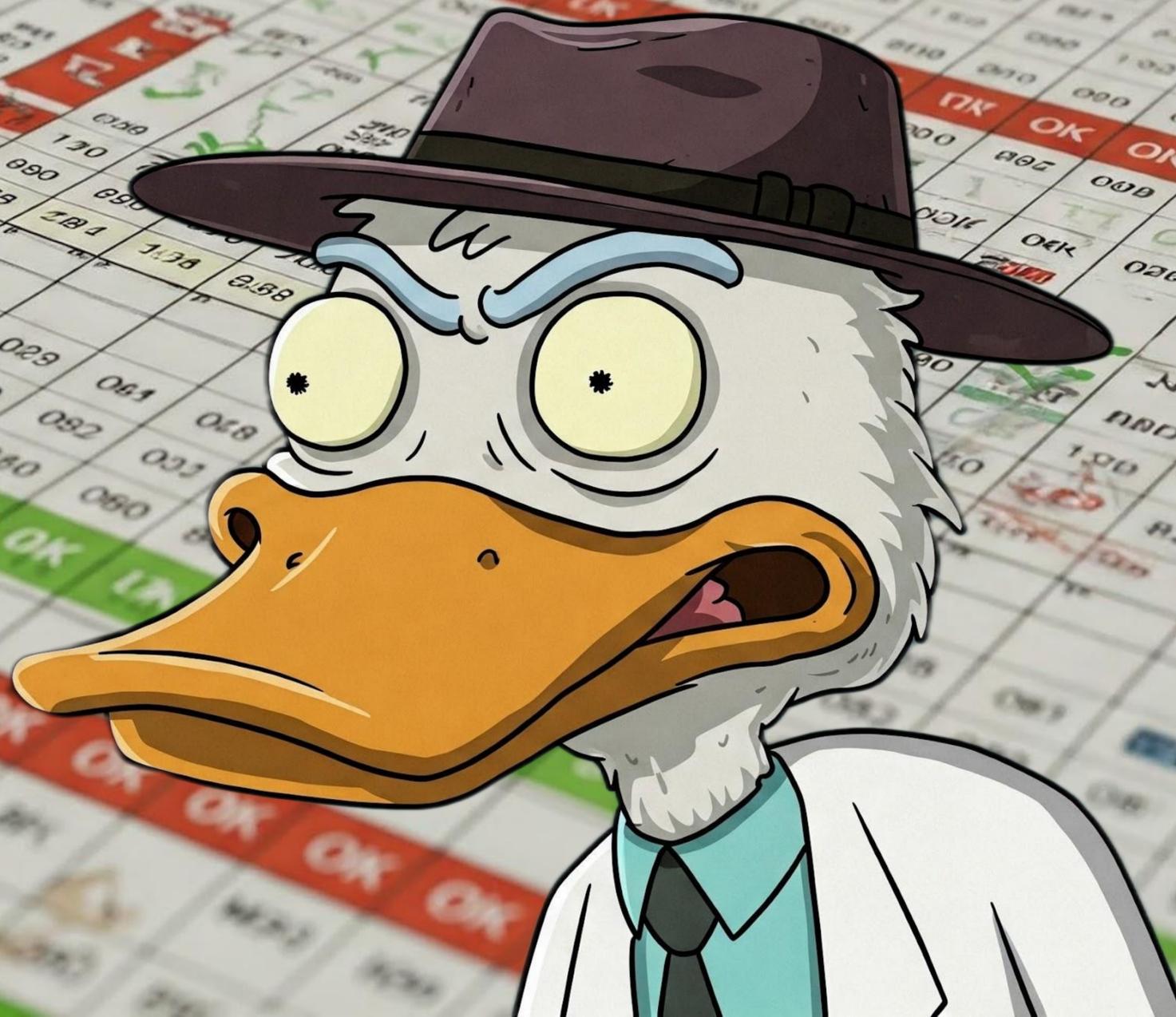






Нужно

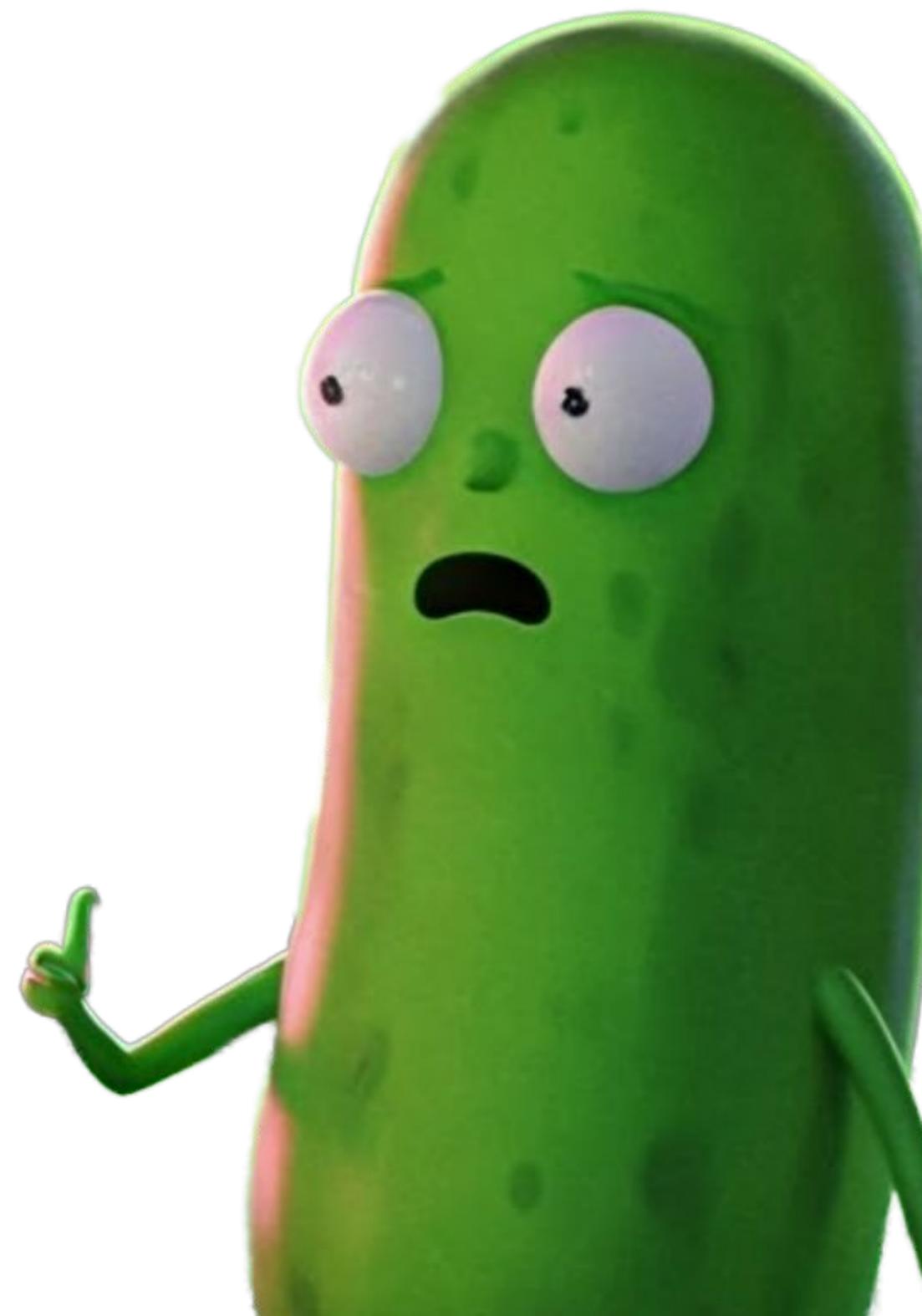
всё взвесить





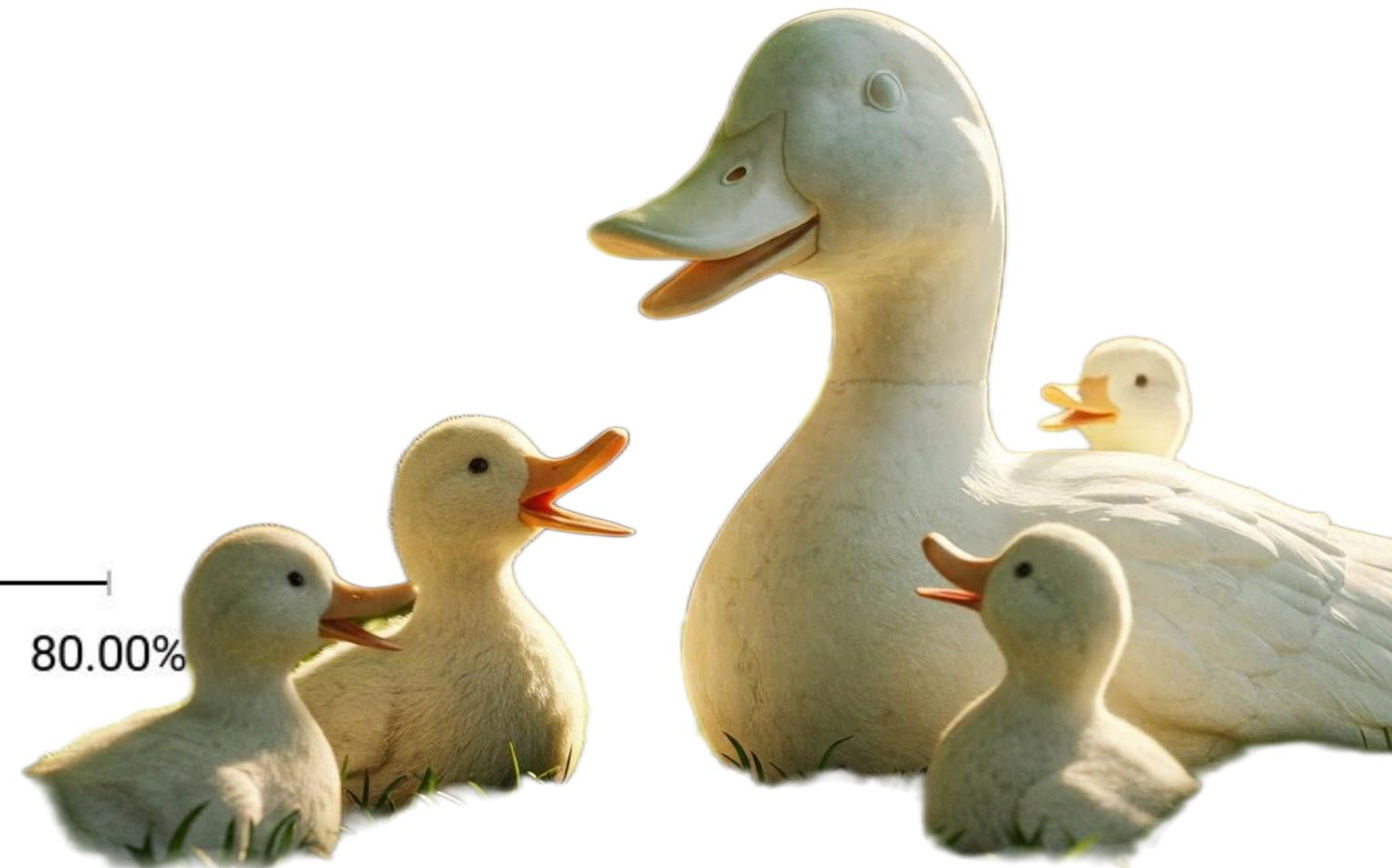


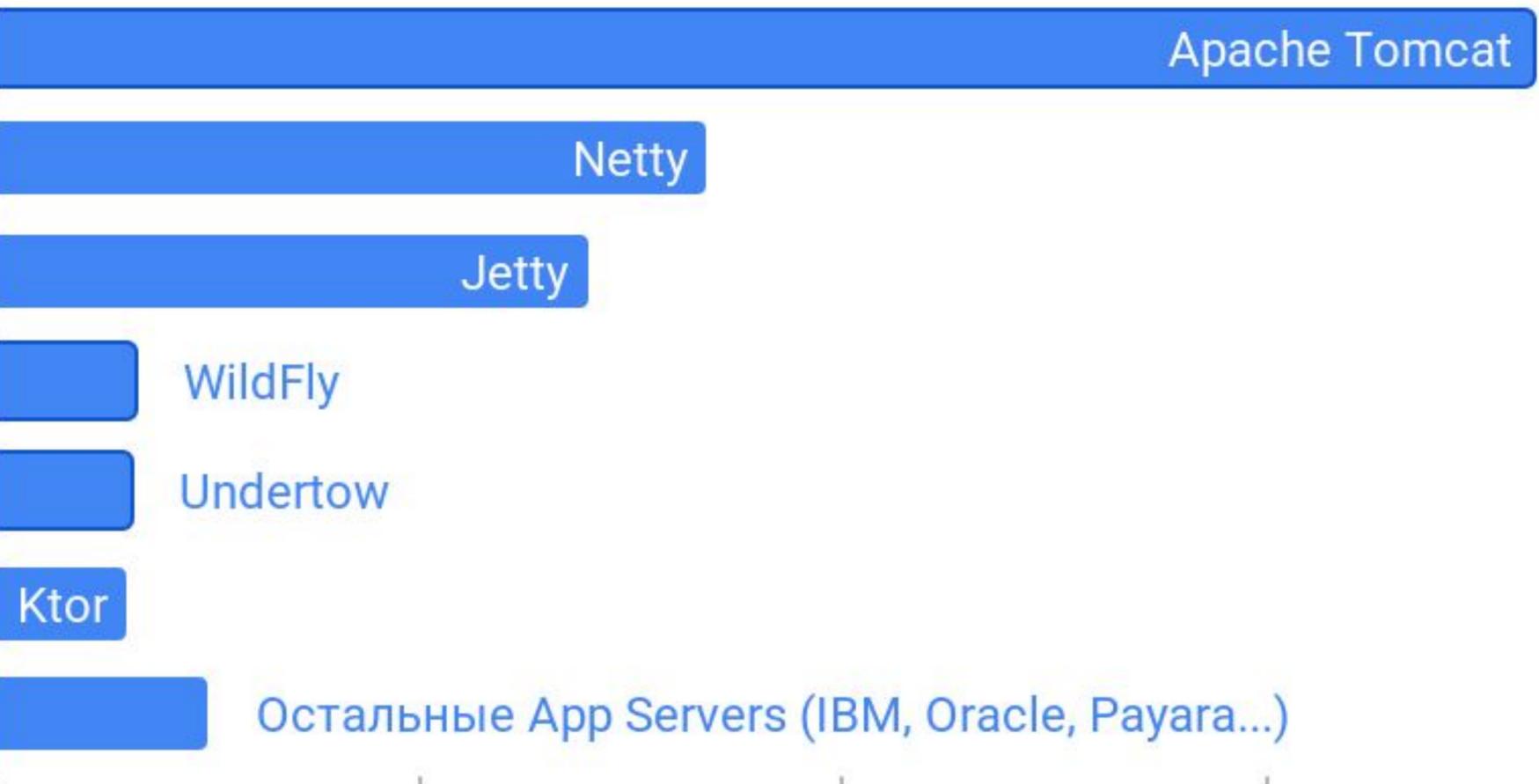
История успеха



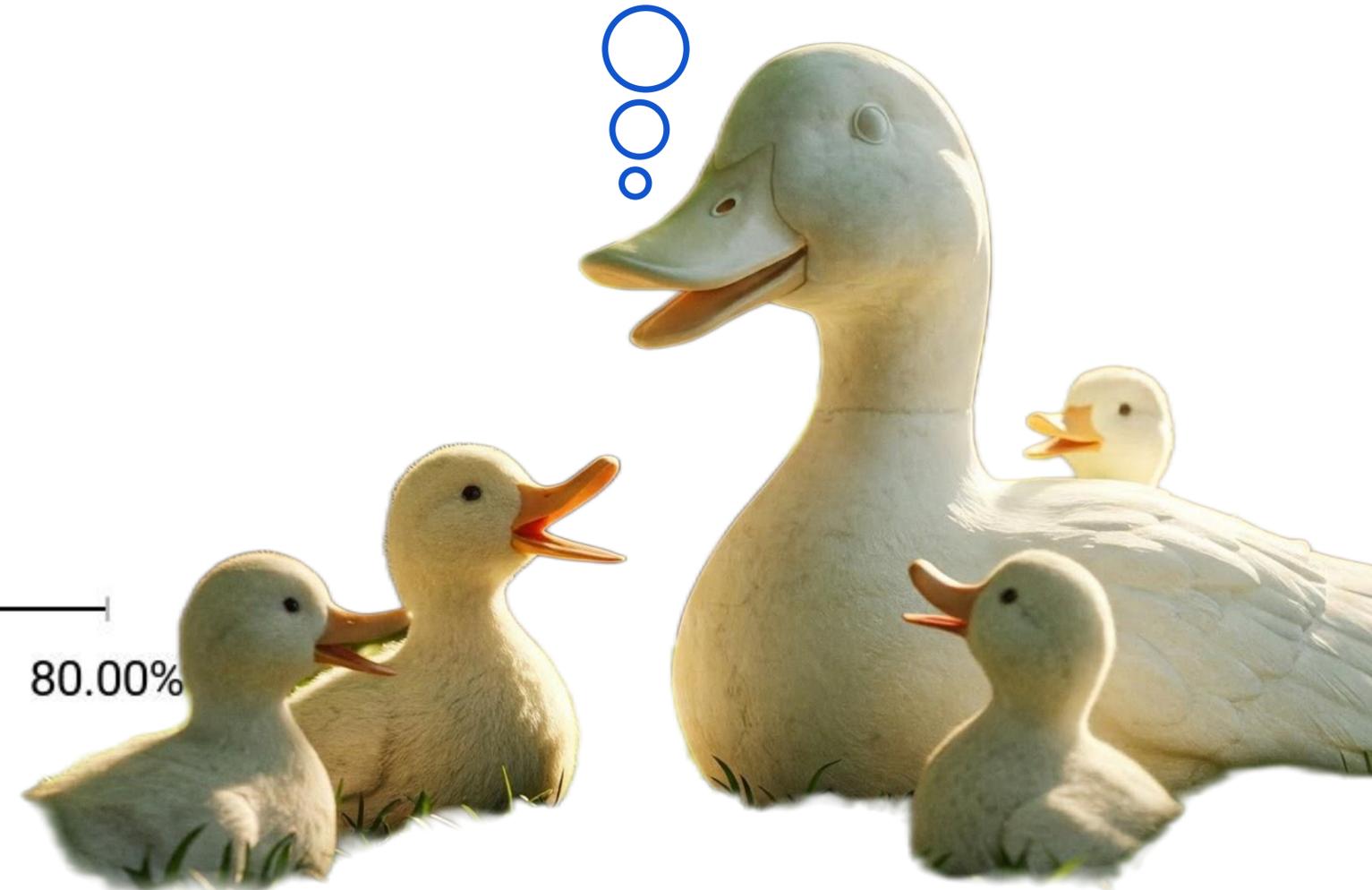
Spring Boot







~15% людей всё ещё работают с серверами приложений







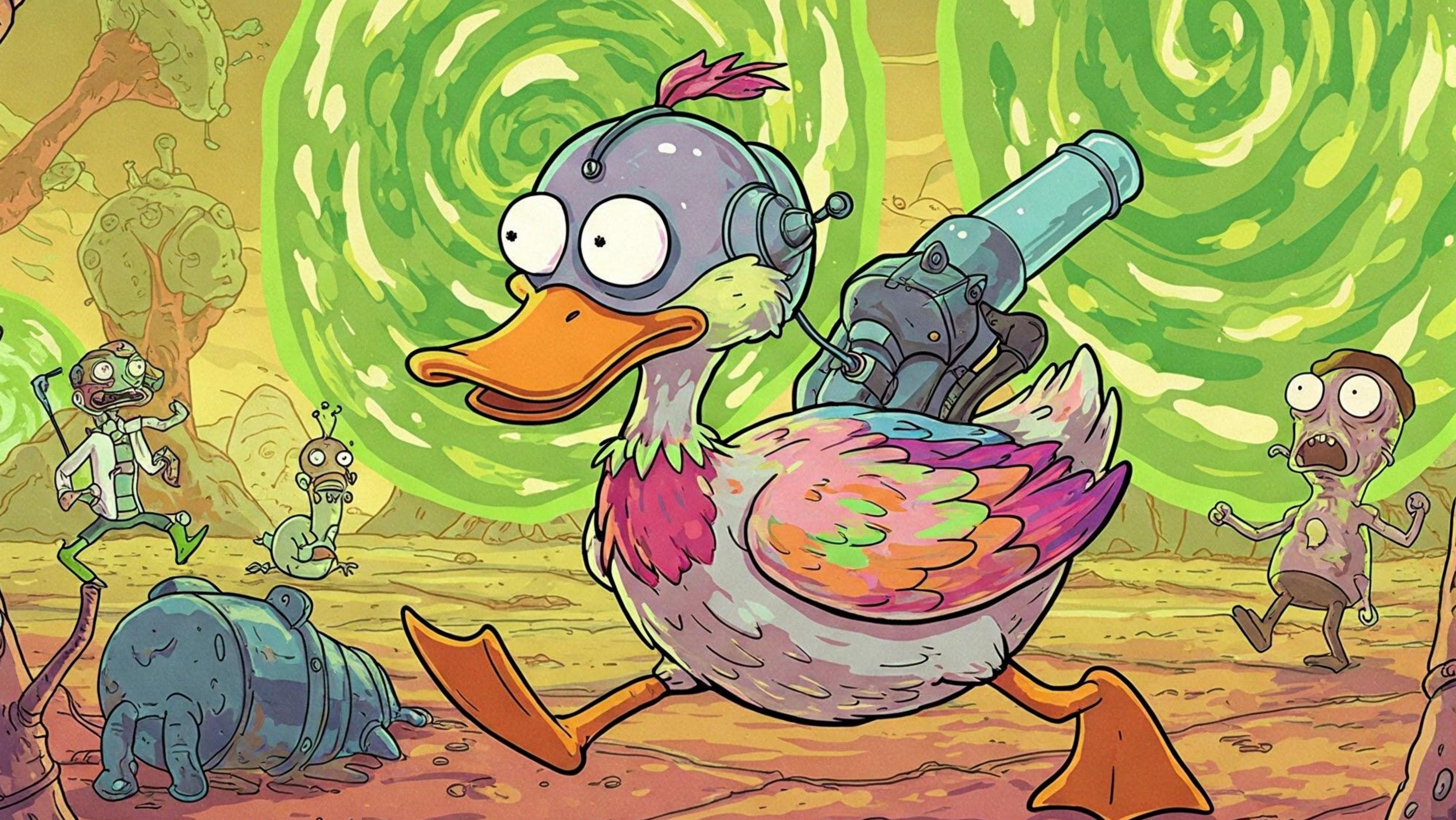
90% используют спринг!





90% используют спринг!







Прошло N лет

Мы снова в колодце?

**Чтобы что-то поменять,
нужно, чтобы было, на что менять**



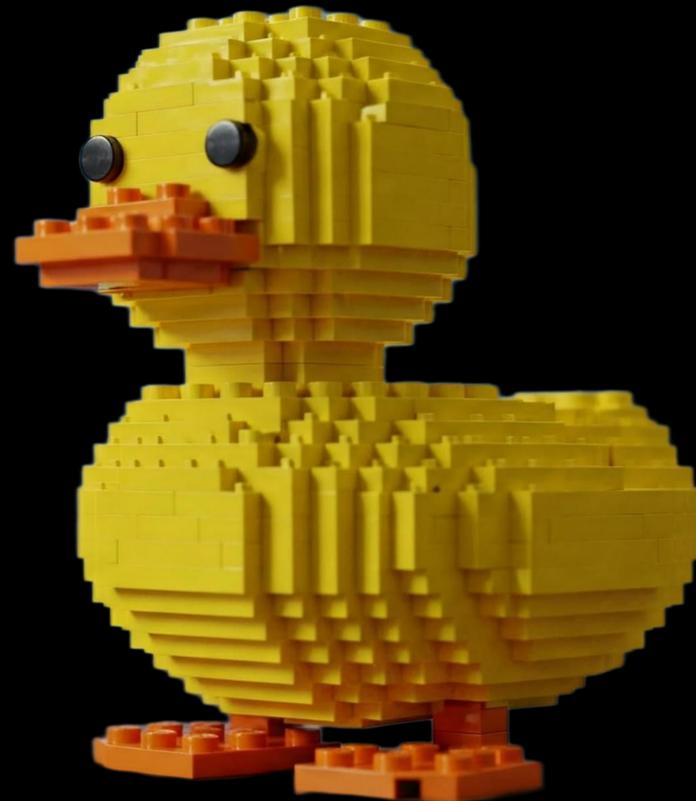
JUG.RU
group

TechRadar



Что сделали и как

1. Продумали больше **80** вопросов для опроса TechRadar.
2. Опросили пользователей **Java** в России.
3. Собрали больше **600** ответов.



Вопросы про технологии,
их использование.

