

# НеХакатон: Месяц Надёжности

Ирина Сарибекова





### Ирина Сарибекова | DevRel

IrinaSaribekova



Тинькофф — онлайн-экосистема, основанная на финансовых и лайфстайл-услугах. Клиентами Тинькофф стали 36 млн человек по всей России.





## Команда Месяца Надёжности

- 1. Head of SRE
- 2. Тимлид SRE команды платформы разработки
- 3. Тимлид SRE команды API физлиц и SSO
- 4. DevRel

## Надёжность – SRE Team





## Цели Месяца Надёжности

| Мероприятие                  | Месяц надёжности  |
|------------------------------|---|
| Цель<br>мероприятия          | Повышение вовлеченности и заинтересованности разработчиков Тинькофф в SRE на примере такой части SRE, как мониторинг. Сократить количество сбоев и улучшить |
| a@nt authority<br>9.07.04:51 | реагирование на них.  |

| Мероприятие             | Месяц надёжности  |
|-------------------------|---|
| <b>Цель</b> мероприятия | Повышение вовлеченности и заинтересованности разработчиков Тинькофф в SRE на примере такой части SRE, как мониторинг. |
|                         | Сократить количество сбоев и улучшить реагирование на них.  |
|                         | Количество команд от 10   |
|                         | Новые участники   |
|                         | Митап обучающий   |

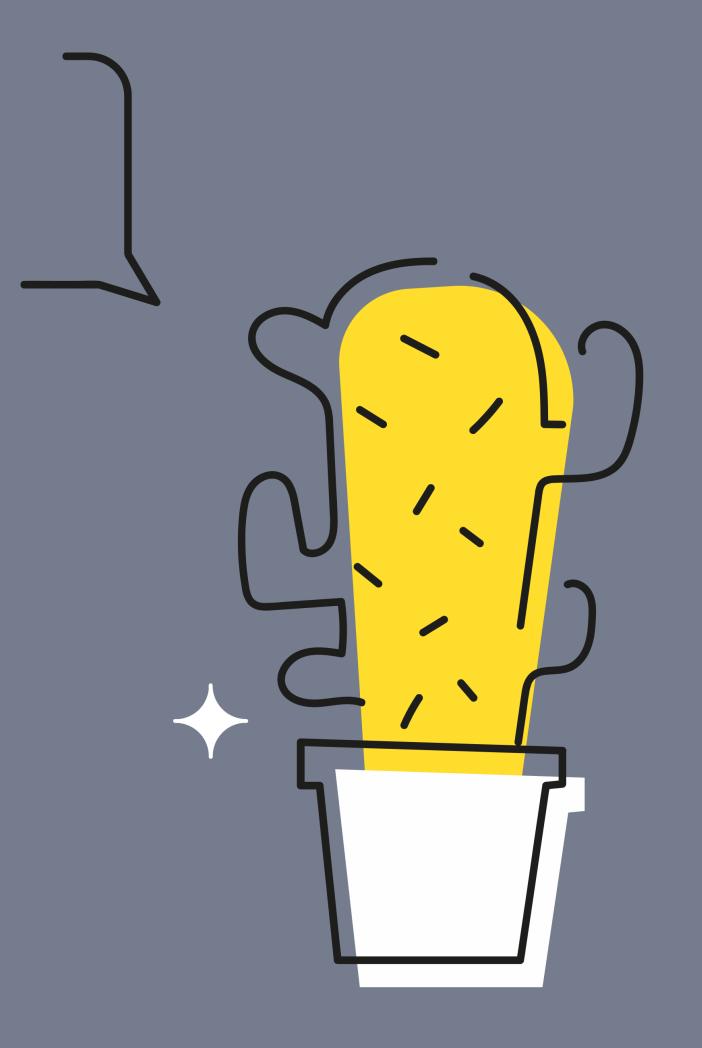


### Не Хакатон

- продолжительный по времени,
- конкурсная основа,
- распределённая команда.

