

The logo for JET BRAINS, featuring the text "JET BRAINS" in white on a black square background, which is partially enclosed by a colorful, abstract shape in shades of pink, orange, and yellow.

JET  
BRAINS

# Программный модуль аудита

Эдуард Гурский  
Андрей Тарашевский

# 1. Интро

---

- Кто мы? Команда внутренних разработок JetBrains – лицензирование, распространение продуктов, внутренняя аналитика, CRM и проч.
- Наши основные приложения: JetBrains Account, JetBrains eShop, JetSales.
- Большой объем бизнес логики, много различных ролей участников, постоянные изменения в процессах.
- Необходимо эффективно и гибко аудировать действия пользователей и автоматические операции.

## 2. Проблема

---

- Реализован API и хранилище аудита в реляционной базе совместно с данными приложений.
- Данные аудита растут, быстро растут.
- Выгрузка и поиск по аудиту становятся медленными и ресурсозатраными.

## 3. Задача

---

- Необходим выделенный модуль аудита со своим эффективным хранилищем.
- Проработка архитектуры, схемы данных, API добавления событий и поиска по ним.
- Реализация API, прототипирование решения, функциональное и нагрузочное тестирование.
- Требуется асинхронность, надежность и транзакционность.
- Технологическое окружение:



Kotlin язык разработки от JetBrains



ClickHouse

эффективная СУБД от Яндекс

## 4. Перспектива

---

- Внедрение модуля в production среду JetBrains.
- Развитие в виде отдельного продукта.

# Спасибо

---