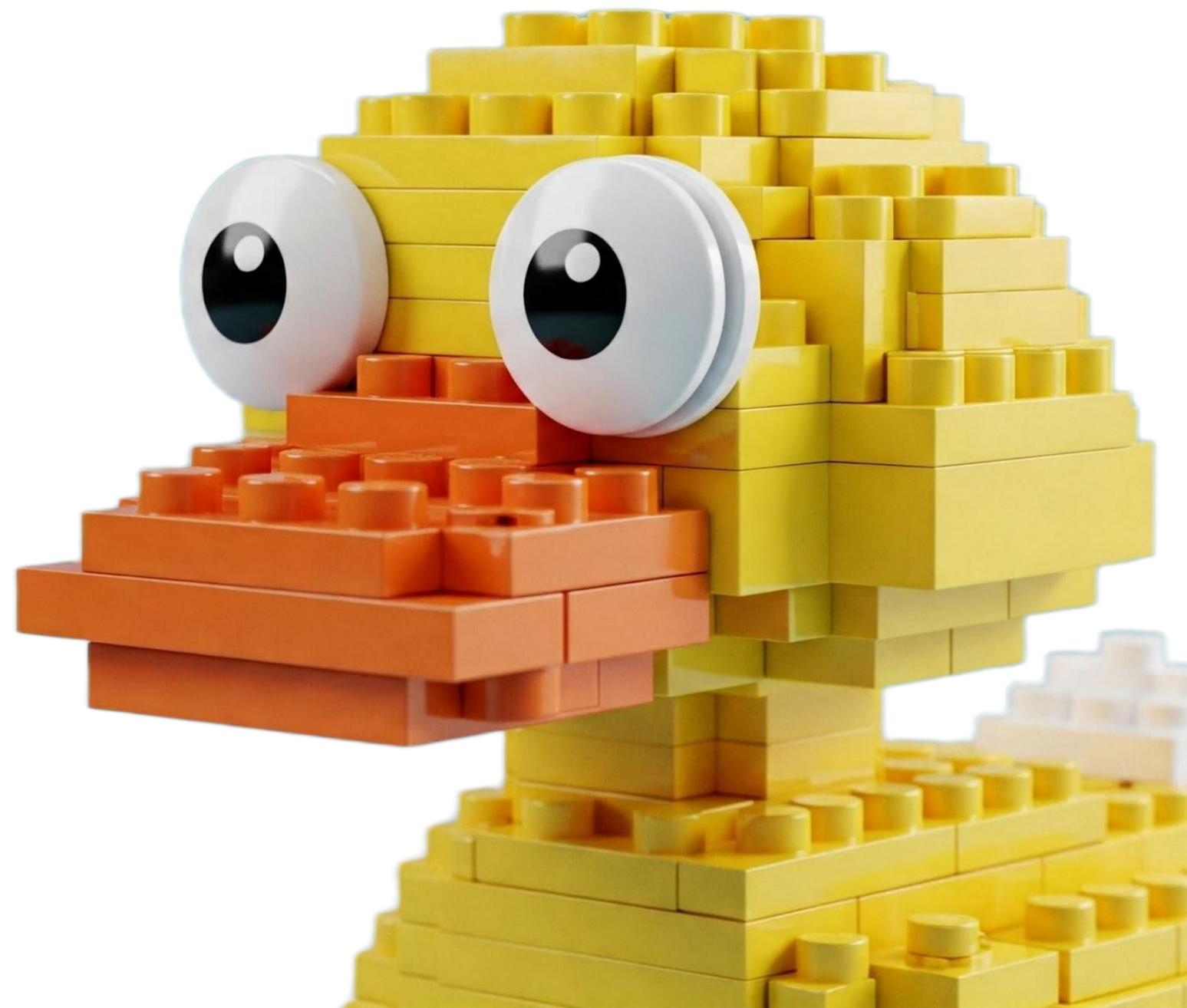
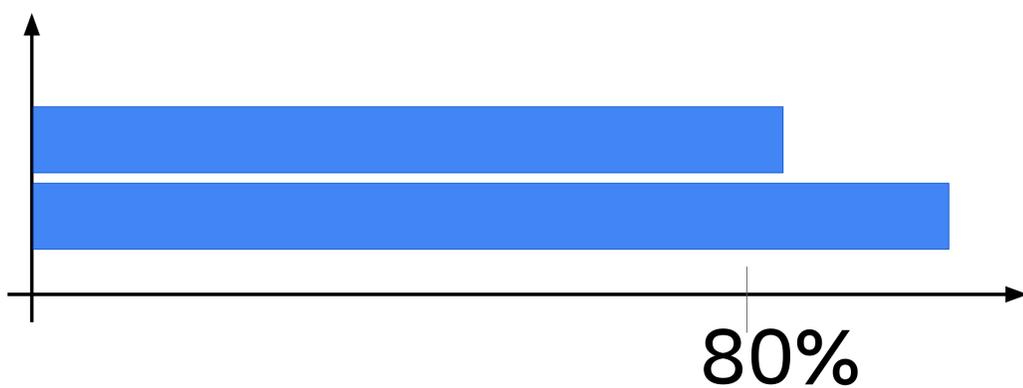
Персональное - опционально.

Показывай уже



Показывай уже Disclaimer

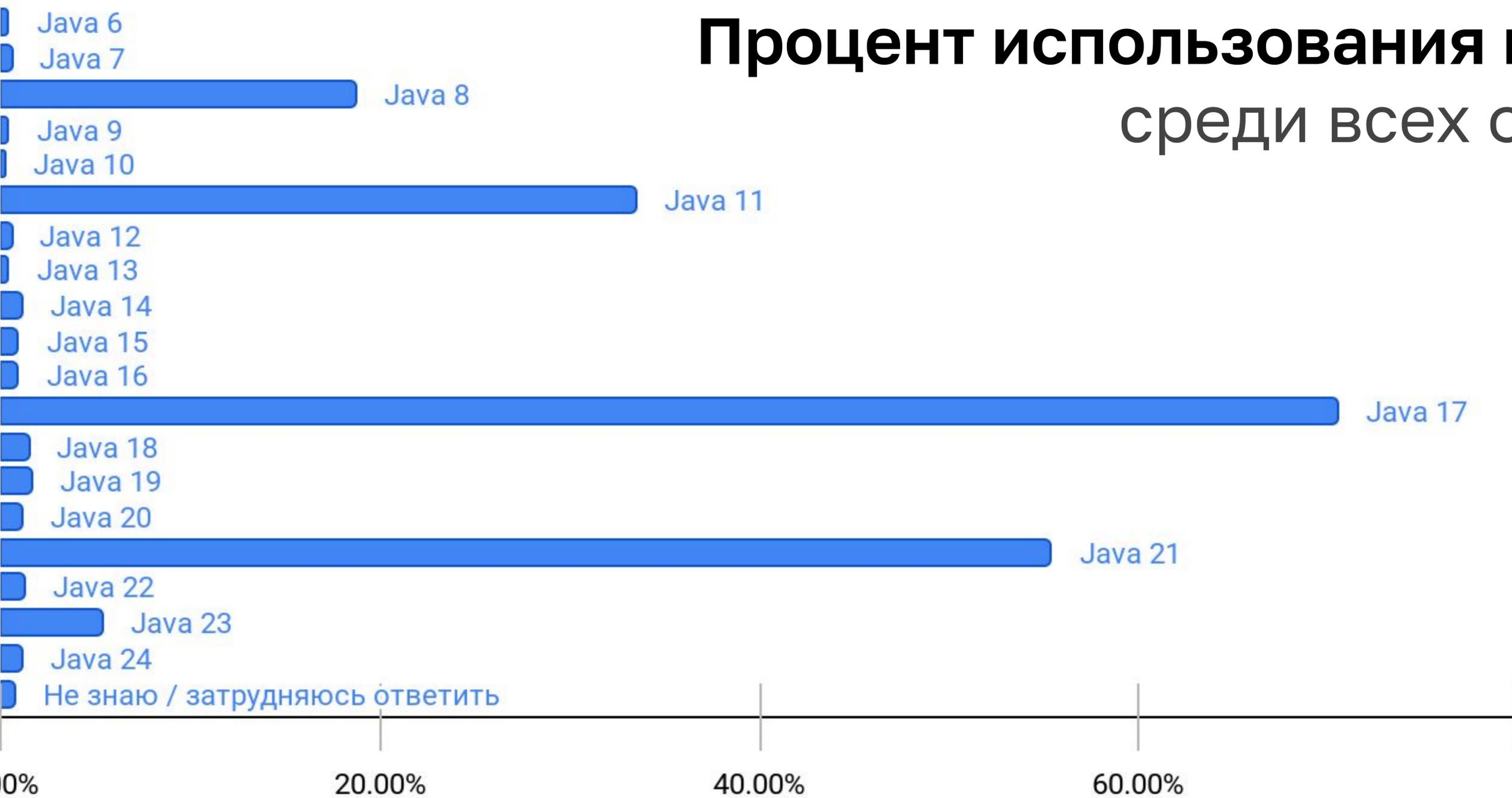
Больше 100% ответов на графиках
потому, что можно было давать несколько
ответов на один и тот же вопрос.



A yellow rubber duck is the central focus, positioned on a surface of small brown beads. The duck is surrounded by several colorful LEGO bricks, including red, green, yellow, and white ones. The background is a soft, out-of-focus grey. A black rectangular box with white text is overlaid on the lower-left portion of the image.

**Какая версия
Java популярнее?**

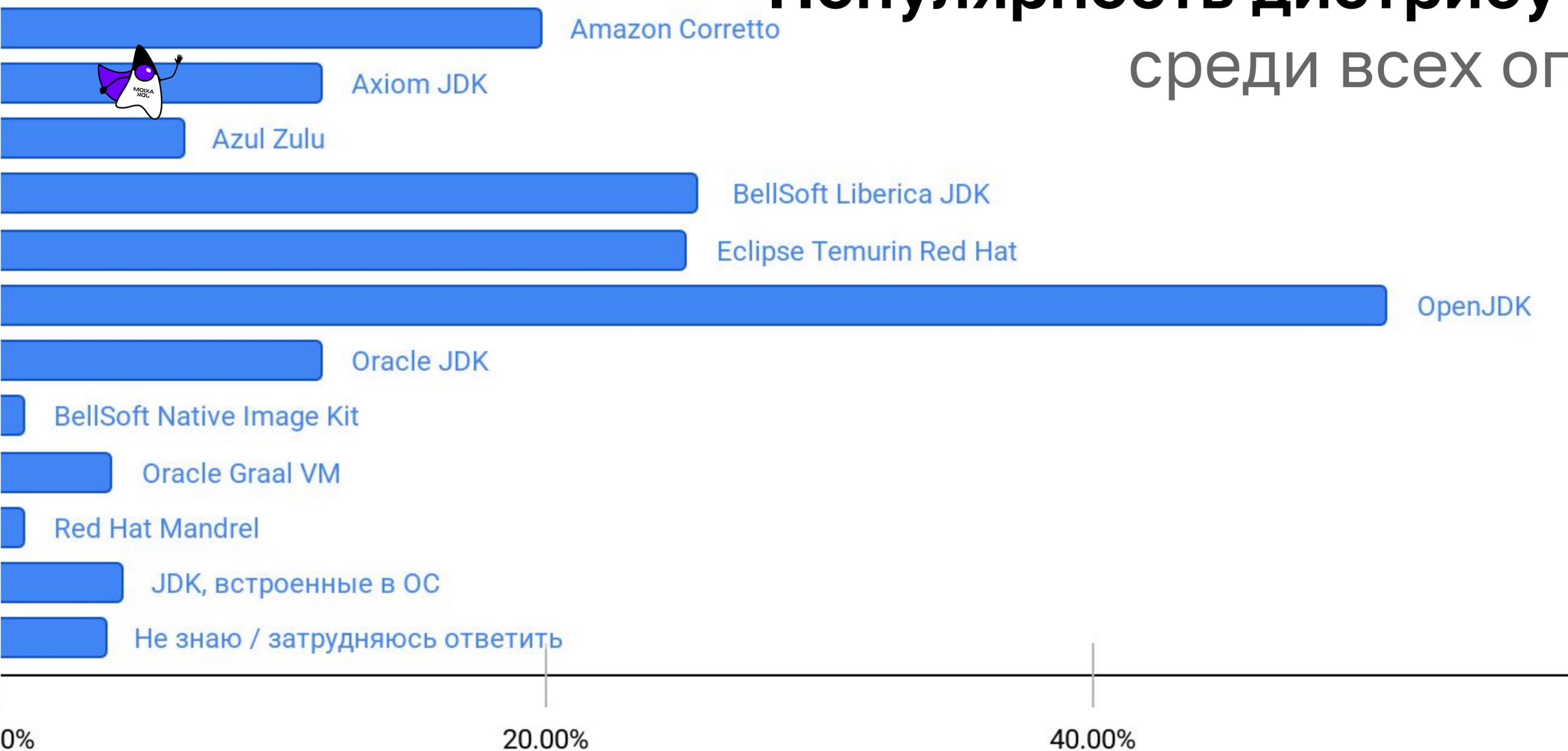
Процент использования версий Java среди всех опрошенных



**А какой
дистрибутив
популярнее?**



Популярность дистрибутивов Java среди всех опрошенных



Кто ответил
OpenJDK?



Есть нюанс

Выдержка с java.net

«These binaries are provided for use by implementers of the Java SE 24 Platform Specification and are for reference purposes only. This Reference Implementation has been approved through the Java Community Process. Production-ready binaries under the GPL are available from Oracle; and will be in most popular Linux distributions.»

OpenJDK

Oracle JDK



https://hub.docker.com/_/openjdk

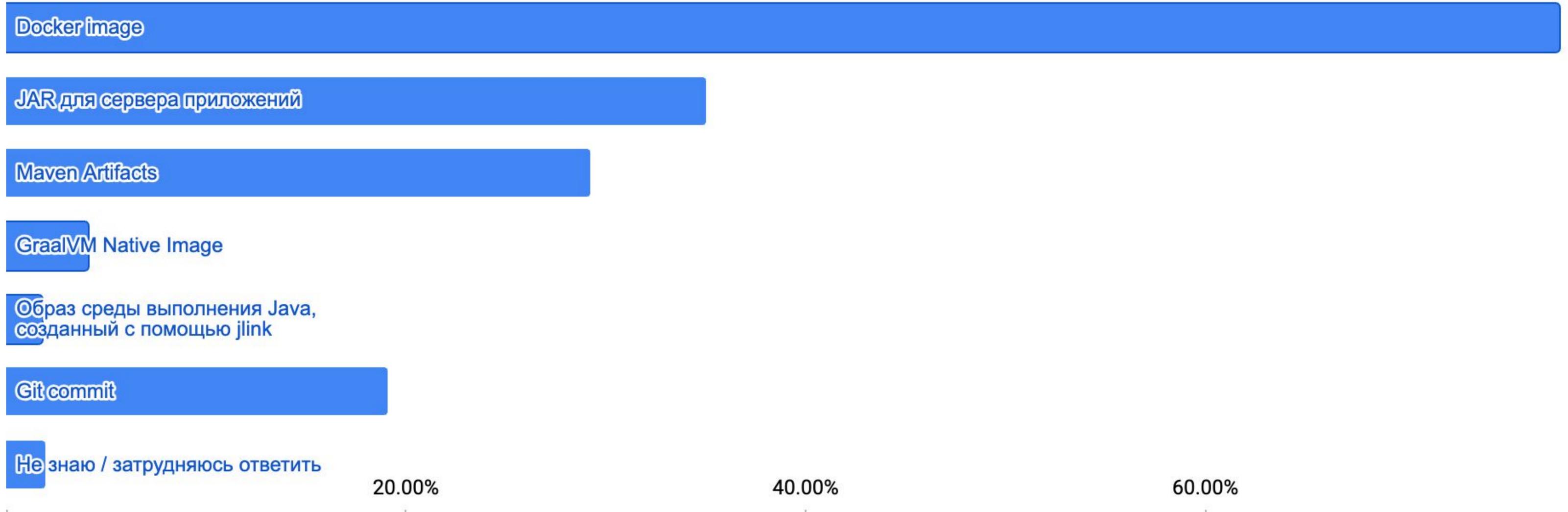
ЕСТЬ НЮАНС

DEPRECATION NOTICE

This image is officially deprecated and all users are recommended to find and use suitable replacements ASAP. Some examples of other Official Image alternatives (listed in alphabetical order with no intentional or implied preference):

- [amazoncorretto](#)
- [eclipse-temurin](#)
- [ibm-semeru-runtimes](#)
- [ibmjava](#)
- [sapmachine](#)

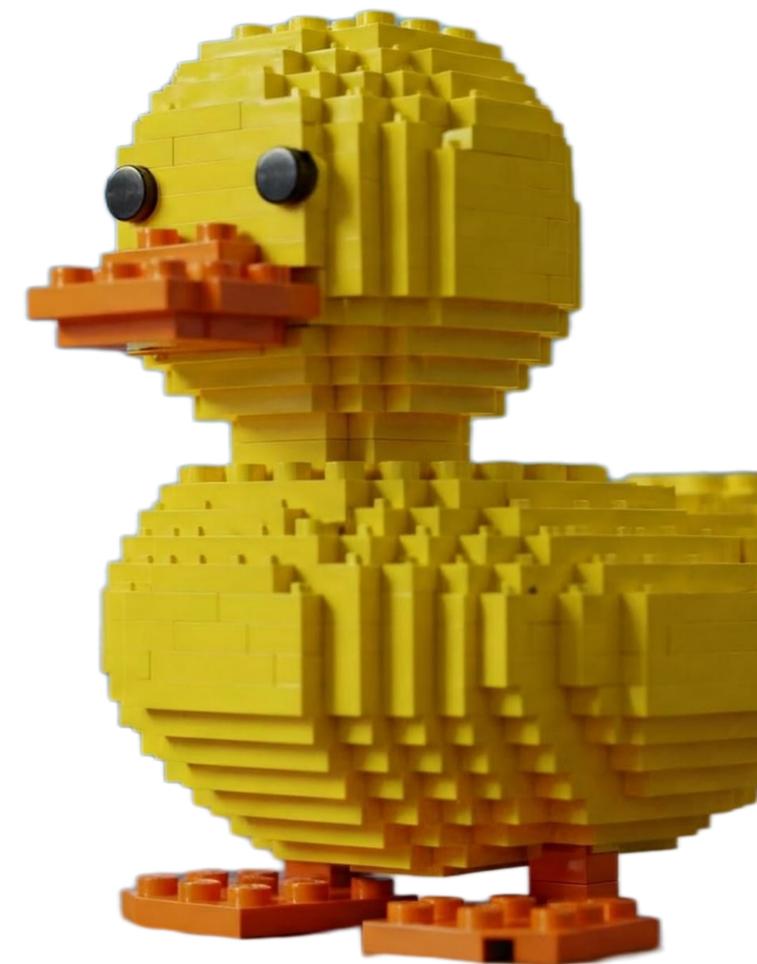
Использование Docker



И кто самый продвинутый?



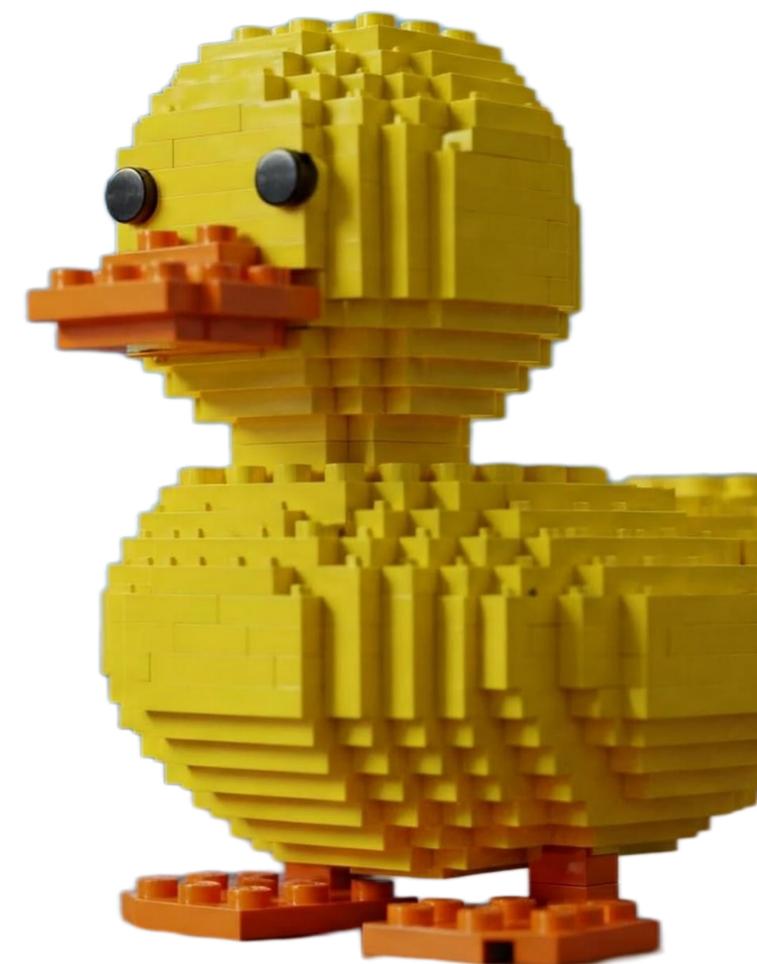
.



И кто самый продвинутый?

Пользуются фичами Incubator / Preview:

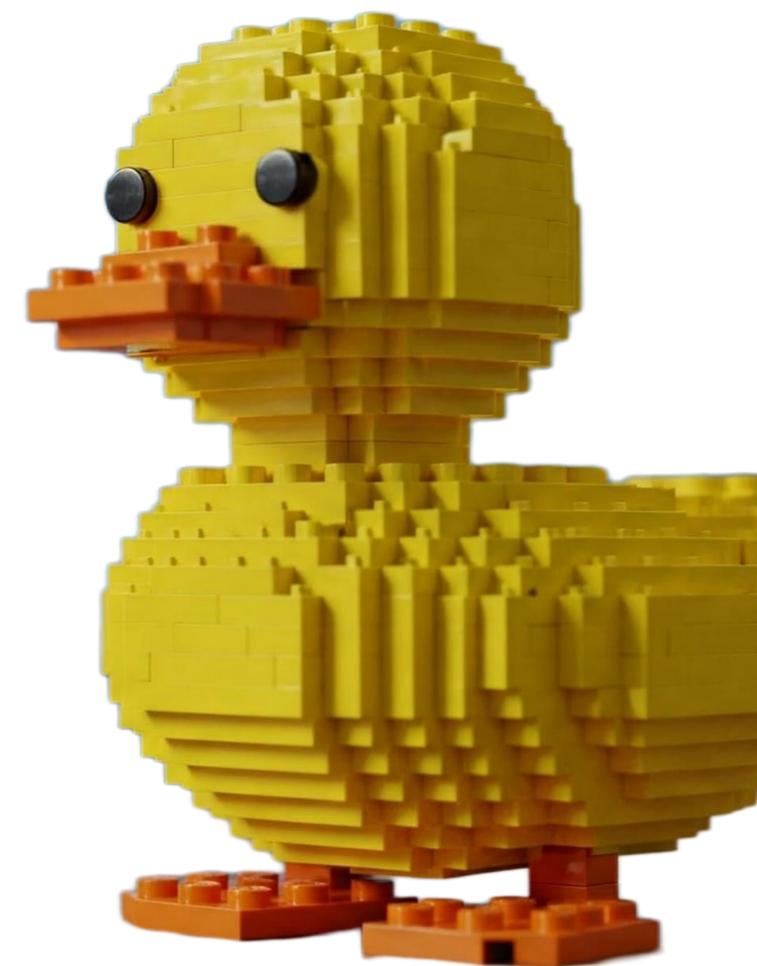
- ~**10%** отвечают **Да** по всем дистрибутивам.



И кто самый продвинутый?

