ag;je days

# Об эмпирической разработке в корпоративном продукте

Александр Бородин<br/>
Лаборатория Касперского



- что входит в состав?
- как и насколько сильно должен быть проработан функционал?
- какое должно быть качество?









| Om          | K                            | <b>A</b>   |
|-------------|------------------------------|--|
| Kona        | Ivanou                       |  |
| Huronau     | Ivanou                       |  |
|             | Petrov                       | 700  |
|             | Ivanov                       |  |
| Геннадий Ц. | Ivanov                       |  |
| Геннадий Ц. | Ivanov                       |  |
|             | Petrov                       |  |
|             | Medved.                      |  |
|             | Кола<br>Николай<br>Василилий | Kona Ivanou Huronaŭ Ivanou Bacununuŭ Petrov Chema Ivanou Tehhaguŭ U. Ivanou Tehhaguŭ U. Ivanou Kona Petrov |



| Tena              | Om          | K       |     |
|-------------------|-------------|---------|-----|
| Kan yberurumb     | Kona        | Ivanov  |     |
| Kak yberurumb     | Huronau     | Ivanou  |     |
| Mpuber! a ybenu.  | Bacununui   | Petrov  | 100 |
| Нашёх новый       | Chema       | Ivanov  |     |
| Подобри поговорит | Геннадий И. | Ivanov  |     |
|                   | Геннадий Ц. | Ivanov  |     |
| Kan y Benuzumb    |             | Petrov  |     |
| Re: Re: Fw: Re:   |             | Medved. | 4   |



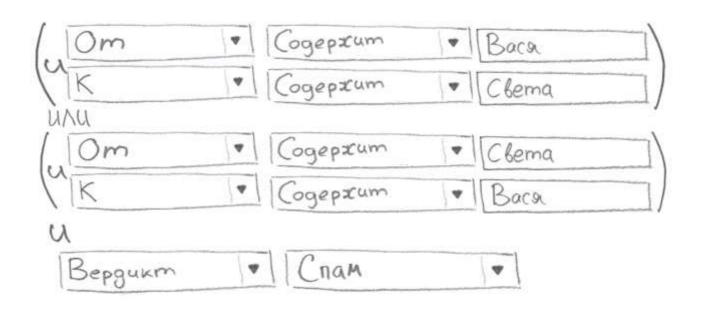
|                   | Oma          | pusempobar | 16  |
|-------------------|--------------|------------|-----|
| Тема              | Om           | K          |     |
| Kan yberurumb     | Kona         | Ivanou     |     |
| Kak yberurumb     |              | Ivanou     |     |
| Mpuber! & ybenu.  |              | Petrov     | 100 |
| Нашёх новый       | Chema        | Ivanov     |     |
| Подобри поговорит | Геннадий Ц.  | Ivanov     |     |
| Tge omiëm ???     | Геннадий II. | Ivanov     |     |
| Kan y Benuzuma    | 1            | Petrov     |     |
| Re: Re: Fw: Re:   | 100 800      | Medved.    | *   |