«Понравился формат –

не хакатон в пару дней с полным отрывом от работы и жизни, а с возможностью интеграции в текущий процесс и задачи сервиса»





#### Требования к задачам

#### Темы которые мы бы хотели видеть в работах.

В рамках Month of reliability нужно работать над решениями для повышения надежности, включающими в себя модификацию кода:

#### 1. Реагирование на инциденты, анализ первопричин и отладка

- а. Создание инструментов для быстрого выявления причин сбоев: проберы, предсказатели, аналитическая обработка метрик
- b. Автоматизация устранения типовых сбоев
- с. Автоматизация тестирования поверх продакшена: пробберы, sanity, smoke, chaos

#### 2. Устранение рутины и автоматизация для работы SRE

а. Создание админок для SRE: инструменты для динамической конфигурации сервиса и безрелизных изменений

#### 3. Наблюдаемость и мониторинг

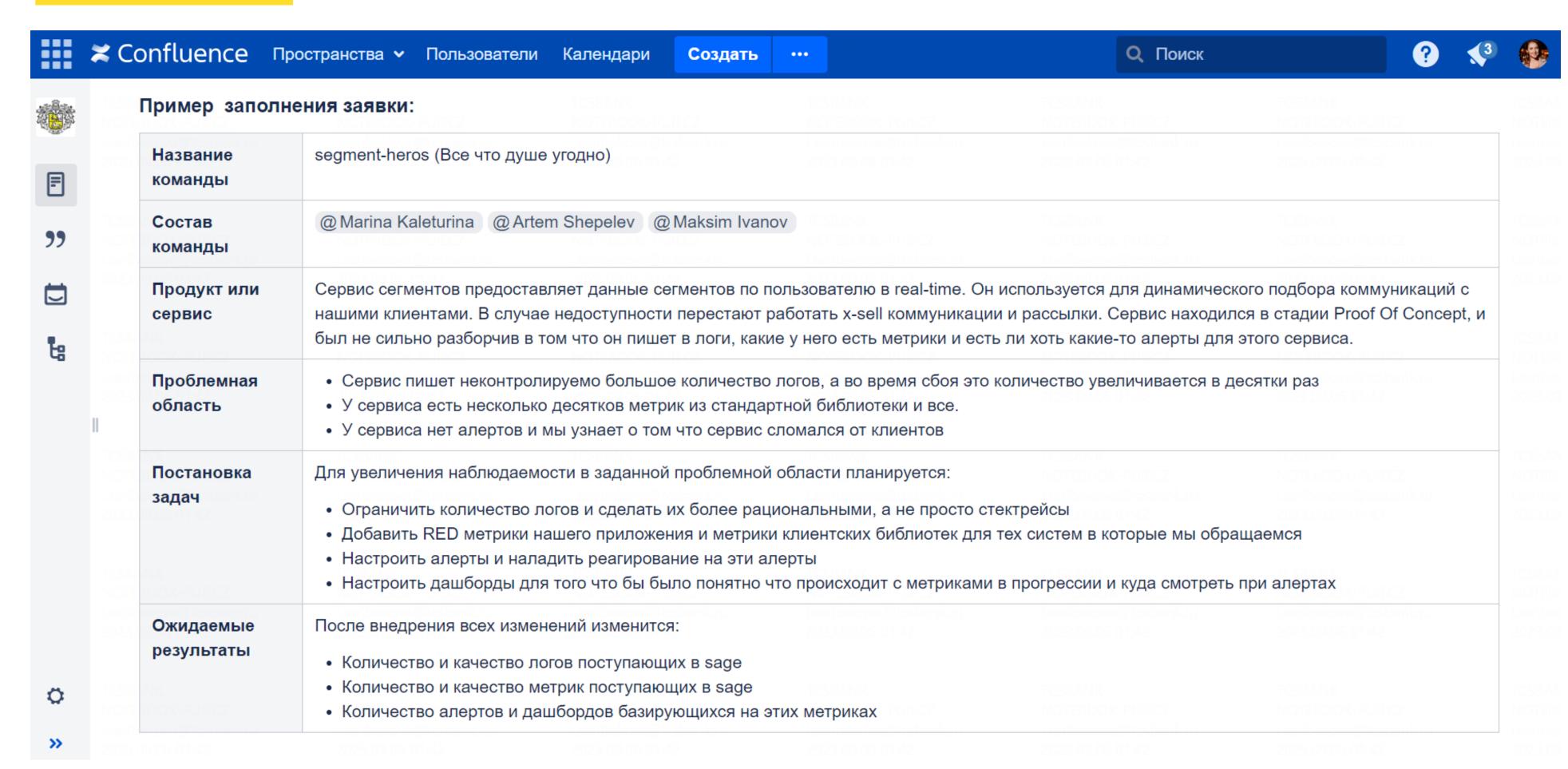
- а. Доработка метрик для увеличения наблюдаемости (RED, USE, 4 Golden Signals, etc)
- b. Улучшение логирования и интеграция с Sage
- с. Внедрение распределенного трейсинга Distributed tracing: RFC