Пользуются фичами Incubator / Preview:

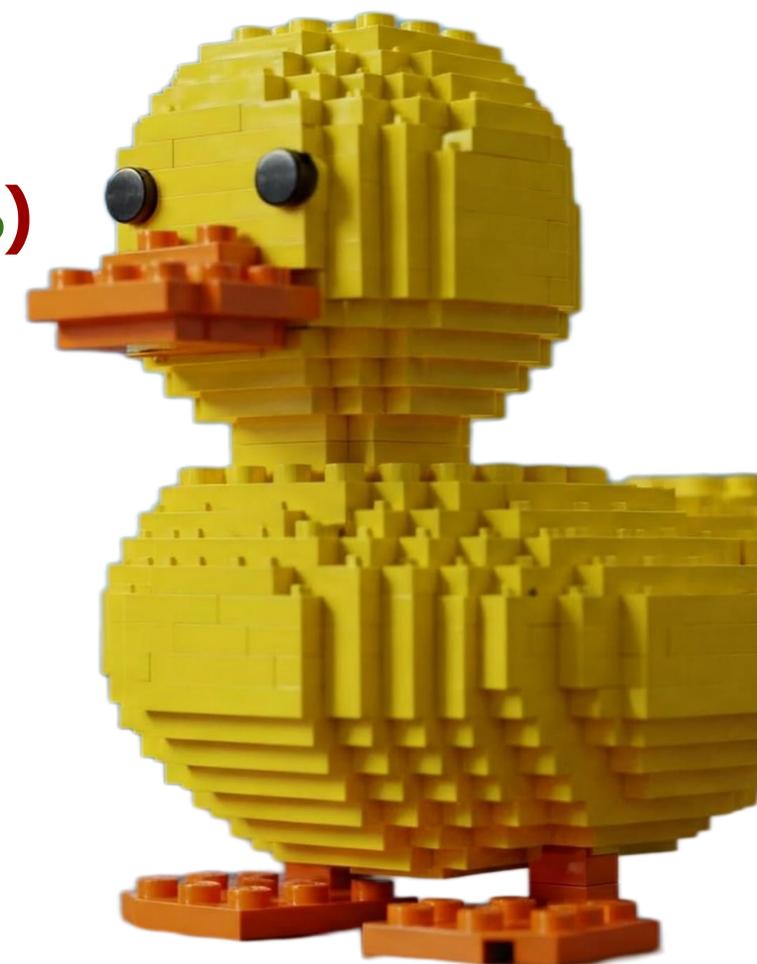
- ~**10%** отвечают **Да** по всем дистрибутивам.
- Чаще всего выбирают **JDK, встроенные в ОС.**



И кто самый продвинутый?

Пользуются фичами Incubator / Preview:

- ~**10%** отвечают **Да** по всем дистрибутивам.
- Чаще всего выбирают **JDK, встроенные в ОС.**
- ~**24%** – **Не знаю / Затрудняюсь ответить (~24% против ~10%)**
- Других аномалий – нет.

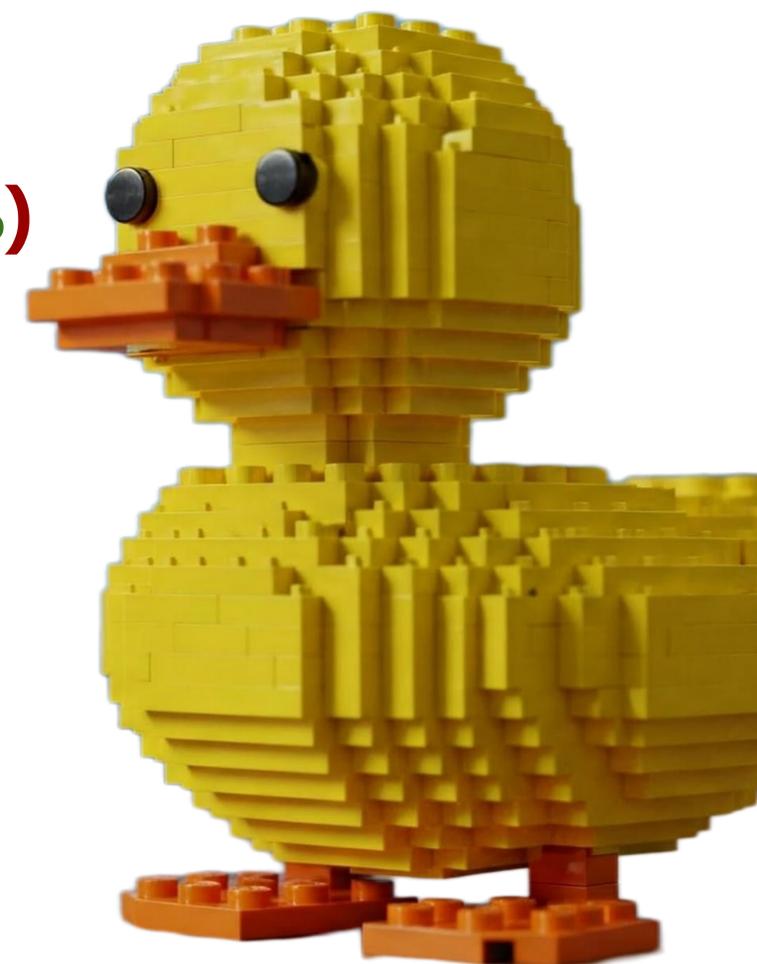


И кто самый продвинутый?

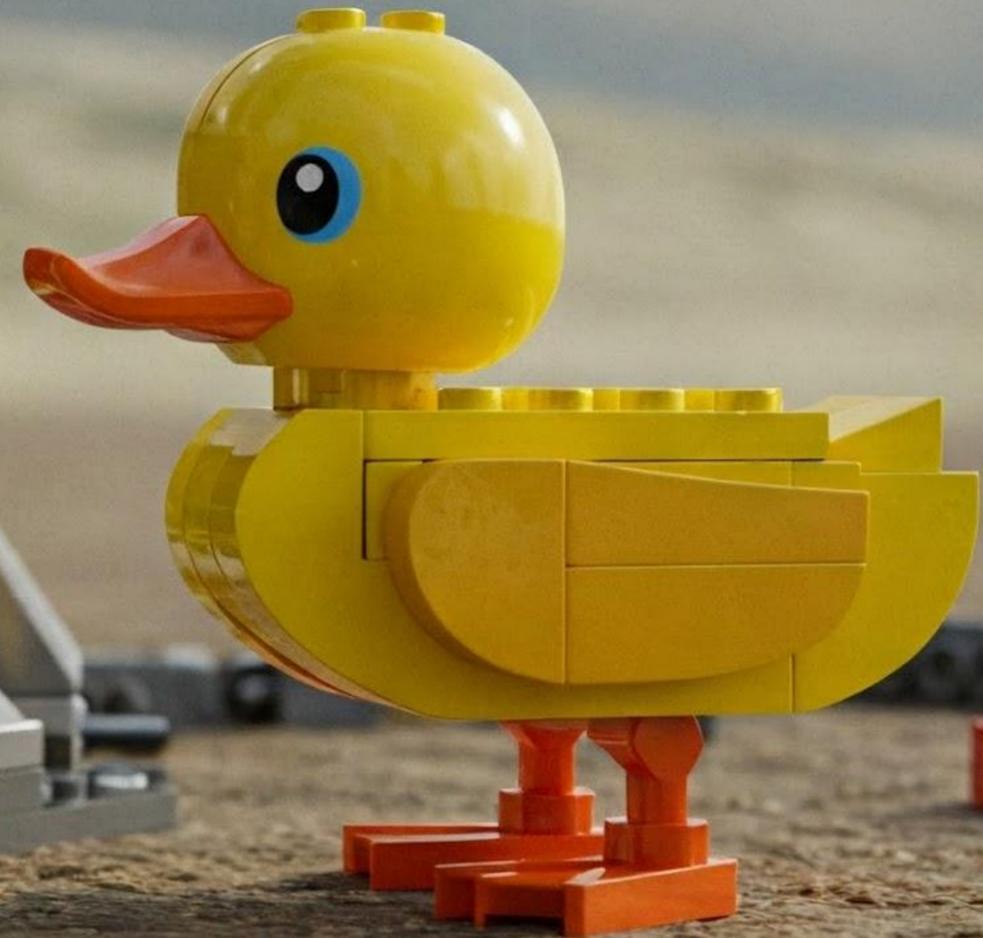
Пользуются фичами Incubator / Preview:

- ~**10%** отвечают **Да** по всем дистрибутивам
- Чаще всего выбирают **JDK, встроенные в ОС.**
- ~**24%** – **Не знаю / Затрудняюсь ответить (~24% против ~10%)**
- Других аномалий – нет.

Все молодцы

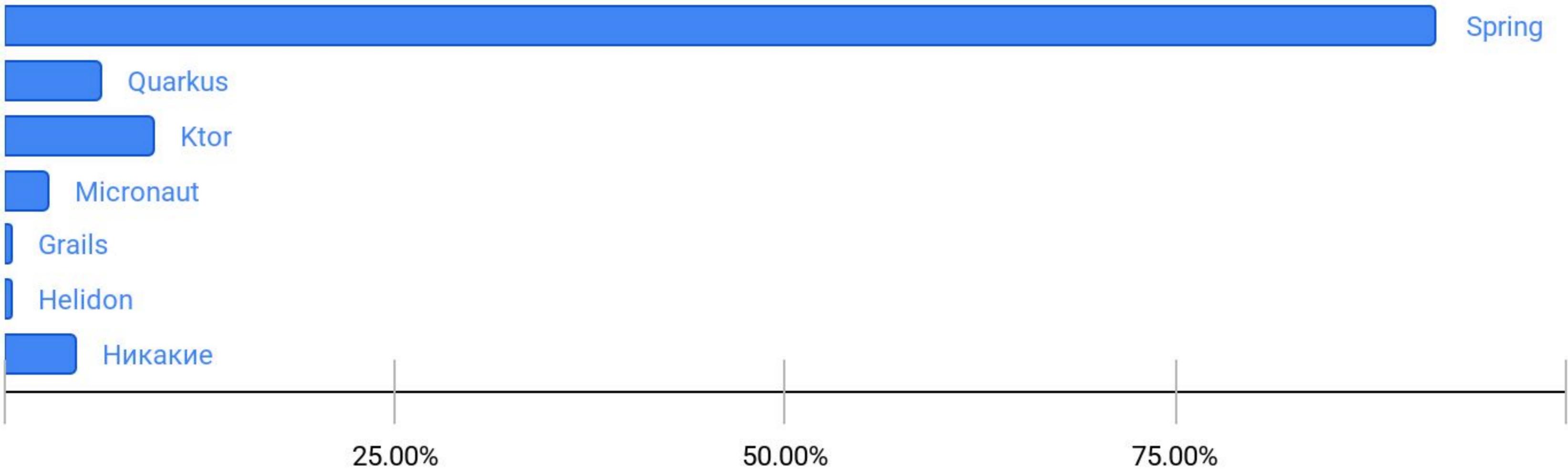


Frameworks



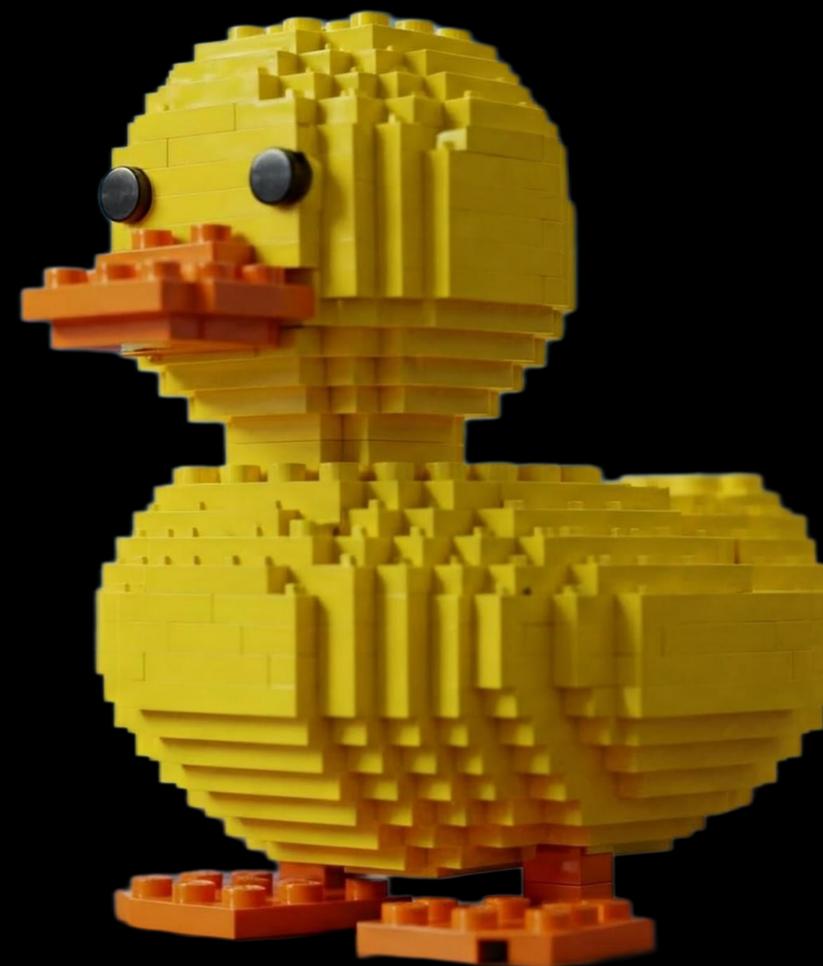
Какие фреймворки используем

Из 100% опрошенных пользуются:

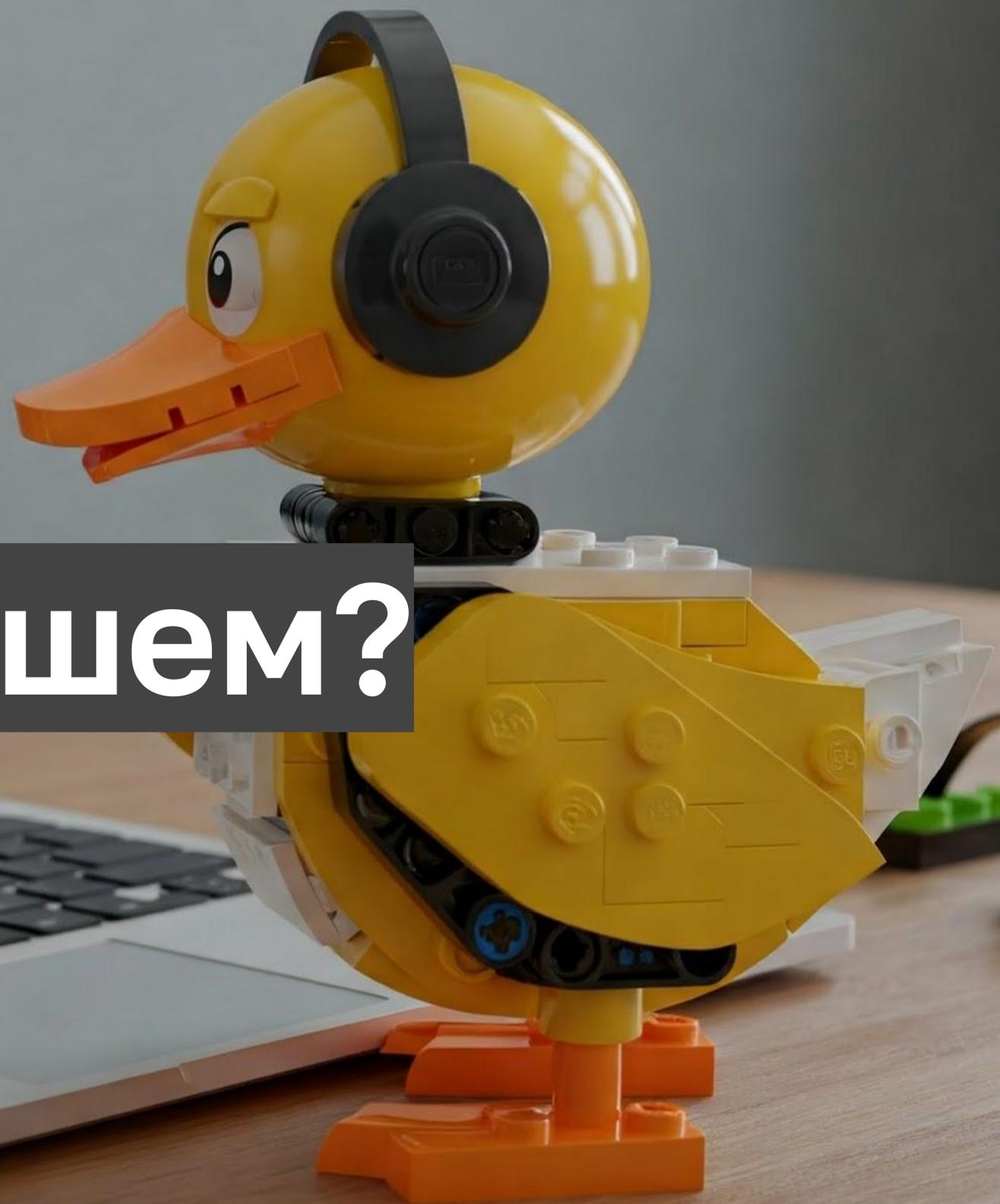


Фреймворки

- **~90%** опрошенных пользуются Spring.
- **~9%** пользуются Ktor.
- **~10%** — всеми остальными.
- **~5%** ничем не пользуются.

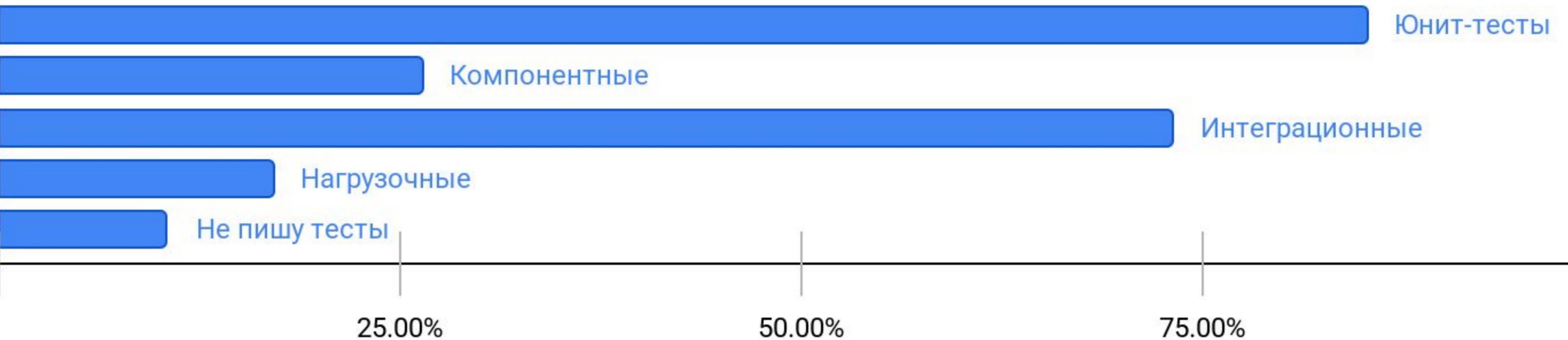


Какие тесты пишем?

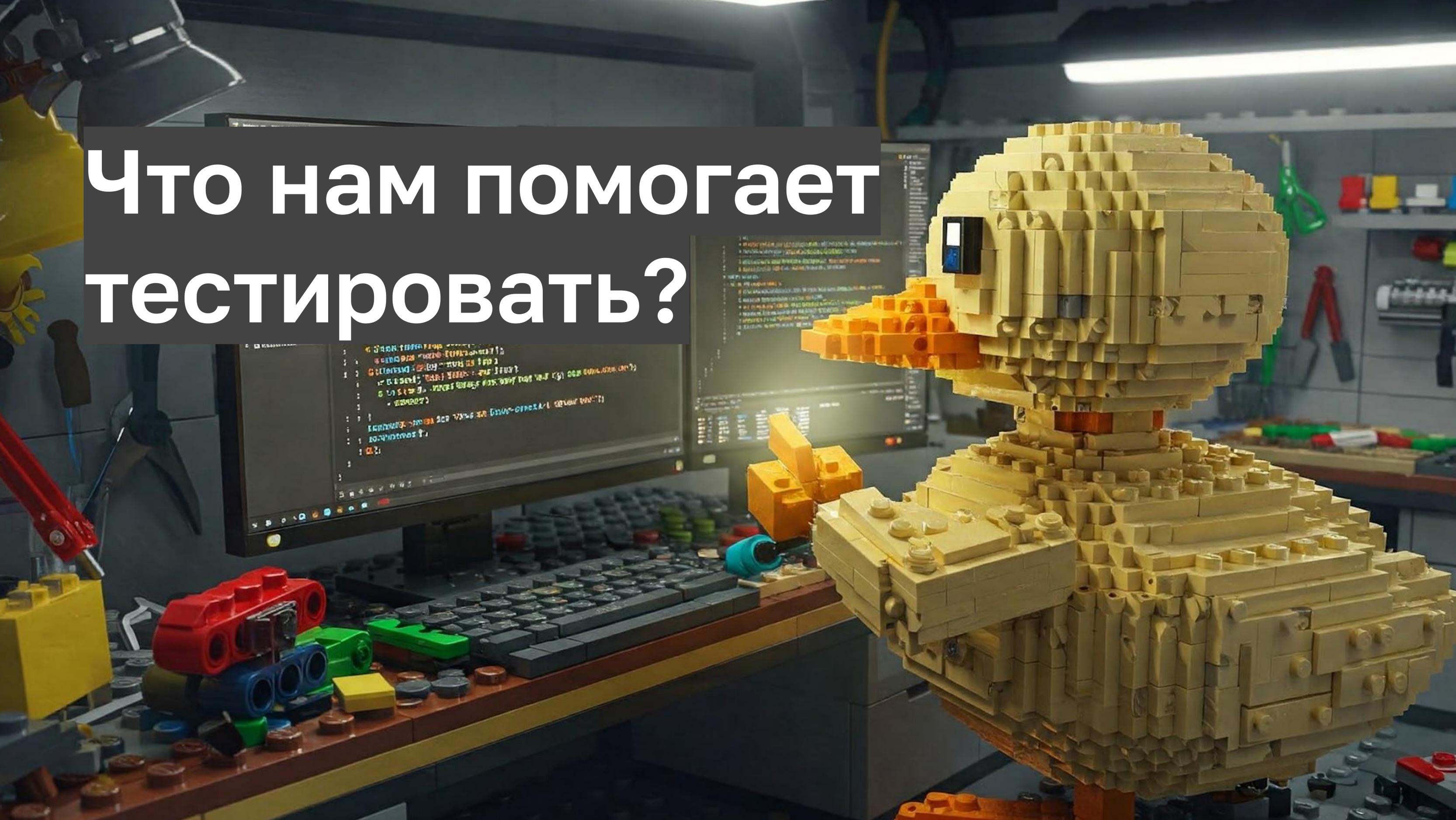


Какие тесты пишем

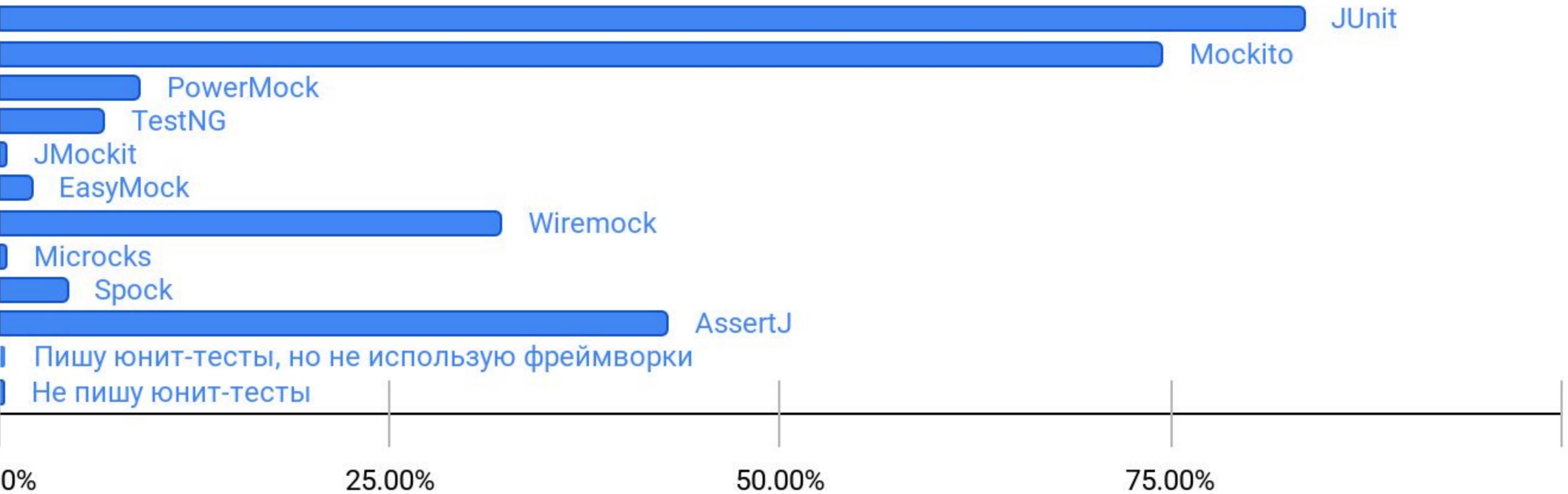
Из 100% опрошенных пишут следующие типы тестов:



Что нам помогает
тестировать?



Тестовые фреймворки





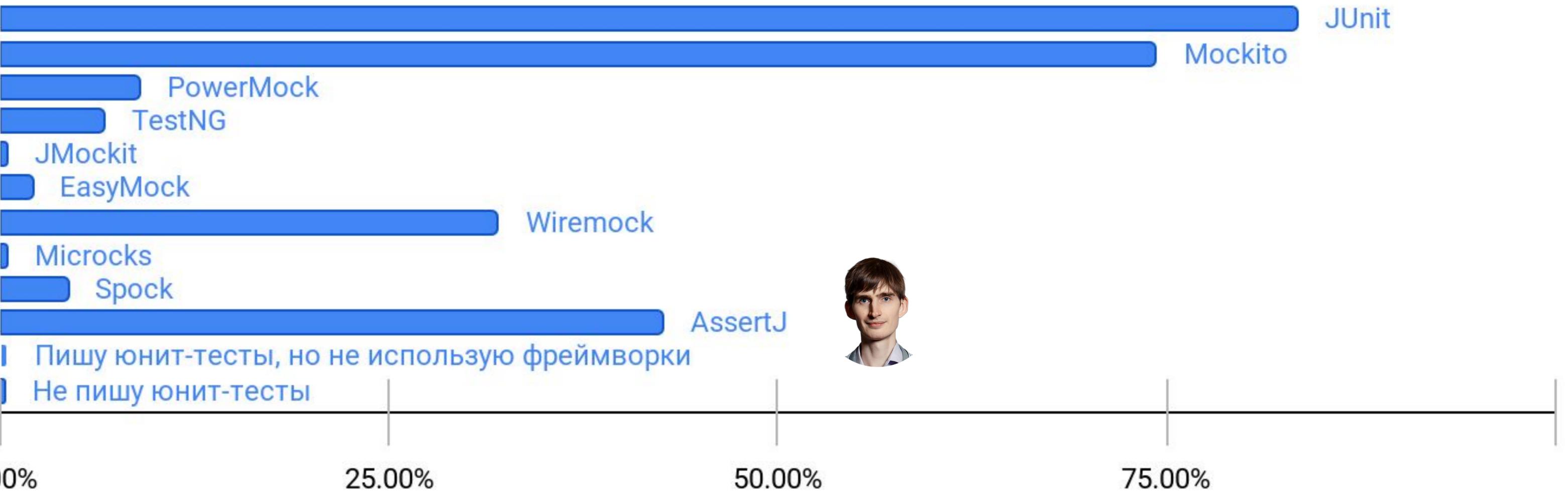
Тестовые фреймворки

Из 100% опрошенных:



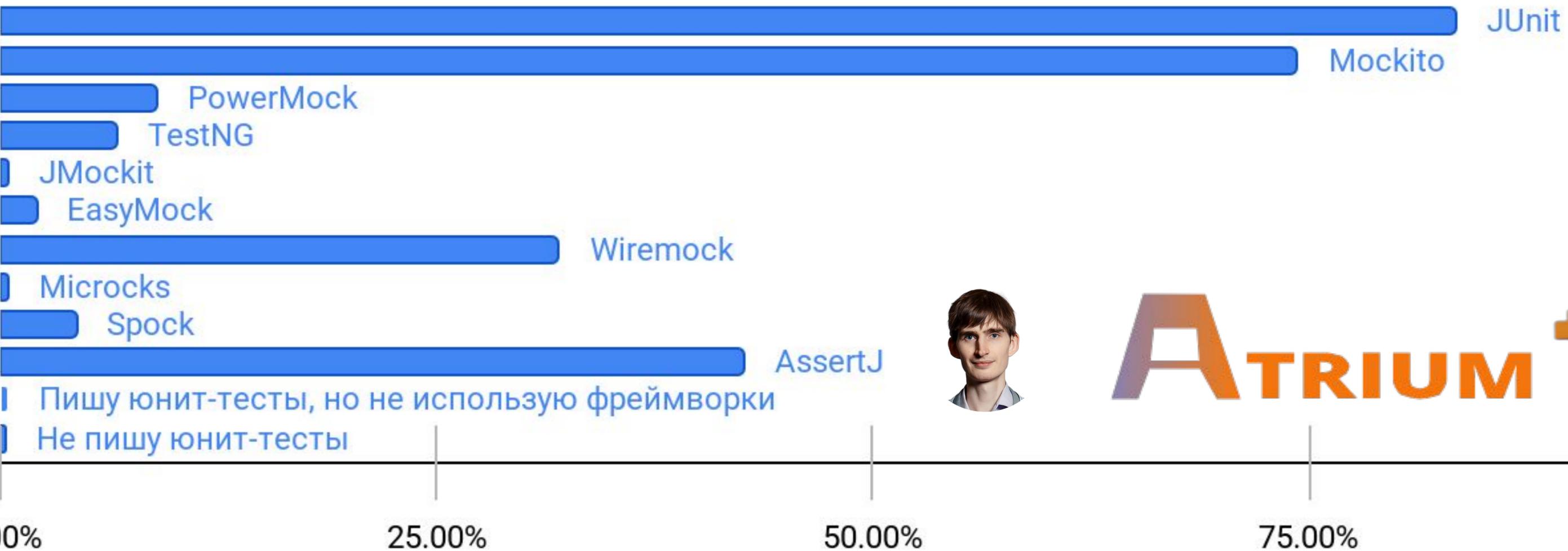
Тестовые фреймворки

Из 100% опрошенных пользуются:

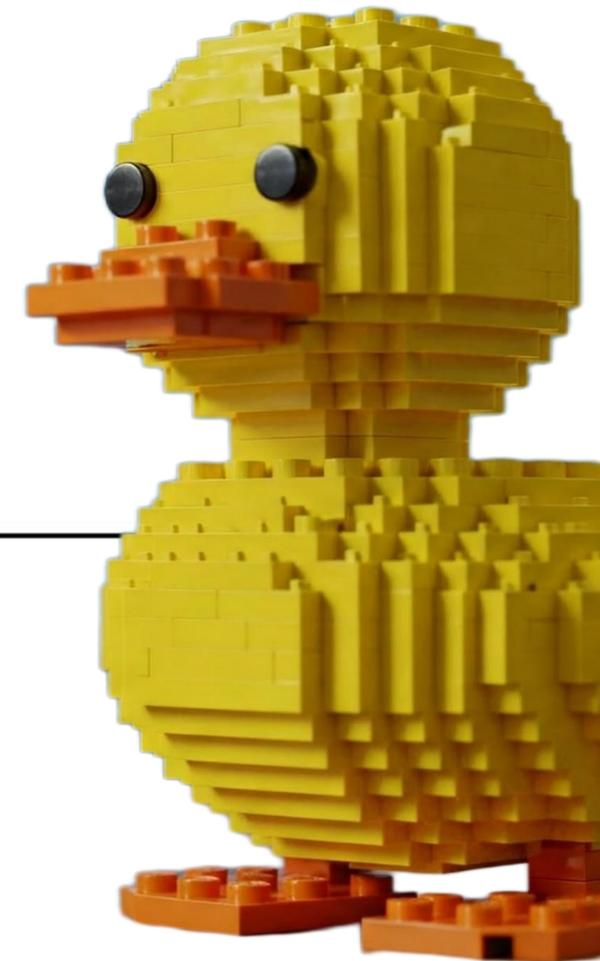


Тестовые фреймворки

Из 100% опрошенных пользуются:



ATRIUM



ATRIUM

Вот вы знали про Atrium?

ATRIUM

**Вот вы знали
про Atrium?**

Вот и я не знал



ATRIUM

**Интересно, кто
пользуется Atrium?**

ATRIUM

Интересно, кто пользуется Atrium?

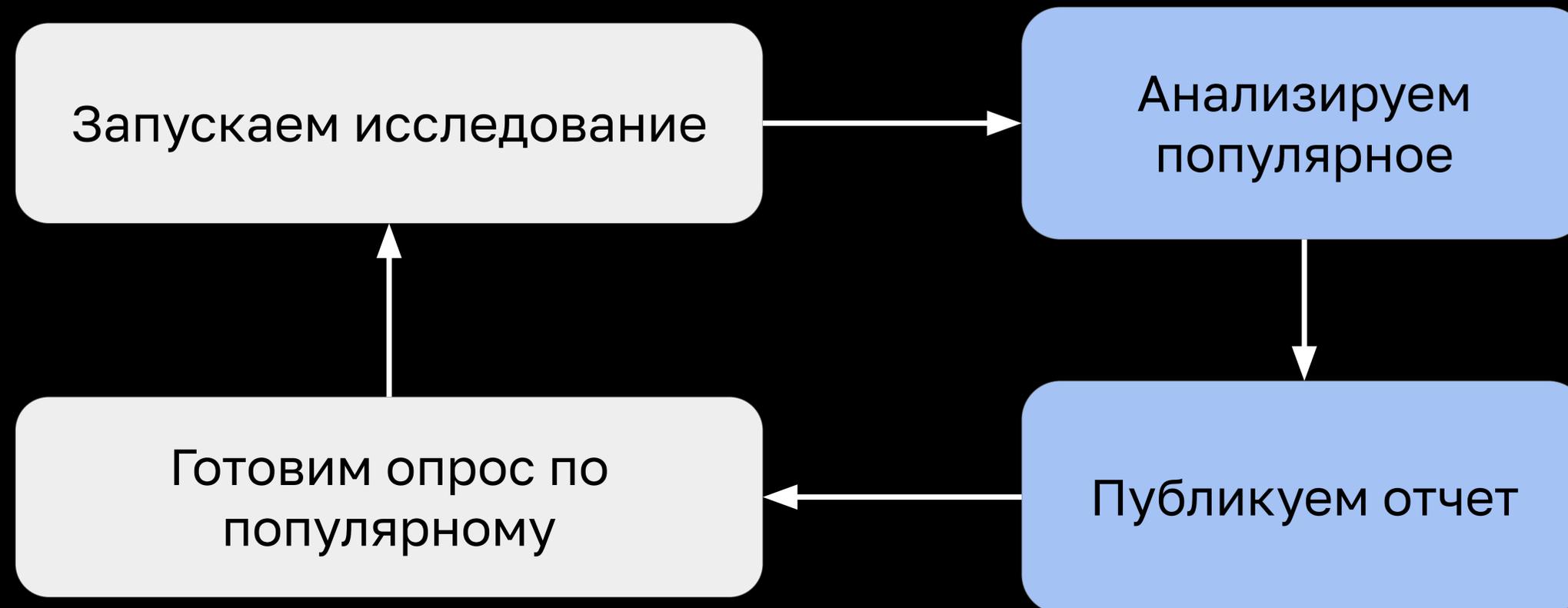
А почему в опросе его нет?



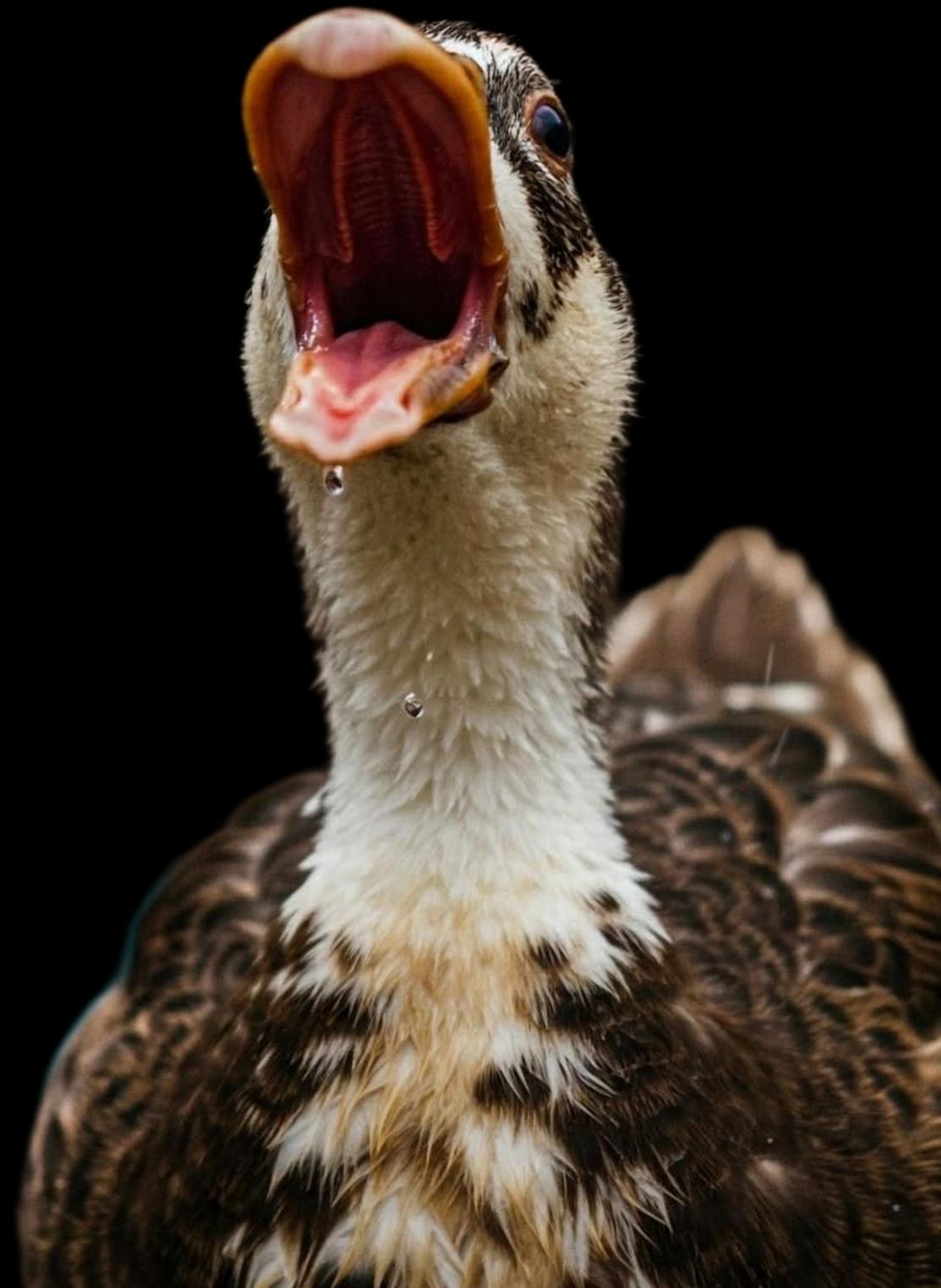
**Сразу нормально
не сделать?**

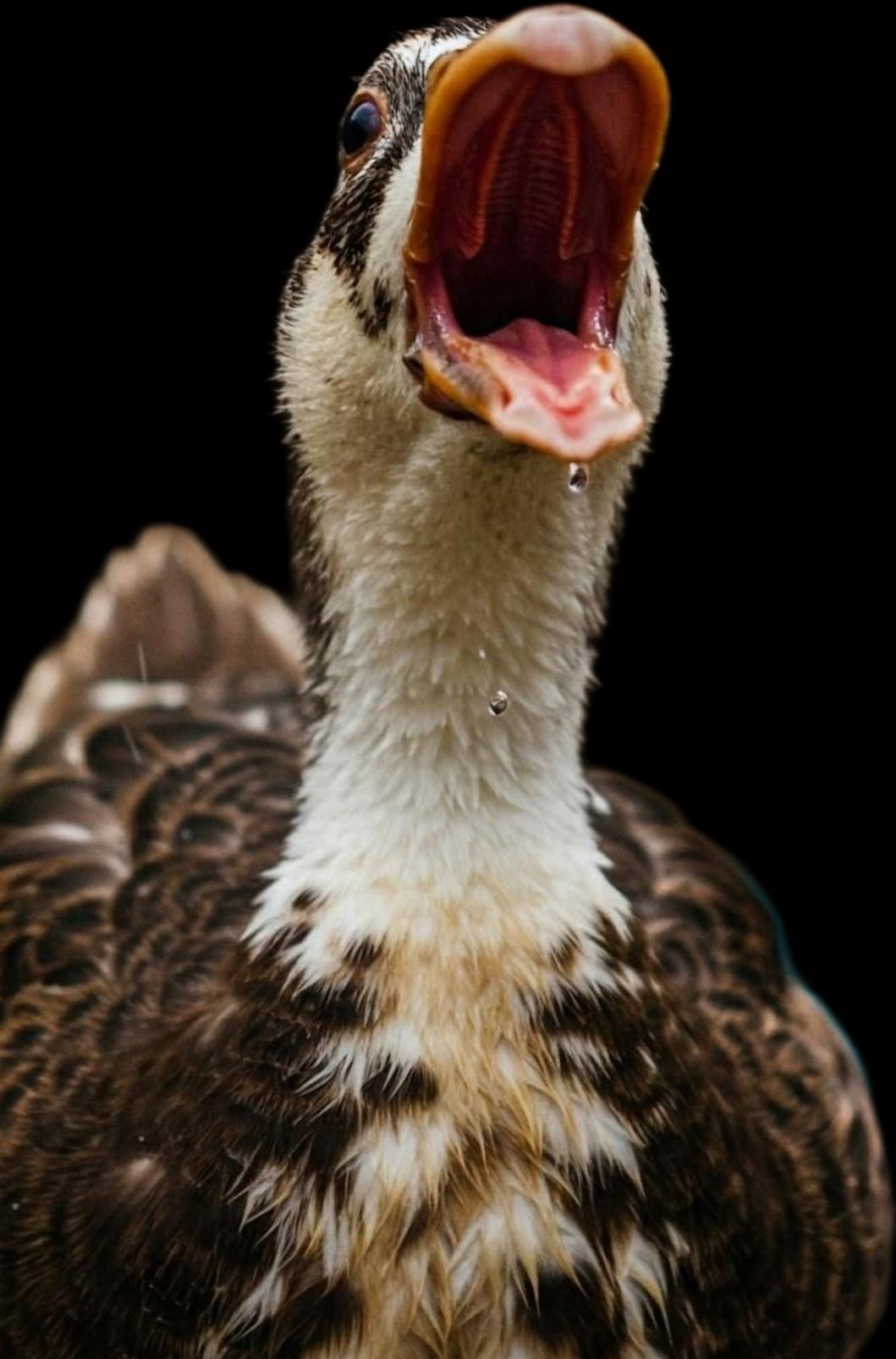


Как исследуем. Цикл ТехРадара



**Что ненавидит
большинство Java-
разработчиков?**

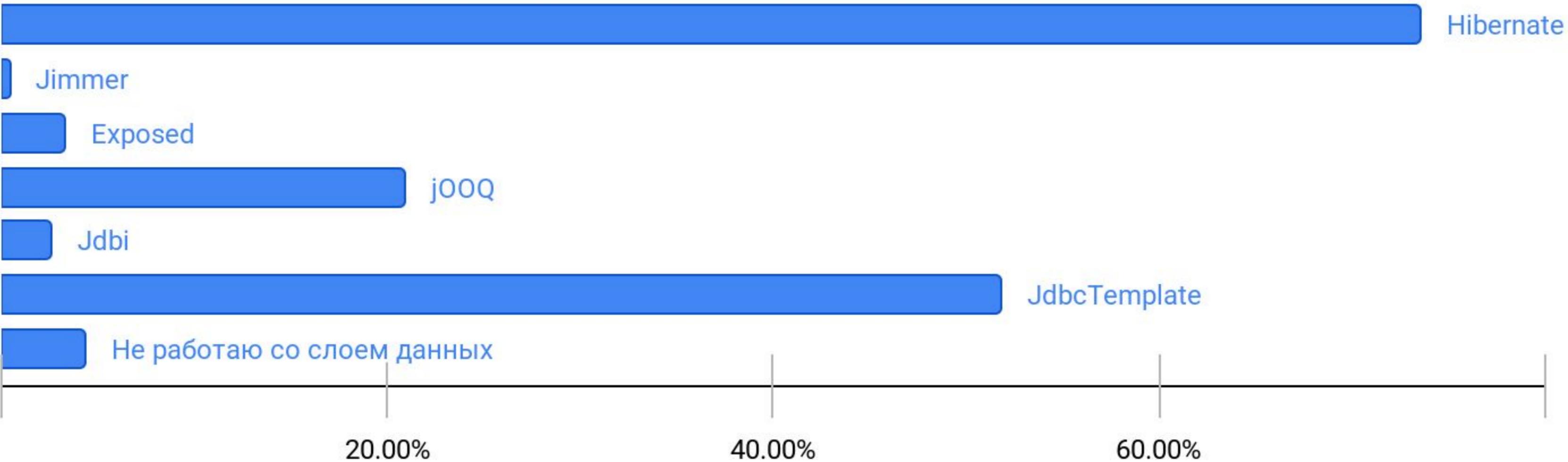




Hibernate



Работа со слоем данных



«Стена плача» **Java**

С чего и на что
хотим переходить



«Стена плача» Java. На что хотят перейти

Не подходит для фронта, HFT, реалтайма

Показывает себя так себе

Отказаться от Kotlin в пользу Java

с Java на Kotlin

Новую Java

с Java на Golang

Перейти с JPA на JDBC с Kotlin+Spring на Golang

хочу на пенсию

с Quarkus на Spring

со Спринга на что угодно

На последний Spring Boot

с Hibernate на что угодно

Версия Java — SberJDK



Play Framework



PowerMock

Слезть «с иглы» Spring



«Стена плача» Java. На что хотят перейти

Не подходит для фронта, HFT, реалтайма показывает себя так себе

Отказаться от Kotlin в пользу Java с Java на Kotlin Новую Java

с Java на Golang Перейти с JPA на JDBC с Kotlin+Spring на Golang хочу на пенсию с Quarkus на Spring

со Спринга на что угодно На последний Spring Boot с Hibernate на что угодно

Версия Java — SberJDK 🤪 Play Framework PowerMock 🤪 Слезть «с иглы» Spring



«Стена плача» Java

Объективизируем

«Стена плача» Java. Объективизируем

* ИЗ ЗАПОЛНИВШИХ:



фан факт

«Стена плача» Java. Объективизируем

* ИЗ ЗАПОЛНИВШИХ:

- 30% хотят просто обновить Java.

фан факт



«Стена плача» Java. Объяektivизируем

* ИЗ ЗАПОЛНИВШИХ:

- 30% хотят просто обновить Java.
- 10% хотят перейти на **Kotlin**.

фан факт

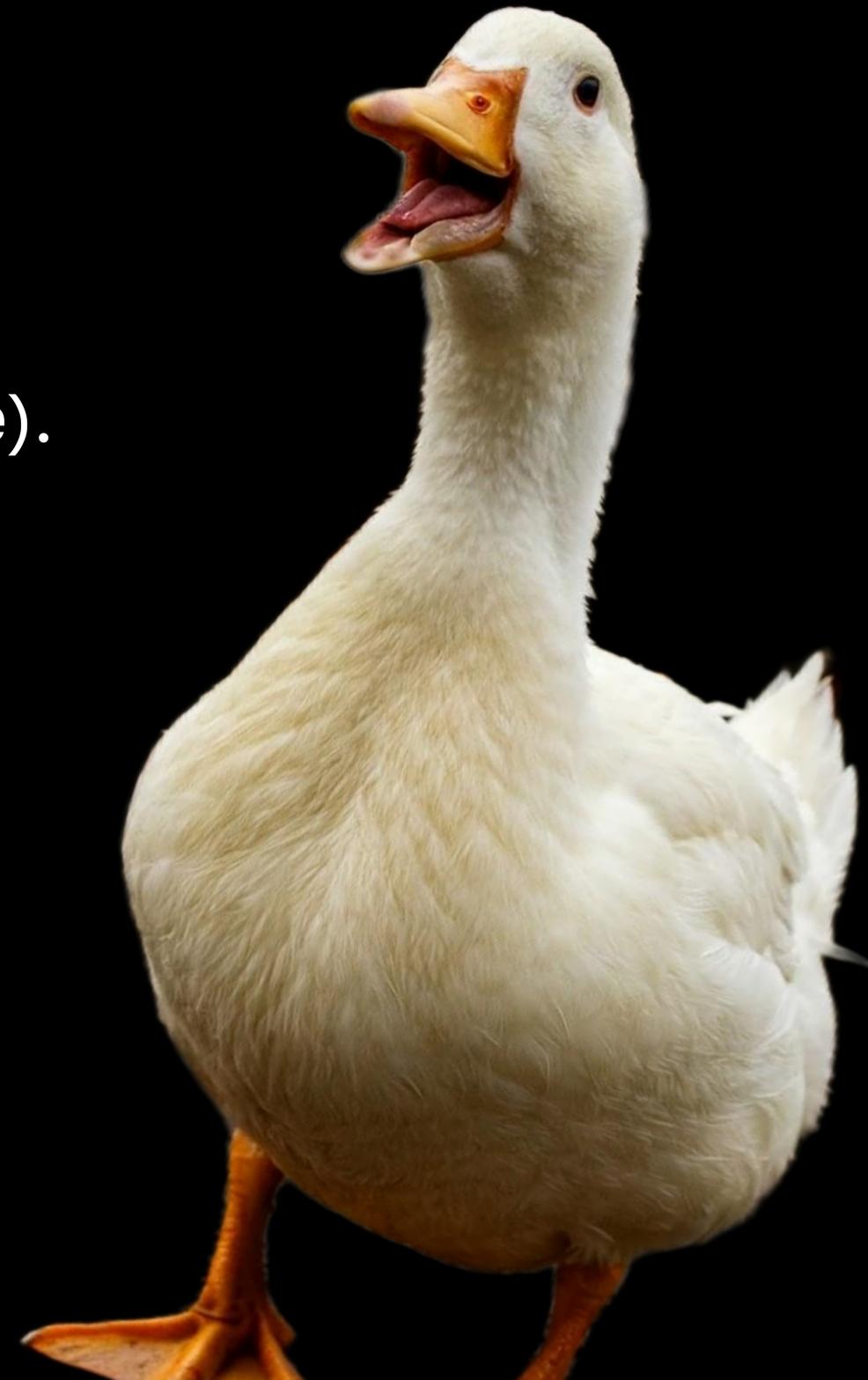


«Стена плача» Java. Объективизируем

* ИЗ ЗАПОЛНИВШИХ:

- 30% хотят просто обновить Java.
- 10% хотят перейти на **Kotlin**.
- 8% – перейти на другие языки (Go, Scala, Rust, Clojure).