#### 4. Устойчивость приложений к сбоям

- а. Архитектурные изменения направленные на увеличение надежности
- b. Рефакторинг кода на увеличение надежности
- с. Внедрение безопасных релизов: Feature Toggles, Rolling Update, 100%я откатываемость релизов, версионирование базы



## Сбор заявок





### Оценка проектов

### Критерии

- 1. Сложность проекта
- 2. Соответствие тематике мероприятия
- 3. Влияние, оказанное проектом на продакшен
- 4. Презентация
- Регламент



Команду победителей определит жюри после презентации проектов.

Каждый из членов жюри будет оценивать проекты по 4 критериям по 10-ти балльной шкале:



### Анонс Месяца Надёжности

Редактировать



БЛОГІ

илеи

АКЦИИ И СКИДКИ

объявления

ИЗБРАННОЕ



#### Month of Reliability 2023 и подарки всем финалистам!

Блоги JVM Dev, Python, JavaScript, Тестируем на проде и IT's Tinkoff

#### Подача заявок открыта! Присоединяйтесь!



Тинькофф растет, увеличивается количество клиентов, сложность архитектуры, количество сервисов и их зависимостей.

Надежность стала одним из главных нарративов "IT-2026". Разработчики знают слабые места своих приложений даже лучше SRE-инженеров и могут реализовать решения, которые повысят их надёжность. Поэтому мы верим, что во всех командах найдется поле для действий и улучшений.

#### Кто может принять участие

- Участвовать могут все кроме SRE: SDE, QA, SA и др.
- Команда должна состоять из 1-3 человек
- В рамках Month of Reliability нужно работать над решениями для повышения надёжности, включающими в себя модификацию кода