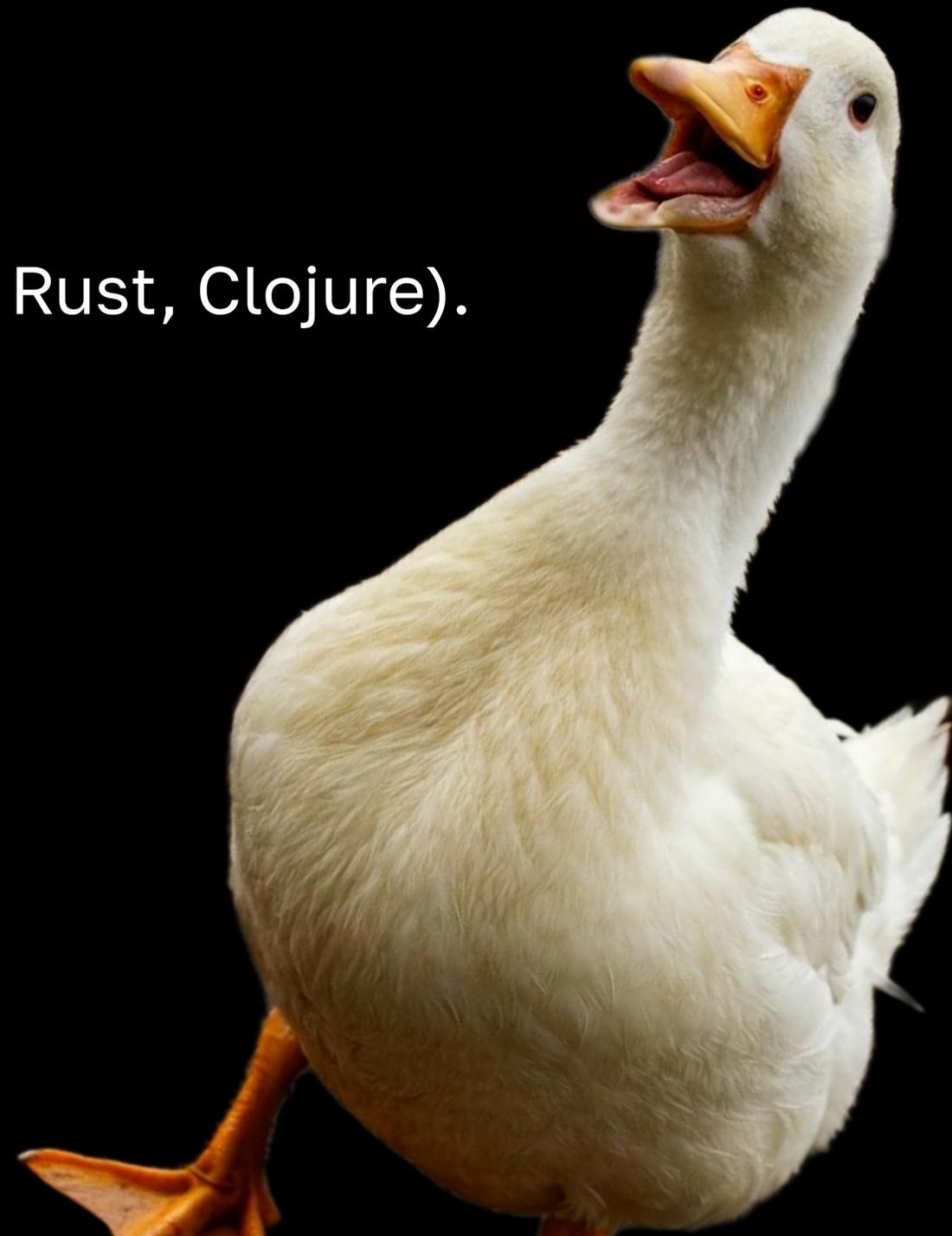
фан факт



«Стена плача» Java. Объективизируем

* ИЗ ЗАПОЛНИВШИХ:

- 30% хотят просто обновить Java.
- 10% хотят перейти на **Kotlin**.
- 8% – перейти на другие языки (Go, Scala, Rust, Clojure).
- 10% хотят обновить **Spring**.



фан факт

«Стена плача» Java. Объективизируем

* ИЗ ЗАПОЛНИВШИХ:

- 30% хотят просто обновить Java.
- 10% хотят перейти на **Kotlin**.
- 8% – перейти на другие языки (Go, Scala, Rust, Clojure).
- 10% хотят обновить **Spring**.
- 6% хотят уйти от **Spring** (к Quarkus, Micronaut, Ktor, etc.).

фан факт



«Стена плача» Java. Объективизируем

* ИЗ ЗАПОЛНИВШИХ:

- 30% хотят просто обновить Java.
- 10% хотят перейти на **Kotlin**.
- 8% – перейти на другие языки (Go, Scala, Rust, Clojure).
- 10% хотят обновить **Spring**.
- 6% хотят уйти от **Spring** (к Quarkus, Micronaut, Ktor, etc.).
- 3% хотят вернуться к **Spring**.

фан факт



«Стена плача» Java. Объективизируем

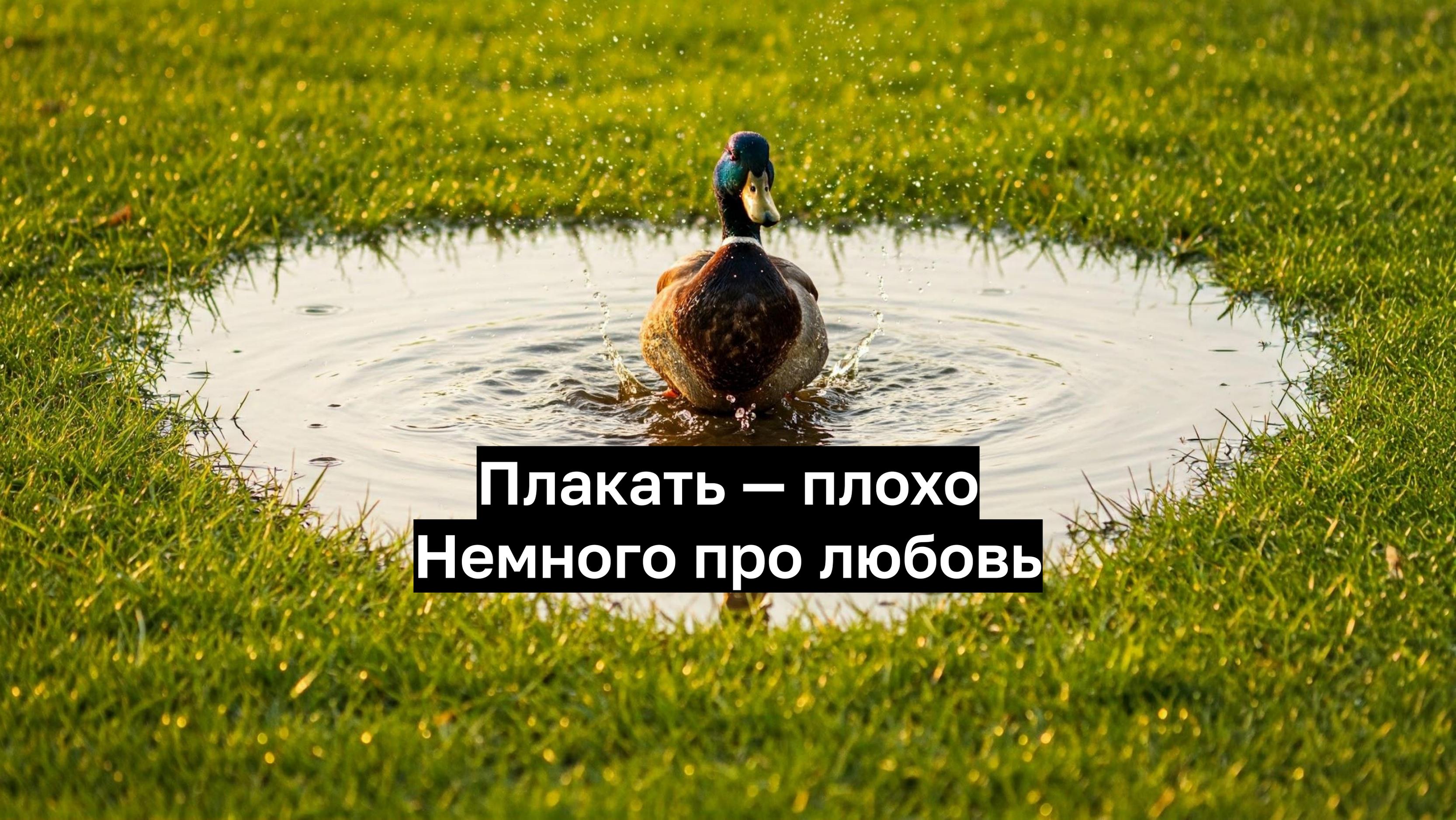
* ИЗ ЗАПОЛНИВШИХ:

- 30% хотят просто обновить Java.
- 10% хотят перейти на **Kotlin**.
- 8% – перейти на другие языки (Go, Scala, Rust, Clojure).
- 10% хотят обновить **Spring**.
- 6% хотят уйти от **Spring** (к Quarkus, Micronaut, Ktor, etc.).
- 3% хотят вернуться к **Spring**.
- 3% хотят уйти от Hibernate/JPA.

*к jOOQ/JdbcTemplate/Spring JDBC

фан факт

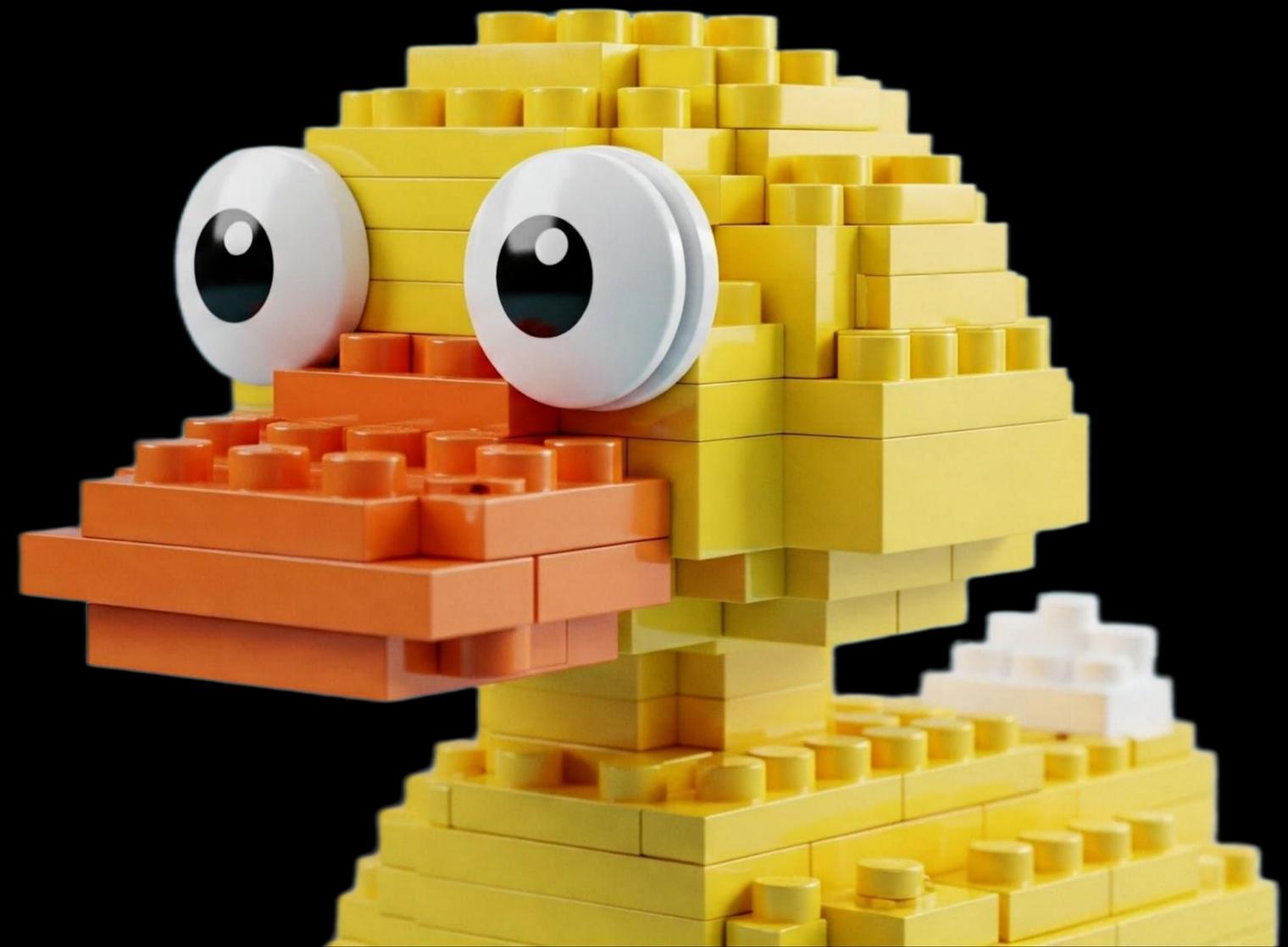


A mallard duck is captured in the middle of a splash in a shallow pond. The duck's head is turned to the right, and its body is partially submerged. Water droplets are frozen in mid-air around the duck, creating a dynamic scene. The pond is bordered by lush green grass on both sides, which is slightly out of focus. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

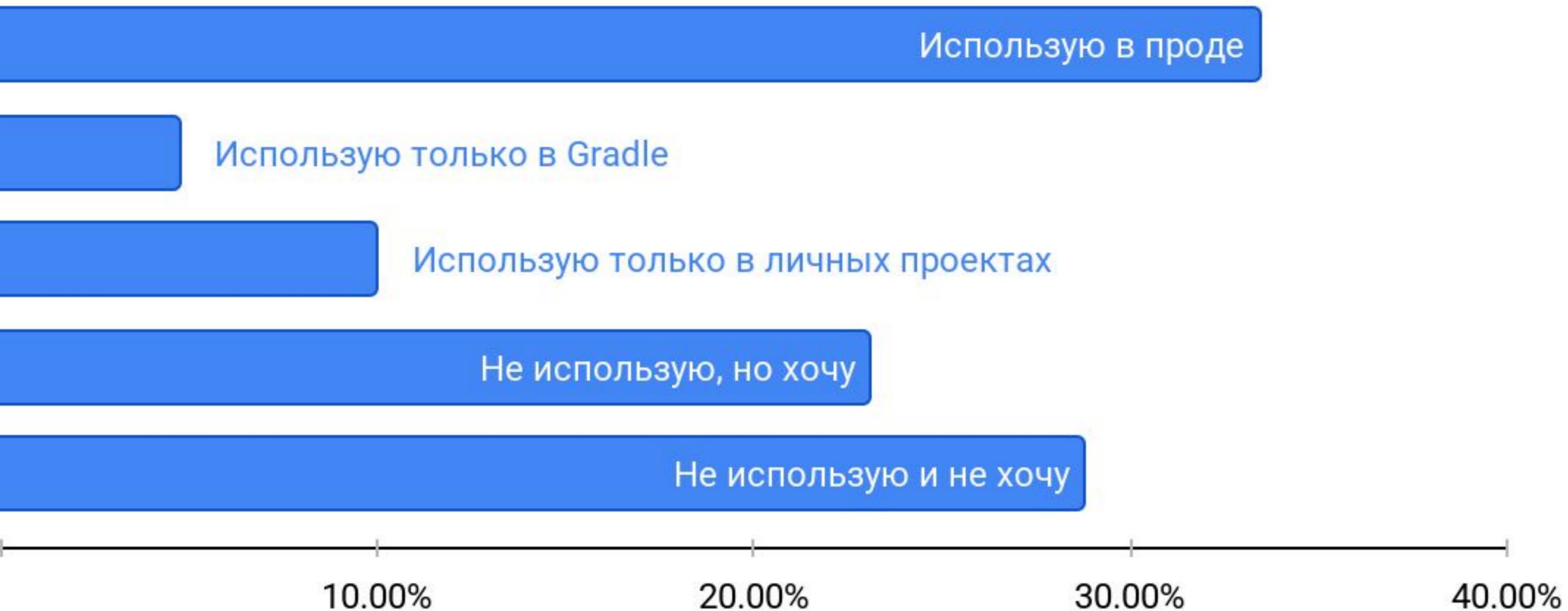
Плакат — плохо
Немного про любовь

Kotlin

Все его любят

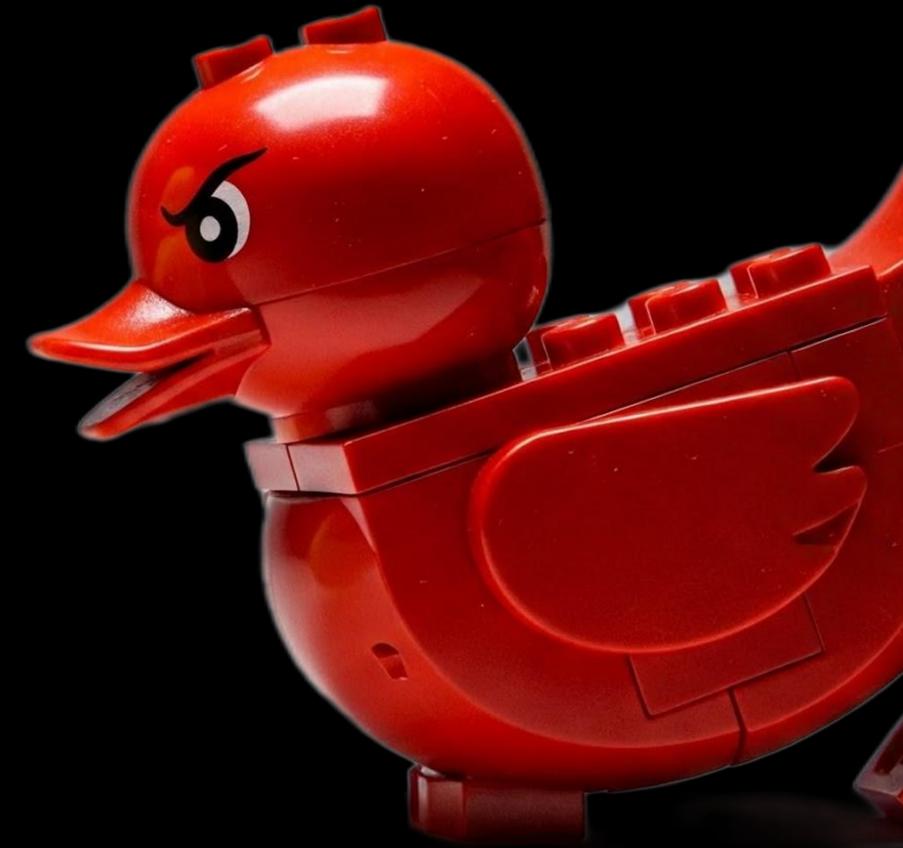


Как мы используем Kotlin



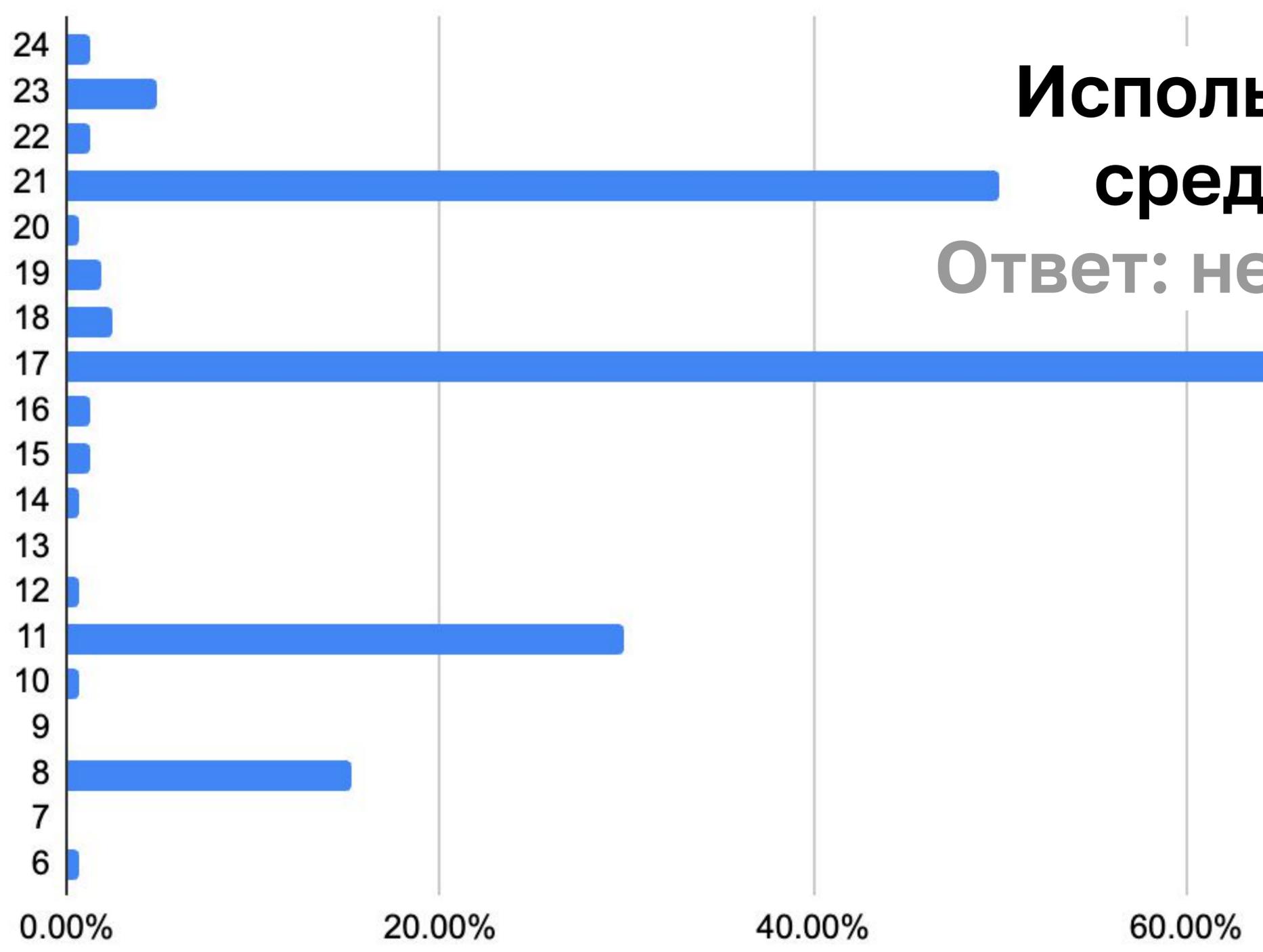
Использование Kotlin. Среди опрошенных:

- 50% используют Kotlin **хоть как-то**,
→ 30% используют **в бою**.
- 20% не используют, но **хотят**.
- 30% не используют и **не хотят**.

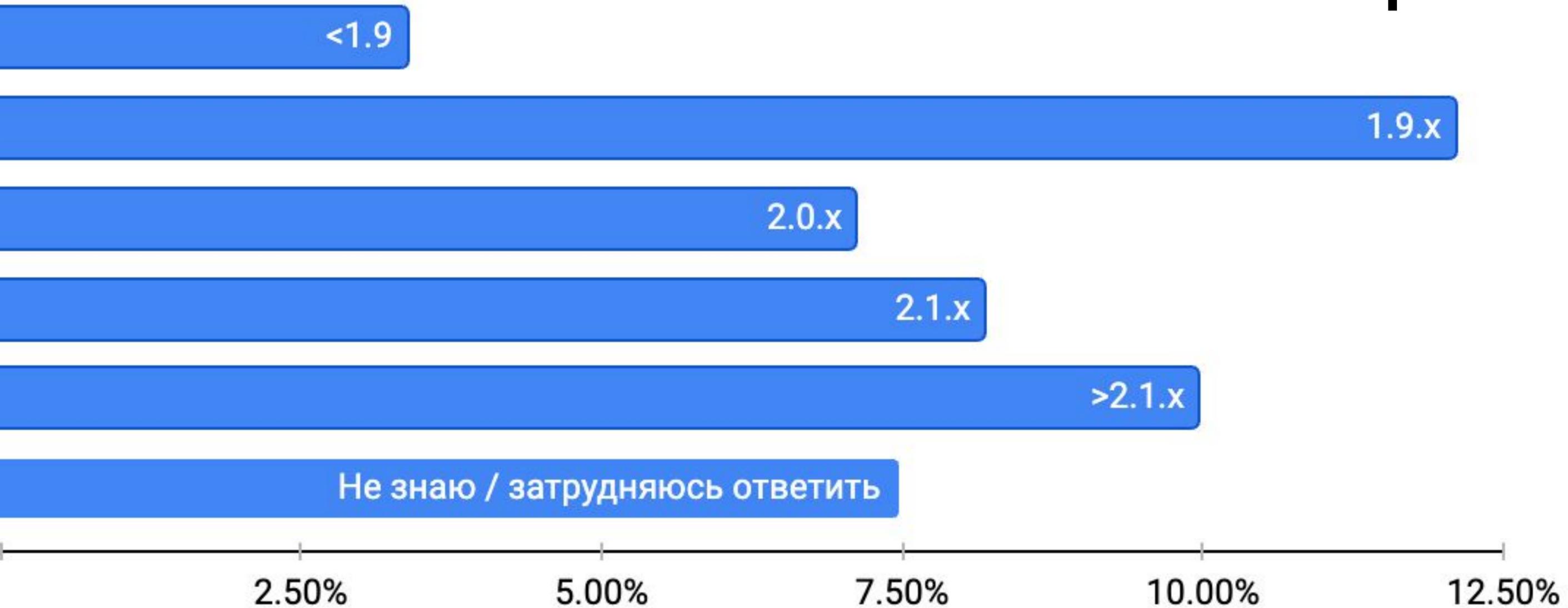


Использование версий Java среди **нелюбителей** Kotlin

Ответ: не использую и не хочу



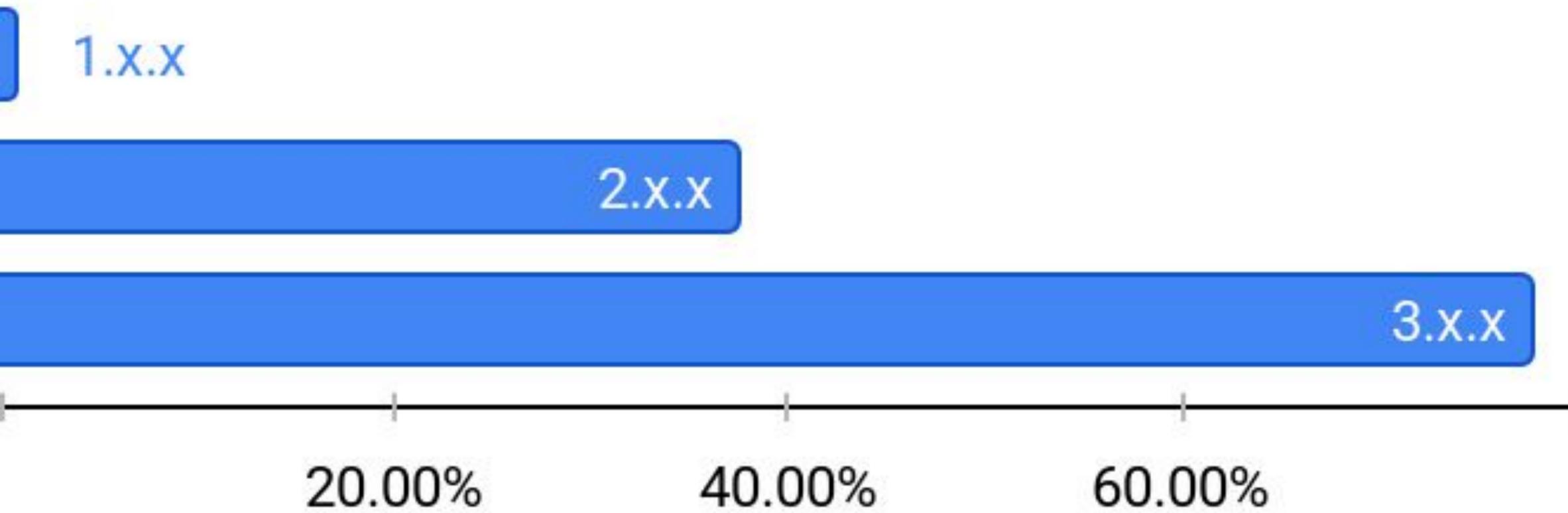
Использование версий Kotlin



The image features two LEGO ducks standing on a brown base. The duck on the left is yellow with a black eye and an orange beak. The duck on the right is blue with a black eye and an orange beak. A green rectangular box with white text is overlaid in the center. The background is a blurred green and yellow pattern.

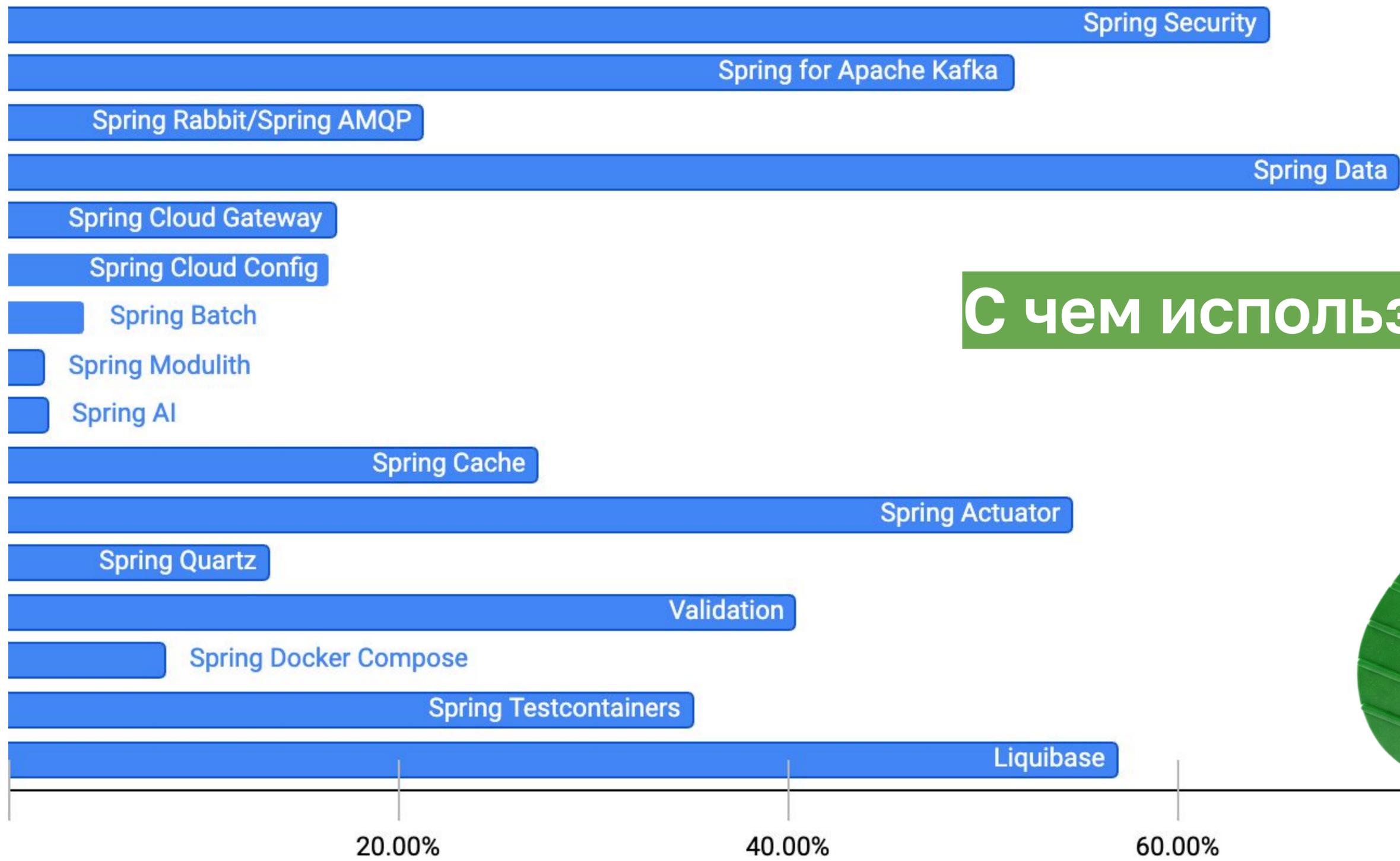
Версии Spring Boot

Версии Spring Boot



С чем используют Spring Boot

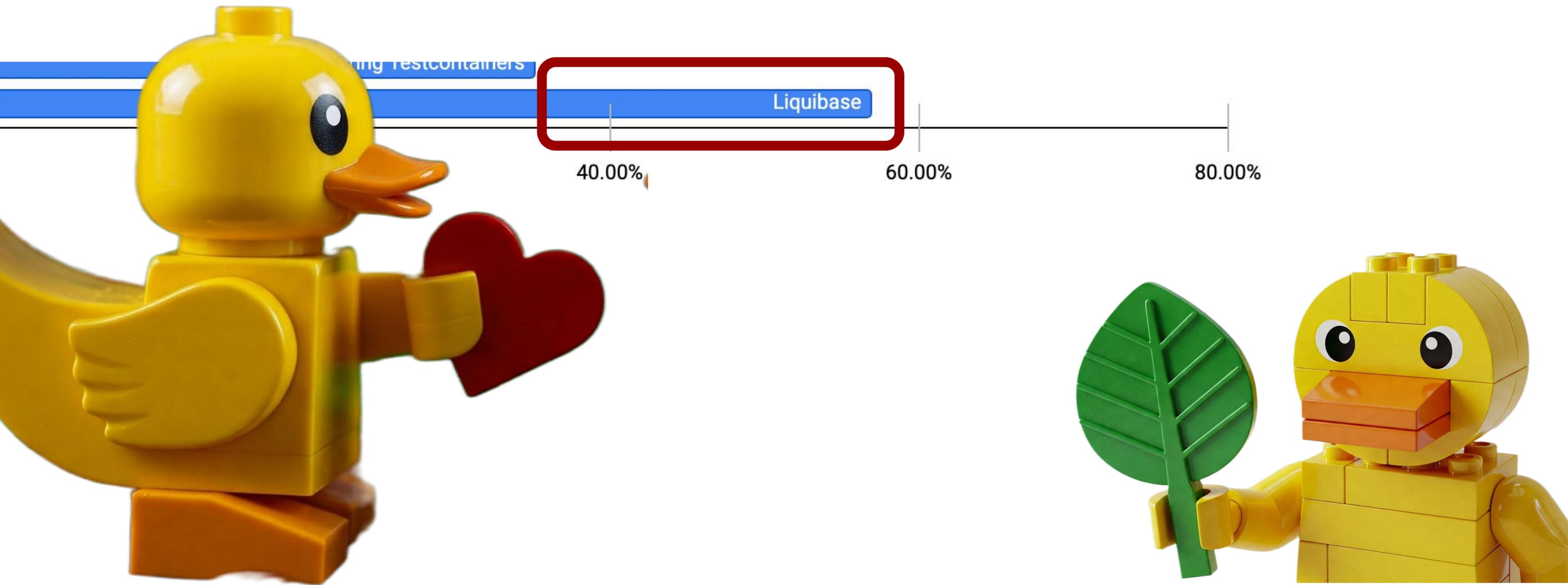




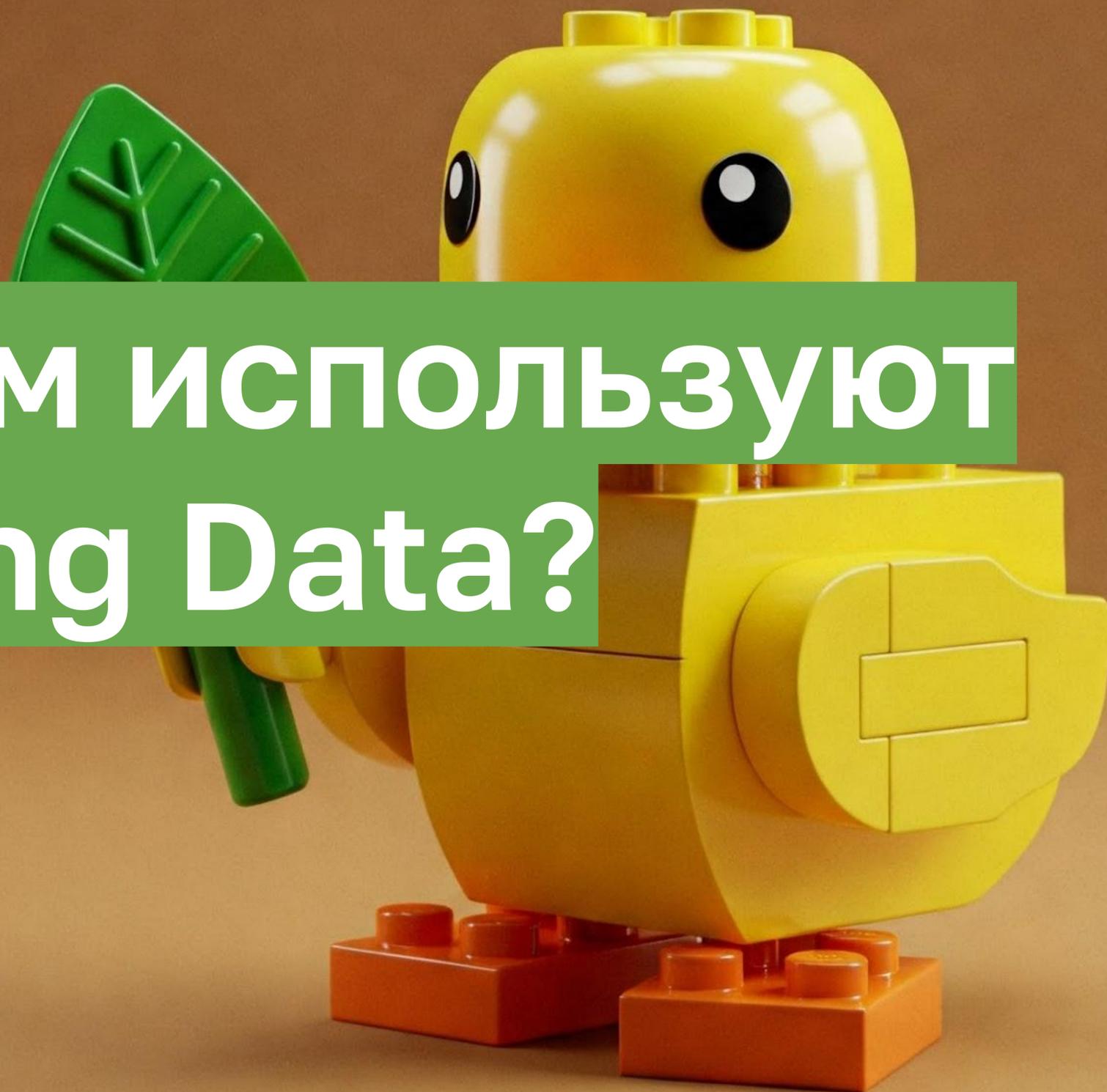
С чем используют Spring Boot

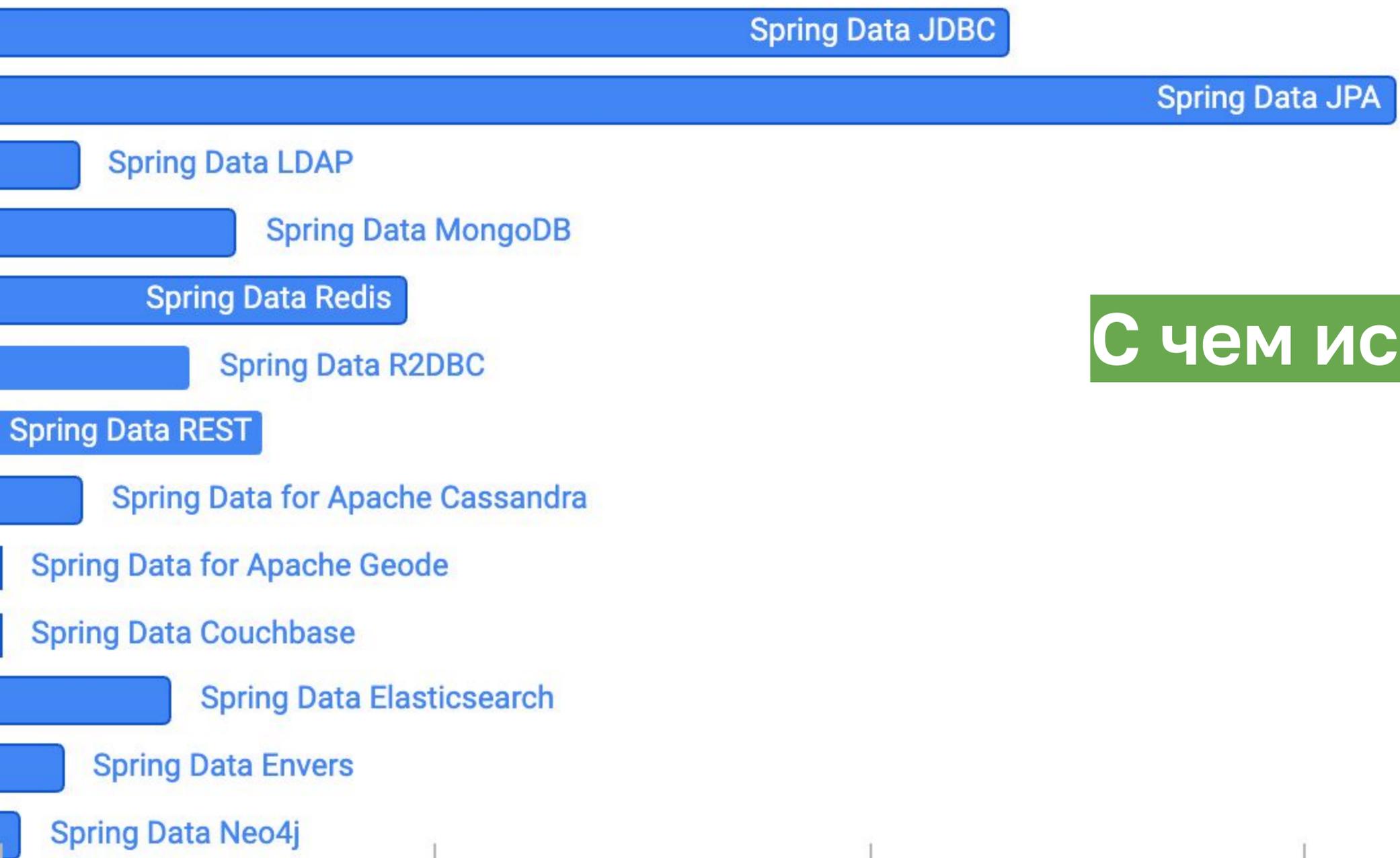


С чем используют Spring Boot



С чем используют Spring Data?