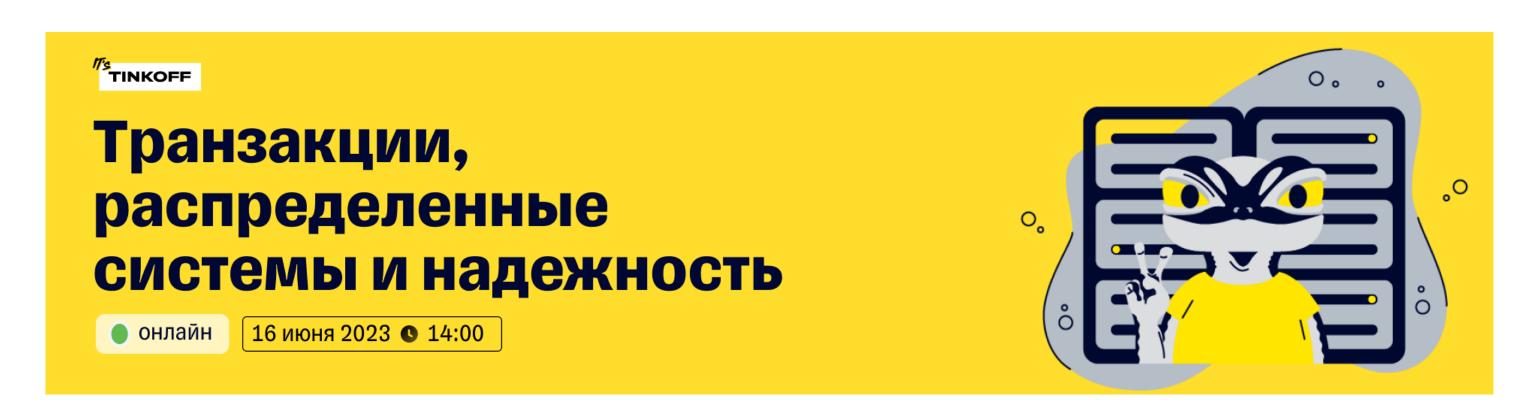
### Промо Месяца Надёжности

- создали канал для общения организаторов и участников,
- запустили анонсы в еженедельной рассылке и на внутреннем портале,
- анонсировали мероприятие в тематических каналах нашего мессенджера,
- договорились с топами выделить время на такие задачи,
- отправили мотивирующее письмо всем руководителям команд разработки, аналитики и тестирования.



### Митапы

- «Создание надежного программного обеспечения», Дмитрий Масленников, руководитель SRE Тинькофф
- «Путь из SWE в SRE», Иван Ишмаметьев, тимлид команды SRE SME
- «Путь тимлида SRE-команды, или Почему лучше расти осознанно», Станислав Сычев, тимлид команды SRE Runtime





## Офлайн-финал

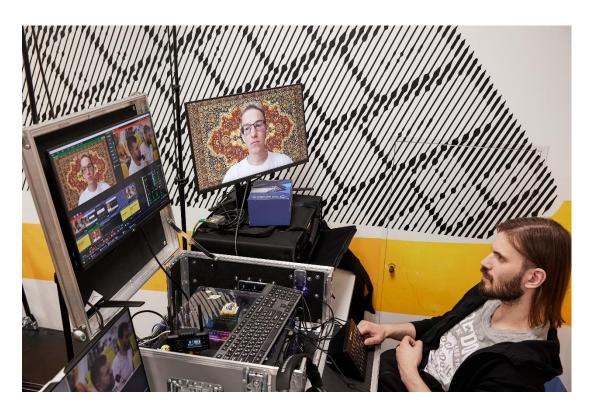














### Результаты

August 31



Irina Saribekova 💬 6:53 PM

Мы молодцы! Поздравляю нас с завершением месяца надёжности 2023!

СЅАТ 4.7 (был 4.6) NPS 67 (был 58) Количество участников - 103 Пришли повторно - 36 На мероприятии впервые - 66

В целом считаем мероприятие успешным и поставленных целей преимущественно достигли, то были:

- Повышение вовлеченности и заинтересованности разработчиков Тинькофф в SRE на примере такой части SRE, как мониторинг.
- Сократить количество сбоев и улучшить реагирование на них.
- Количество команд от 10
- Новые участники
- Митап обучающий



# Здесь может быть ваш формат



### Организовать своё мероприятие

- Собрать рабочую группу из заинтересованных людей,
- Обсудить, какую проблему решаем,
- Зафиксировать **цели** мероприятия это пригодится при формировании критериев победы участников и при планировании коммуникации, также благодаря цели мы сможем по итогу оценить успешность мероприятия.
- Определить **критерии** участия кто может податься, каким составом, какие минимальные входные требования, какие задачи решаем.
- Придумать способ сбора заявок, их рассмотрение и подтверждение участия,
- Определить сроки проведения мероприятия, рассмотрения заявок, определения победителей,
- Решить, как будем **определять победителей**,
- Продумать **мотивацию**: призы или внутренние баллы компании, возможно плюсы в ревью, победителям или всем участникам,
- Выстроить общение с участниками и сбор обратной связи.