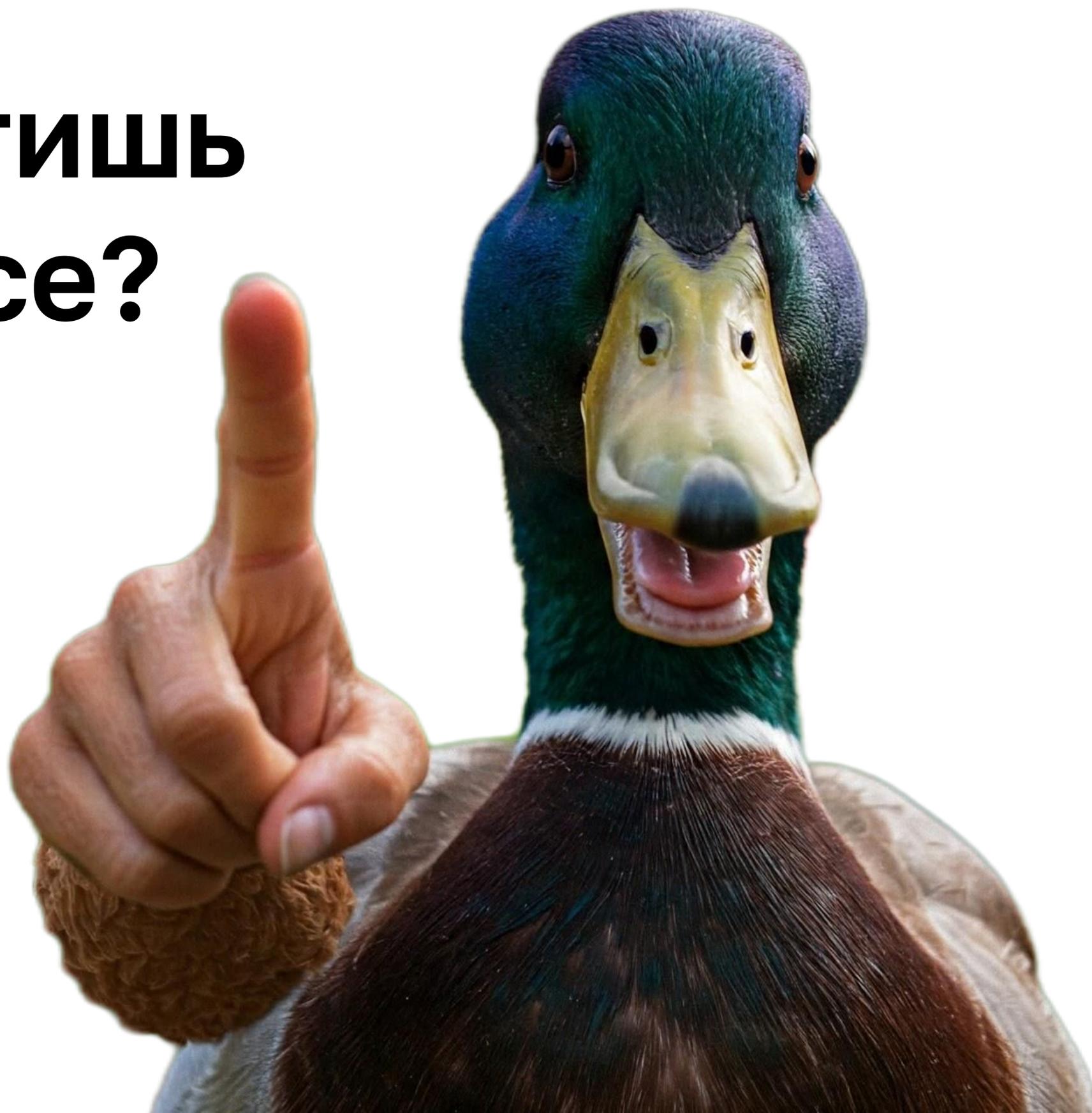




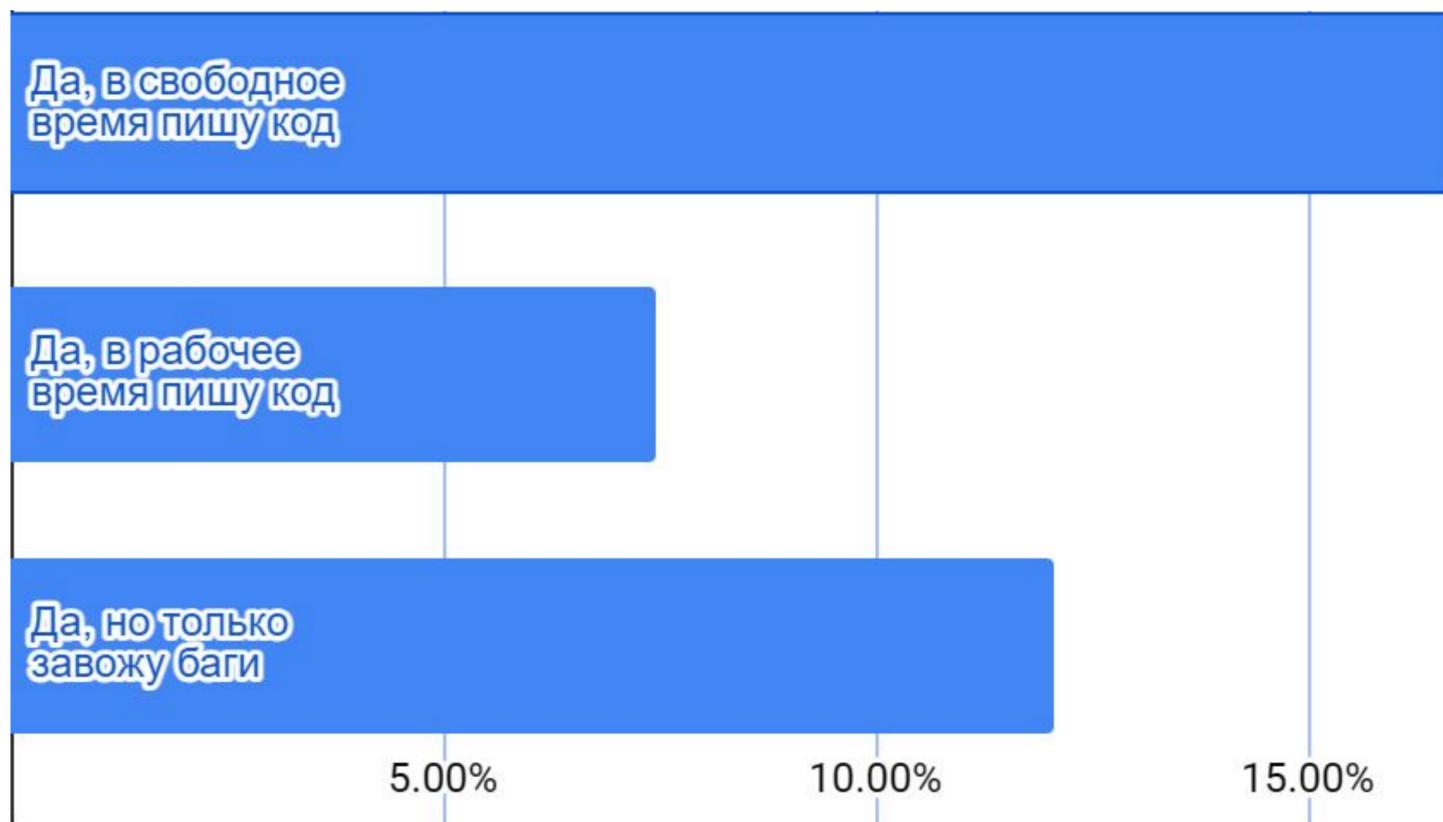
С чем используют Spring Data



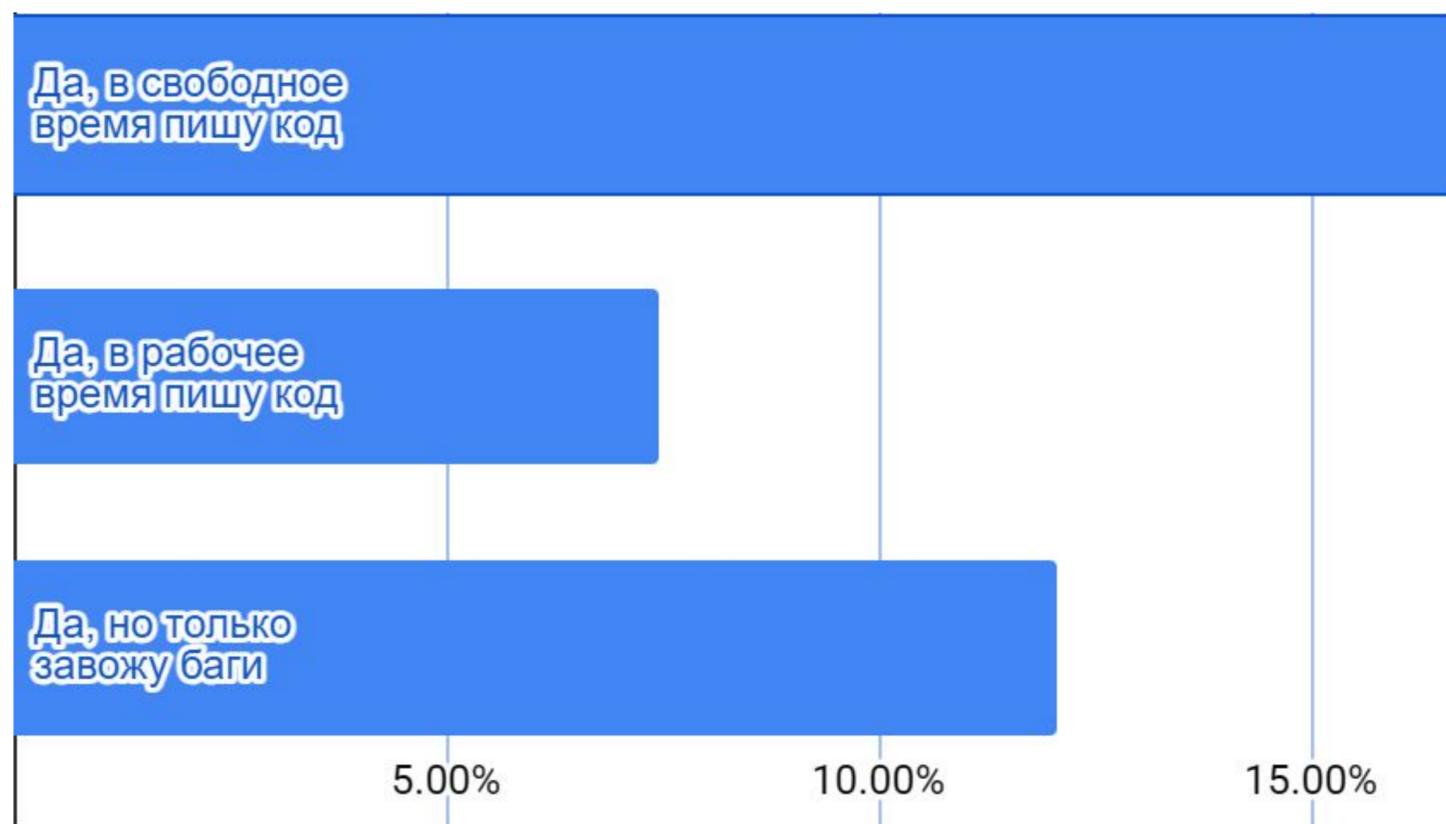
**Контрибьютишь
в OpenSource?**



Контрибьютишь в OpenSource?



Контрибьютишь в OpenSource?



Около **25%** пишут

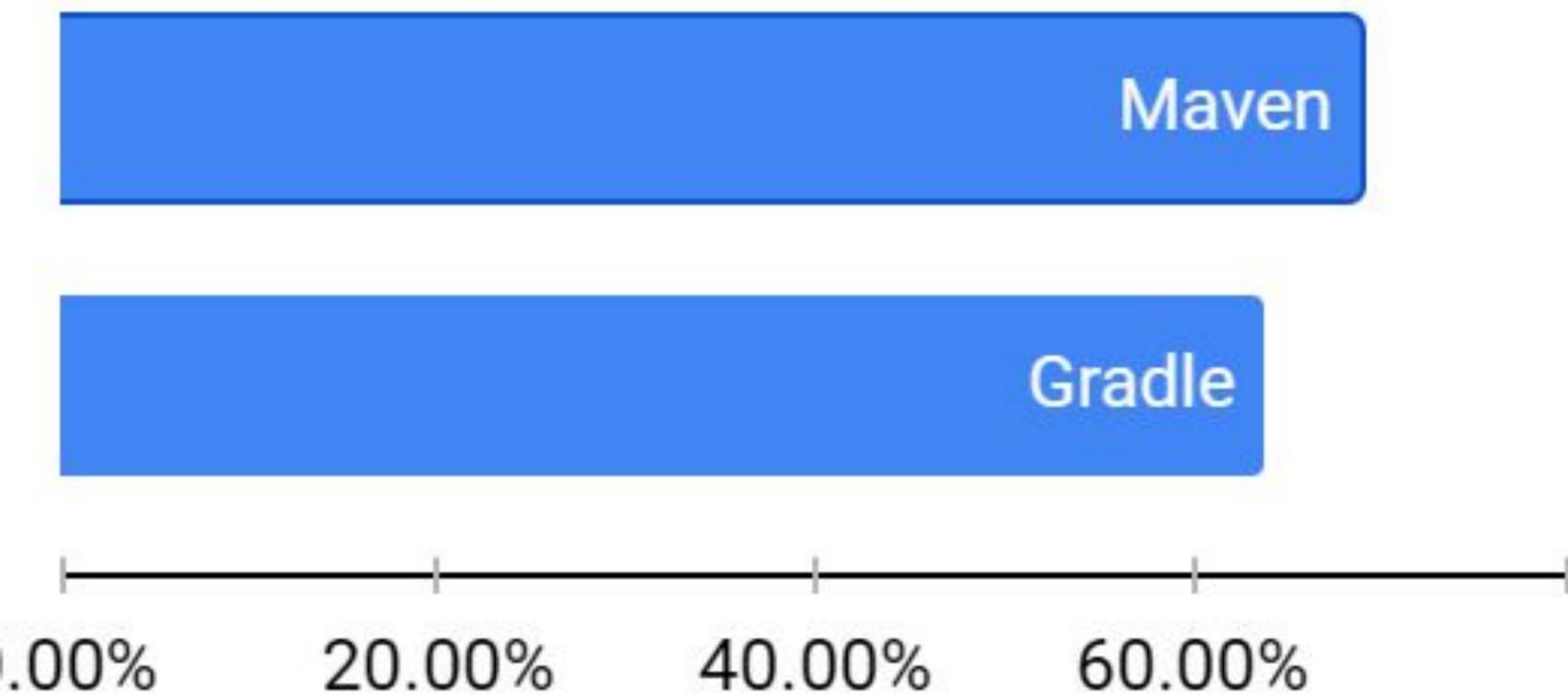
Для «души»
По работе
Завожу баги

более **15%**
12%
12%

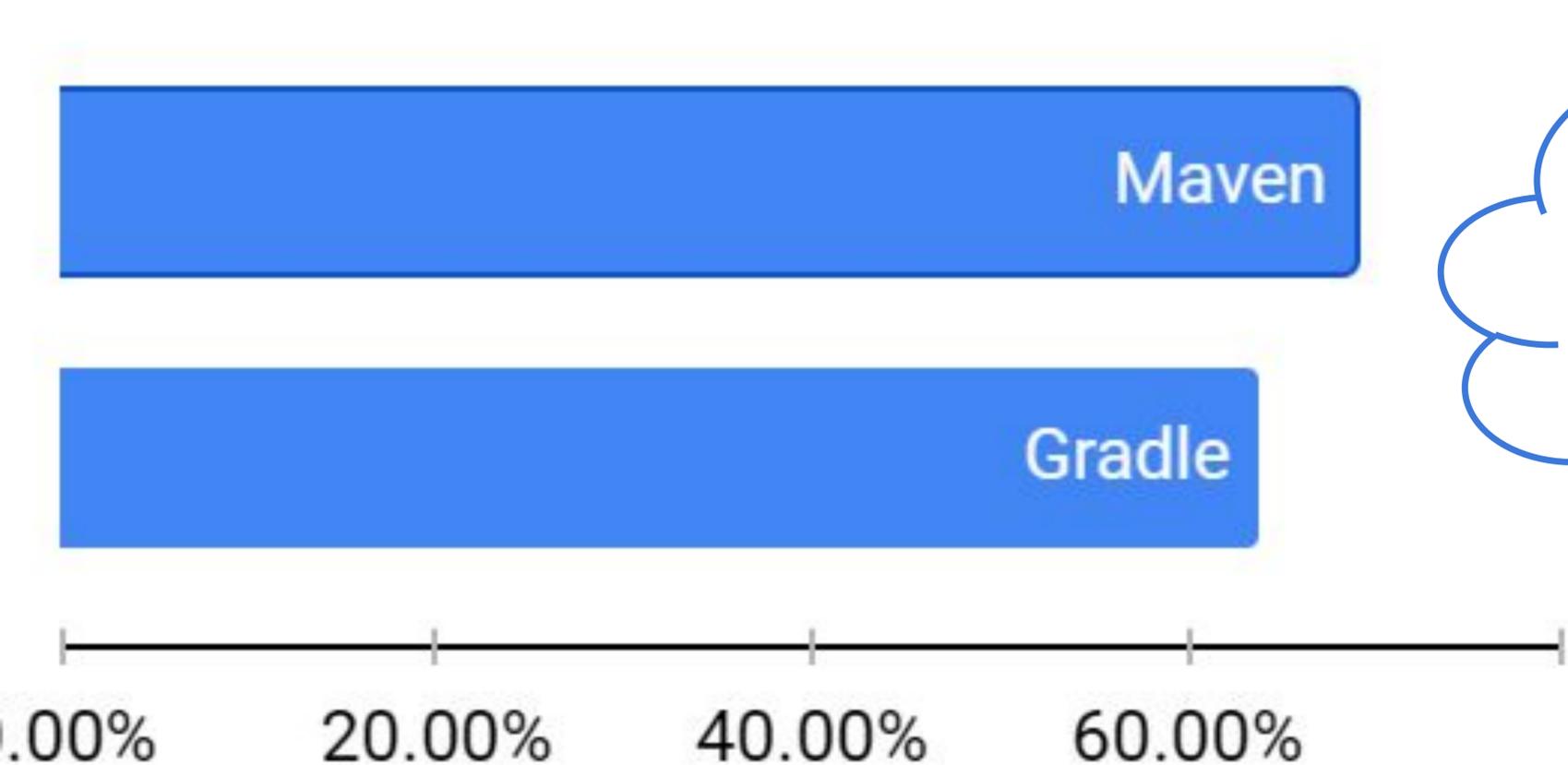




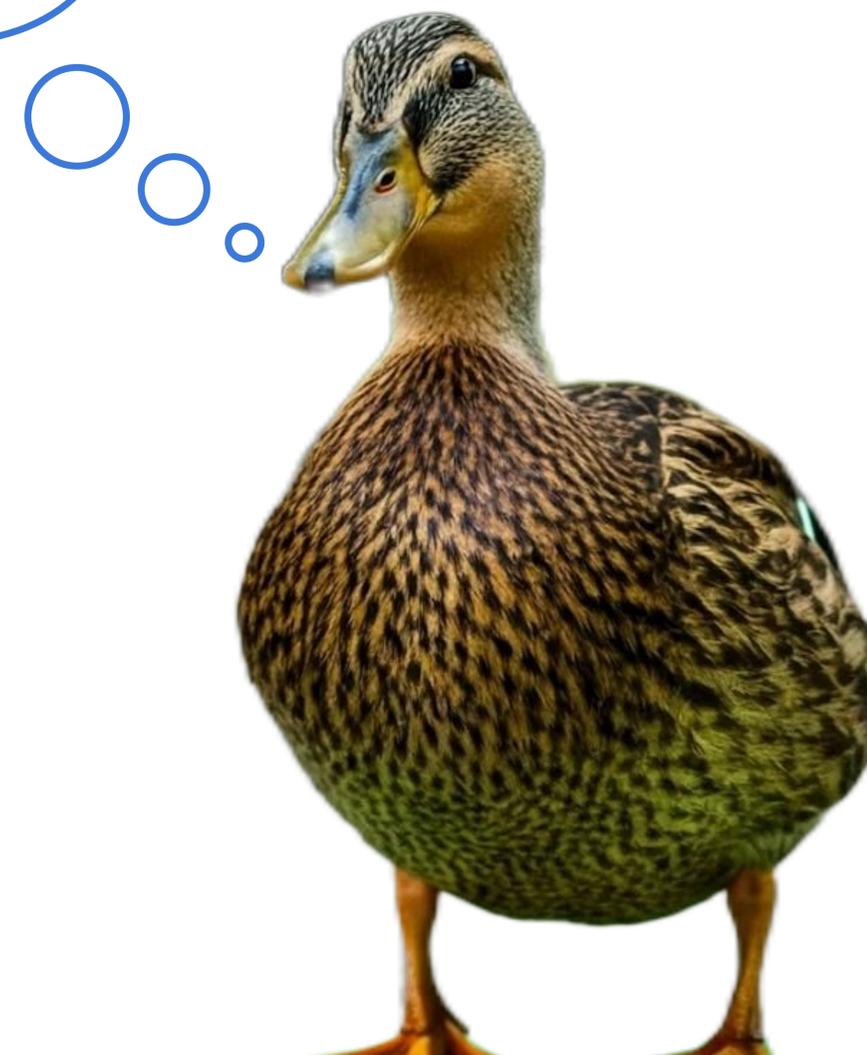
Gradle или Maven?



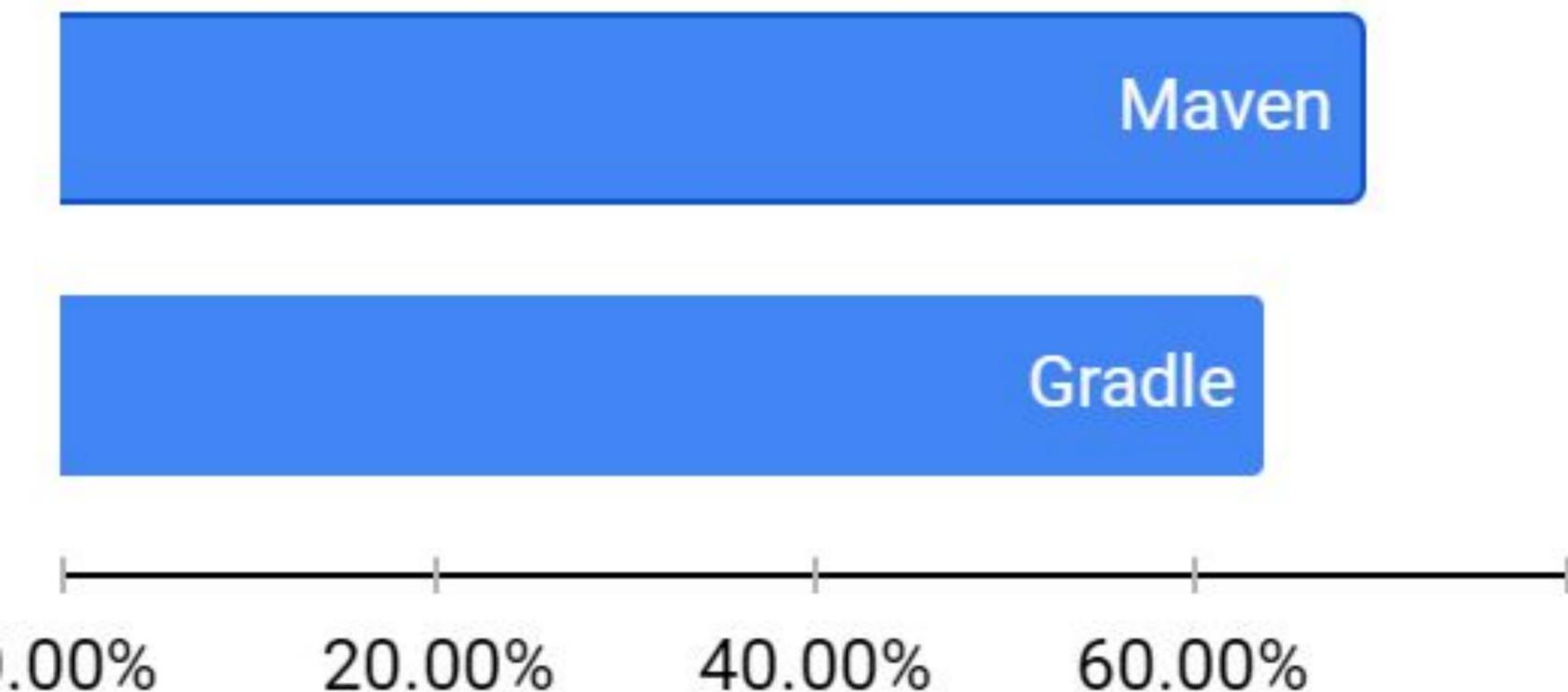
Gradle или Maven?



И 5 человек используют самописную



Gradle или Maven?



И 5 человек используют
самописную

Ant+Bazel+Sbt+etc ~ 5%

Gradle или Maven?



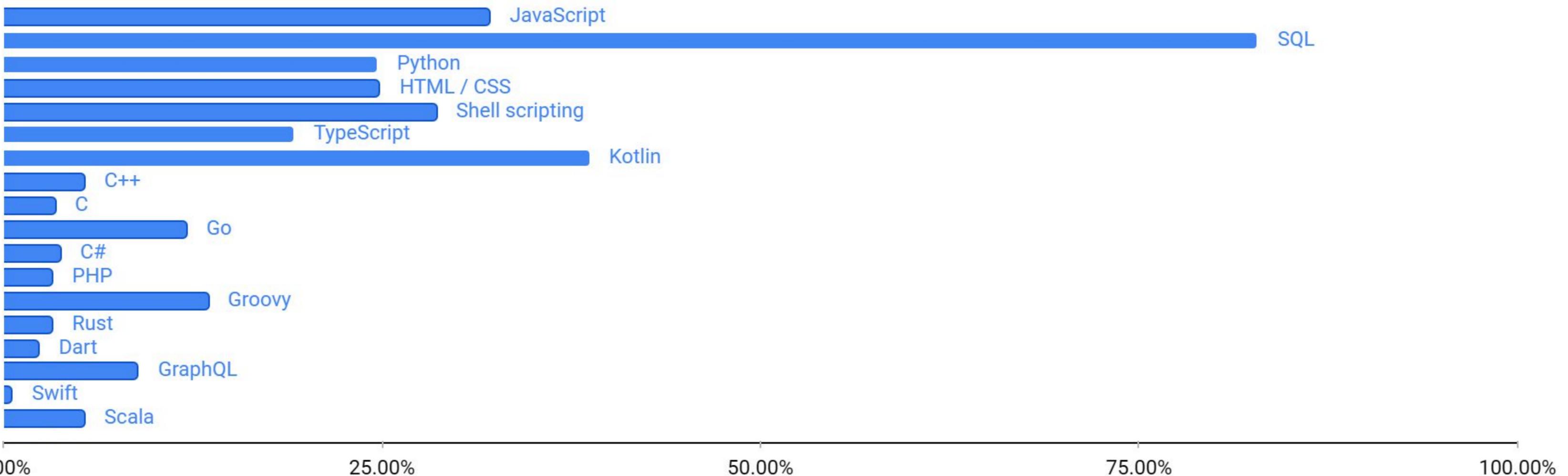
Топ-3 навыка Java Devs

помимо Java



Топ-3 навыка Java Devs

помимо Java





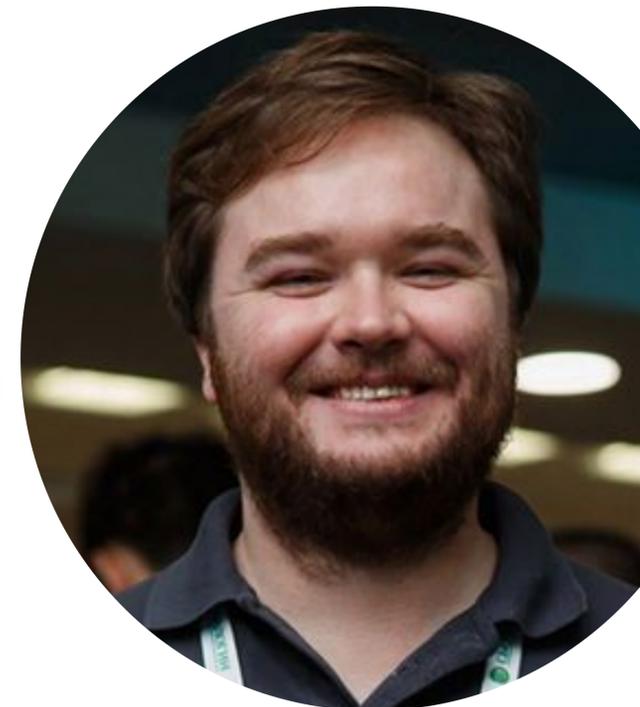
Где используют JVM?

Где вы используете JVM?



20.00%

40.00%

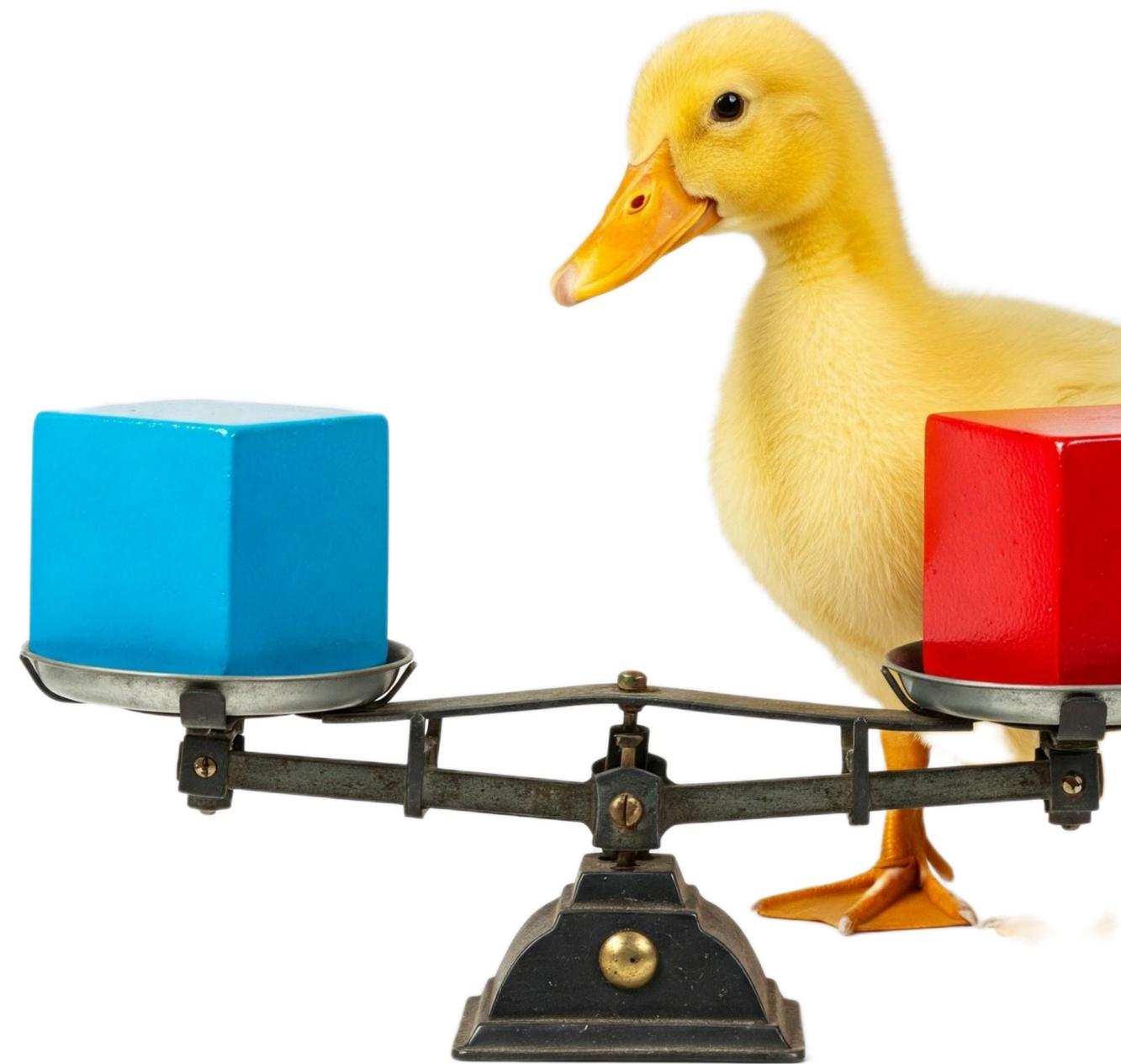




Я вам не верю

Вы всё врёте

Смещения есть



Пройди опрос
И их будет меньше



Блиц данные



Самая народная IDE



IntelliJ IDEA
→ 94%

Самый
используемый
профилировщик



Тот что в IDEA
→72%

Народные «очереди»



Kafka → 74%

Народная база данных



PostgreSQL → 89%

Народный веб сервер



Tomcat → 73%

Народный репозиторий



GitLab → 69%

Как CI → 58%

Самые используемые фичи Java



1. Switch Expressions → 24%
2. Records → 23%
3. Text Blocks → 22%
4. Pattern Matching → 19%



Выводы

- Проходите опрос.
- Узнавайте, чем и как пользуются другие.
- Задавайте вопросы, чтобы у нас было больше интересных выводов.





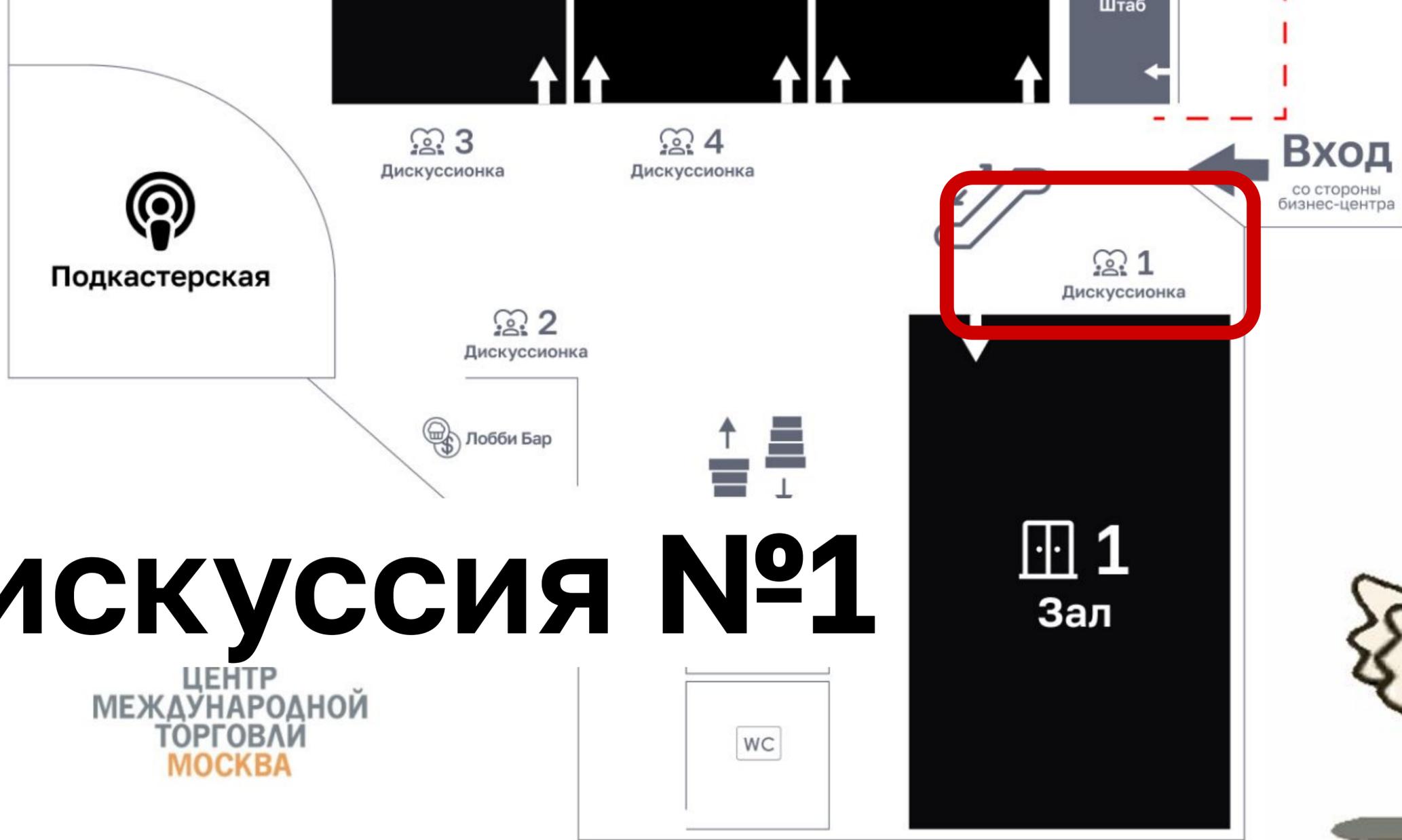
Что дальше

1. Спрашивать про предпочтения
2. Уточнять про популярное и маргинальное
3. Кластеризовать результаты
(компании, сообщества)
4. Сравнивать техрадары разных сфер
5. Исправлять косяки

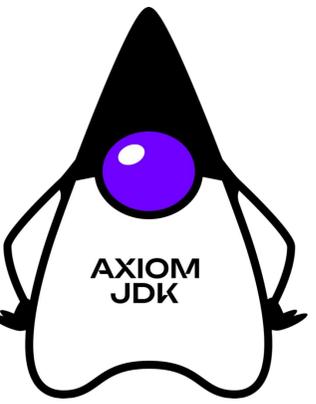
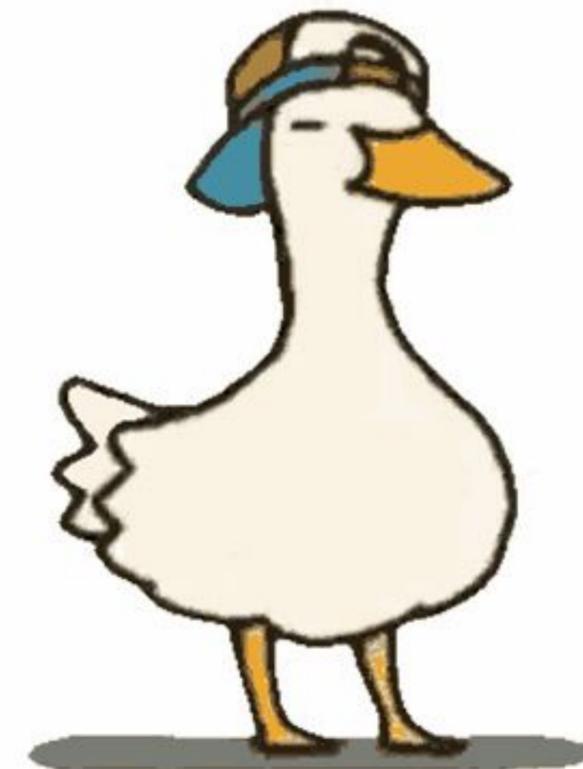


Благодарности





Дискуссия №1



А чего сразу нормальный TechRadar не
сделать?



Схема про выгрузку из Lime Survey и анализ

1. Как иет о цифры

Чем отличается наш State of..

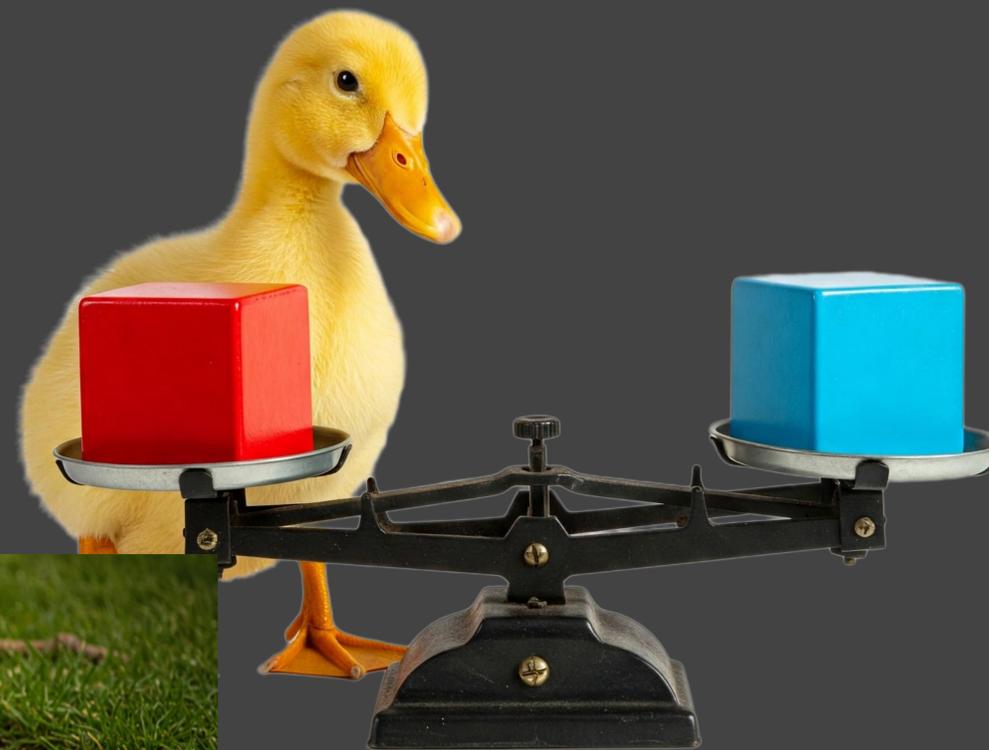
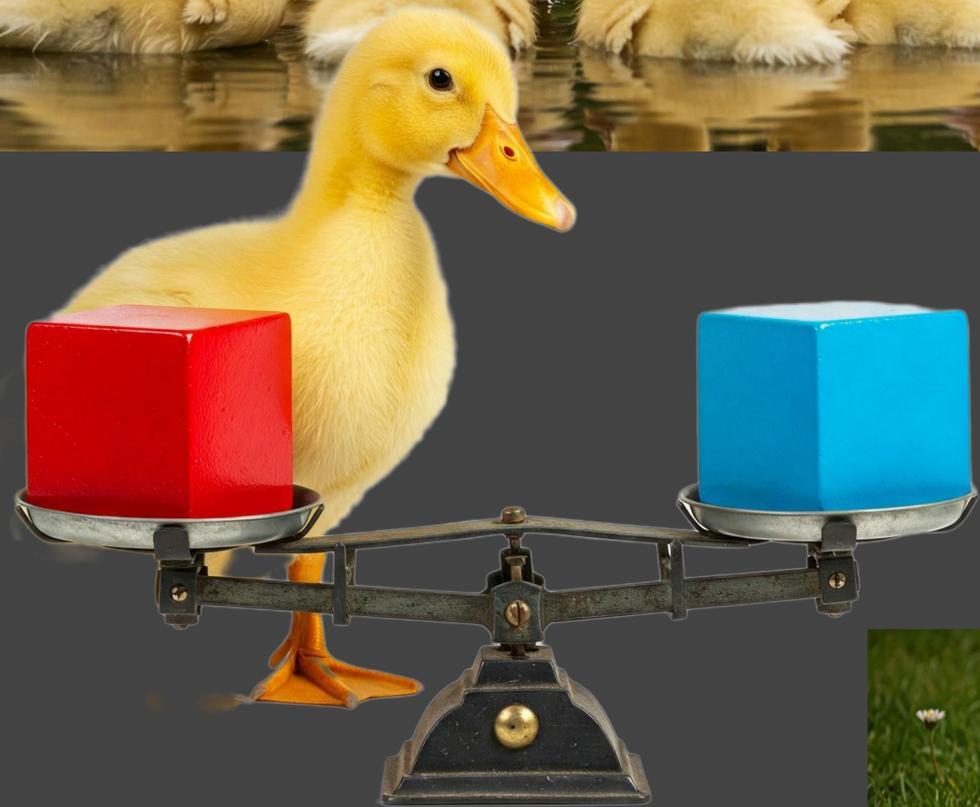
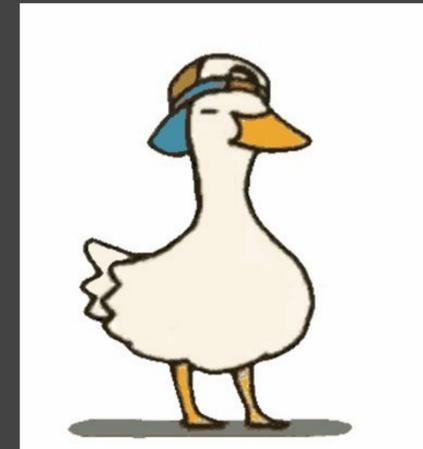
1. Локальностью - Россия
2. Спрашиваем про то КАК используют. Т.е глубиной какой то

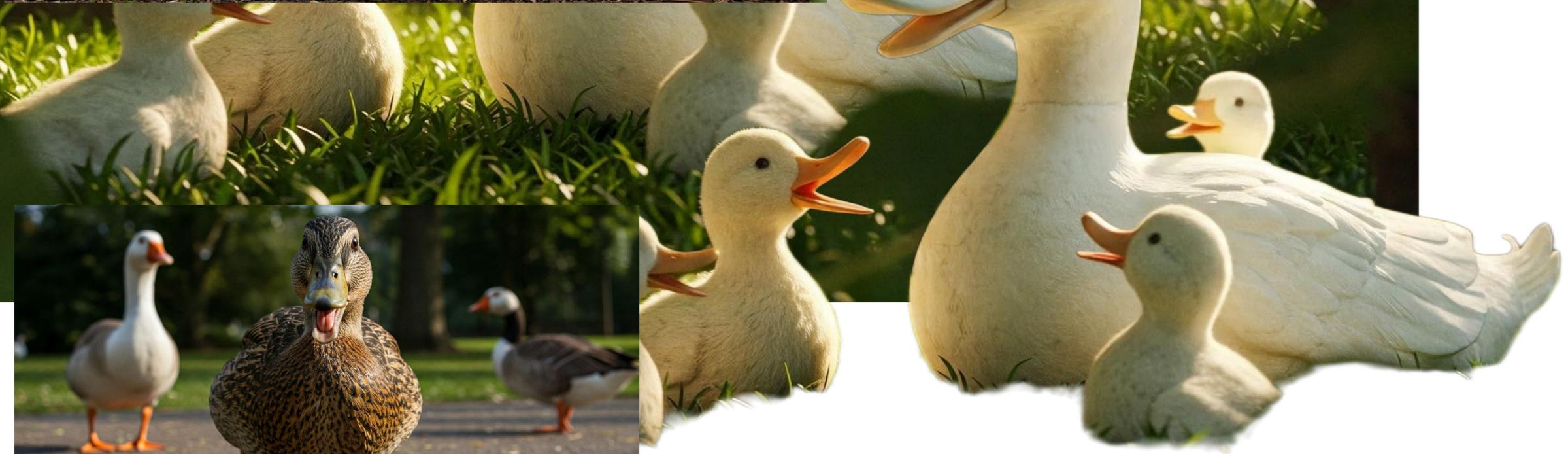
TODO

1. Про программу конференции сказать

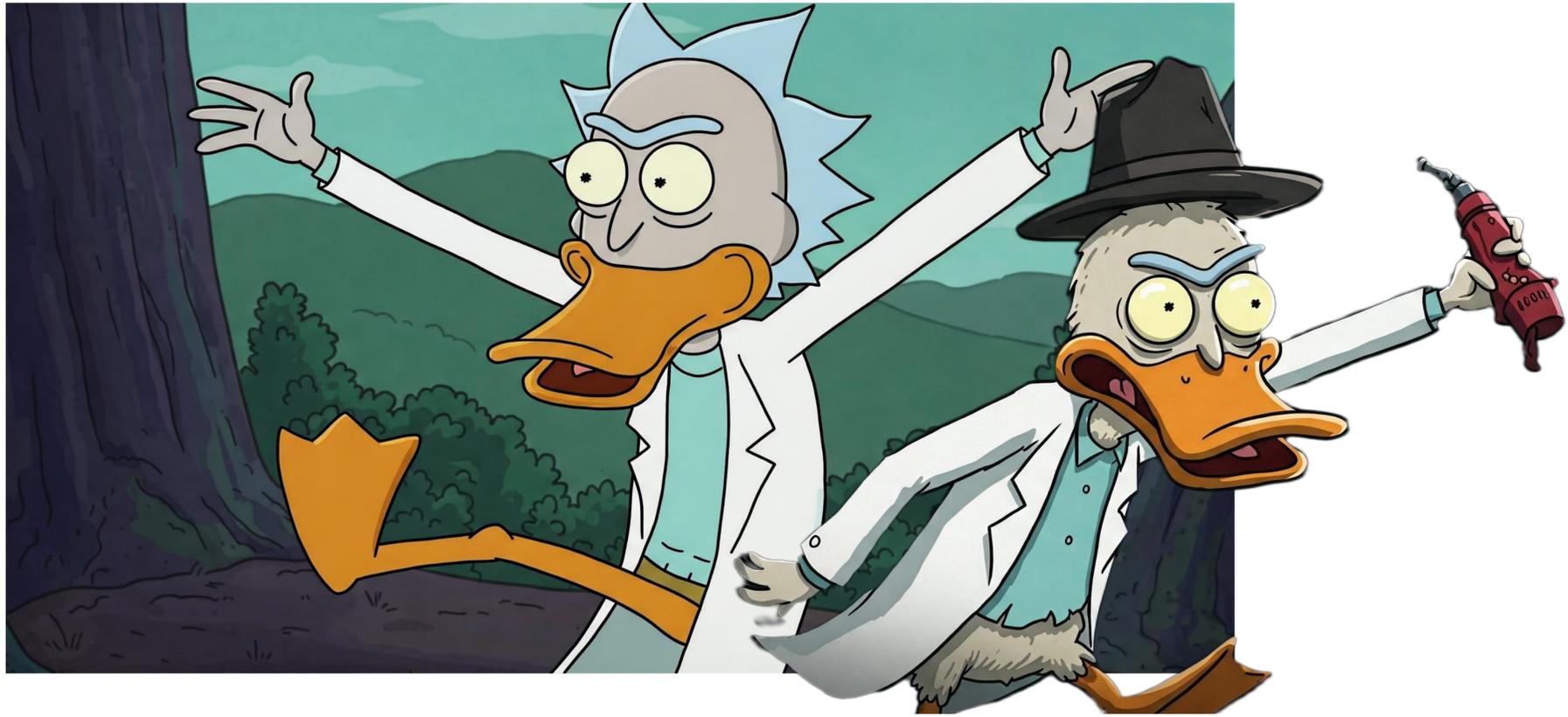
Java

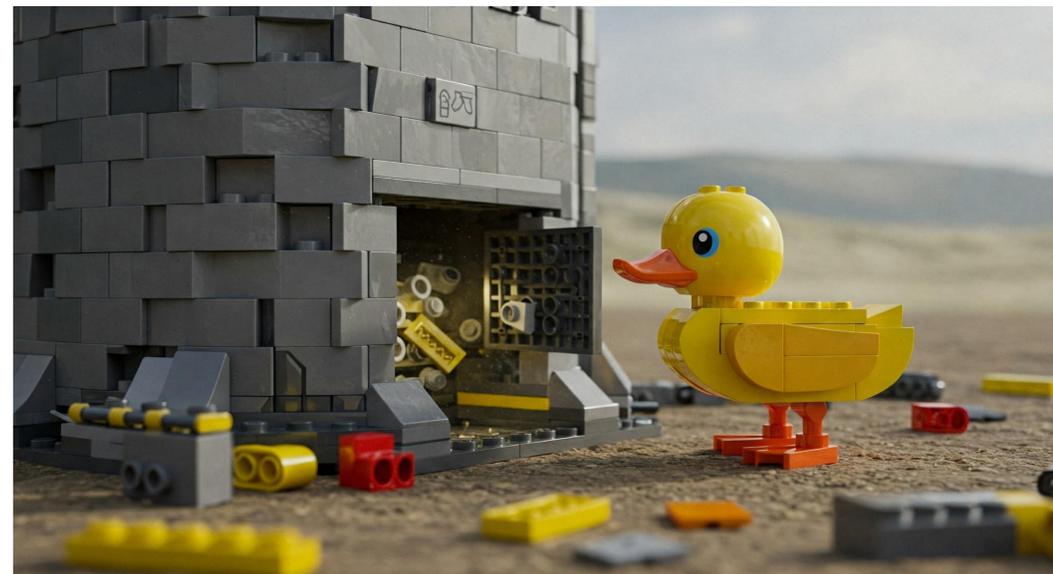
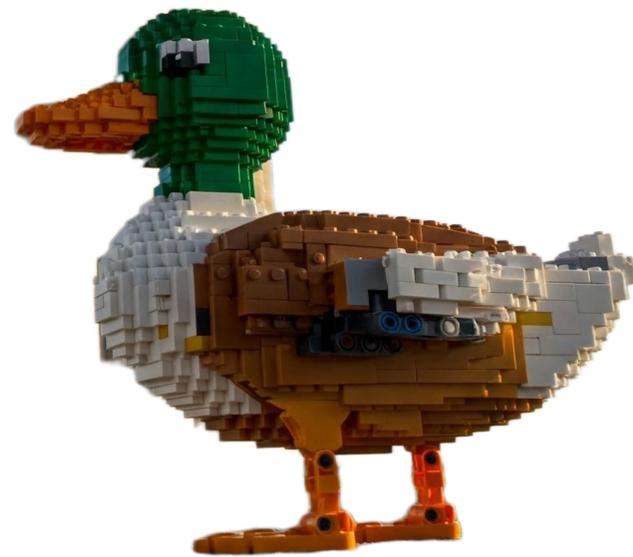
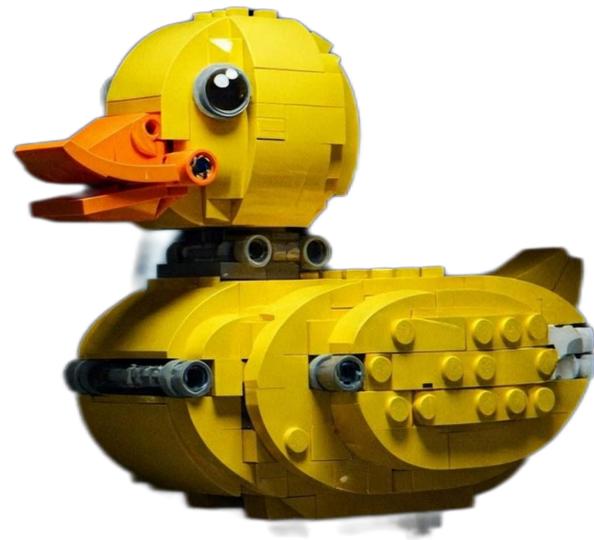












Обратная связь



Сейф поле под основной цвет слайда

Layout

57.15cm 2160px → 1708px

101.6cm 3840px



Структура доклада

1. [7m] История из личного опыта про конкретные технологии/решения
 - a. Хорошо показать что всё меняется, и удачные решения в конкретный момент - на расстоянии часто бывают не очень
 - b. Идеально провальный и успешный кейсы
 - c. Идеально показать что разные решения имеют разную сложность замещения
2. [5m] Перейти к команде - решения часто принимаются не единолично
 - a. Акцент на то, что часто это бывает проекция текущих навыков команды
 - b. Идеально подсветить модель, что на изолированном рынке, такой путь ведёт к углублению “колодцев”, за рамках которых не происходит обмена опытом и вилладации взглядов
3. [2m] Осознанный выбор можно делать лишь обладая знаниями подкреплёнными цифрами из исследований
 - a. Плавный переход к исследованию техрадар
4. [оставшееся] выводы из исследования, просто примеры и данные