## **ag;)e** | Москва days | 2015

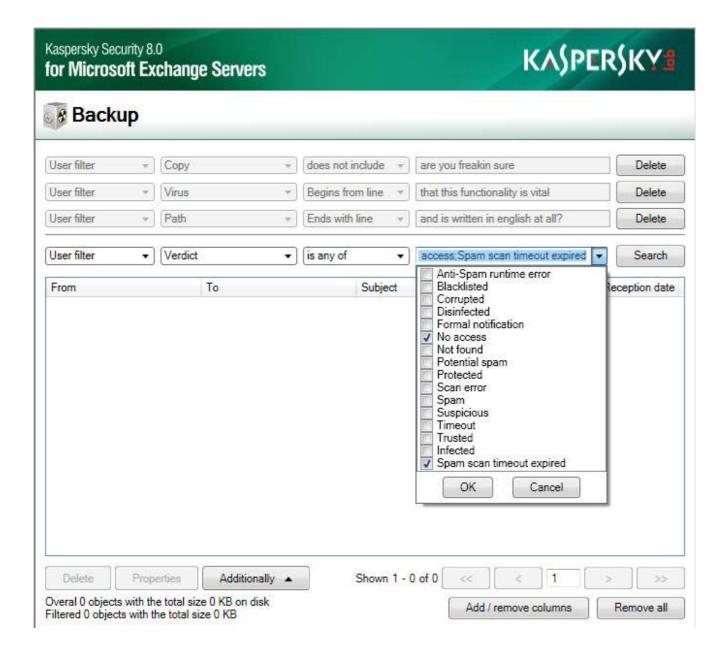
| epzum       | KONAI   |  |
|-------------|---|--|
| pyc -       |   |  |
| Om          | фильтроват  | 6  |
| Om          | K   | <b>A</b>   |
| Kona        | Ivanov  |  |
|             | Ivanou  |  |
| Bacununuti  | Petrov  | 700  |
|             | Ivanov  |  |
| Геннадий Ц. | Ivanov  |  |
|             | Ivanov  |  |
| Kcroma      | Petrov  |  |
| Вячеслав    | Medved.   |  |
|             | Pyc Om Om Kona Huronaŭ Bacununuŭ Cbema Tehhagui U. Tehhagui U. Kchoma | Pyc Ompusempobam Om K  Kona Ivanou  Hukonaŭ Ivanou  Bacununuŭ Petrov  Cbema Ivanou  Tehhagui U. Ivanou  Kchowa Petrov  Kchowa Petrov |

#### **ag;)е** | Москва **days** | 2015

| Tyme              | *   | Заканчивается на |          | I      |            |          |
|-------------------|-----|------------------|----------|--------|------------|----------|
| Om                | 4   | Cogepxum         |          | KONAI  |            |          |
| Bepgukm           | ▼ \ | Bupye            |          |        |            |          |
|                   |     |                  |          | m      | pusempoban | 16       |
| Tena              |     |                  | Om       |        | K          | <b>A</b> |
| Kan ybenurumb     |     |                  | Kona     |        | Ivanou     |          |
| Как увеличить     |     |                  |          | ũ      | Ivanou     |          |
| Mpuber! 9 yBenu.  |     | Васининий        |          | Petrov | 100        |          |
| Havier Hobora     |     |                  | Chema    |        | Ivanov     |          |
| Подобри поговорит |     |                  | Геннадий | U.     | Ivanov     |          |
| Tge omiëm???      |     | Геннадий         | U.       | Ivanov |            |          |
| Kan y Benuzumb    |     | Kchowa           |          | Petrov | -          |          |
|                   |     |                  | Вячесла  | 6      | Medved.    |          |







- √ Качественный код!
- ✓ Гибкая архитектура!
- ✓ Хорошие unit-тесты!
- ✓TDD! MDD! RDD\*!

IQuarantineBackupFilter!
QuarantineBackupFilterBinaryPredicate!
QuarantineBackupFilterMultiplePredicate!







Потери = 1 месяц (аналитика) + 1 месяц (разработка)

папа, папа, мы пойдем завтра играть в футбол?



нет, сынок, я еще не починил все баги в фильтре...



чем дальше отстоит результат от действия, тем больше требуется аналитики, и тем меньше понимания, сколько её действительно нужно



1209 2 Measura

Leedback

Project Plan - 10 pegarismi, SAD-4 pegaryuni SRS-10 pegarismi, TDS-3 pegarismi 1209 2 mecansa

Leedback

Project Plan - 10 pegarisur, SAD-I pegarisur mo, 2mo Hyxric Soiro SRS-10 pegarisur, TDS-3 pegarisur, a eusé cgeramo, 40 He cgerary 1

Leedback om production (1) Sign of 1 2-4 Hegery 21 Hegers Som TestLab om production



#### Эмпирика\*

<sup>\*</sup>сведения, знания, основанные только на практической деятельности, полученные в процессе опыта

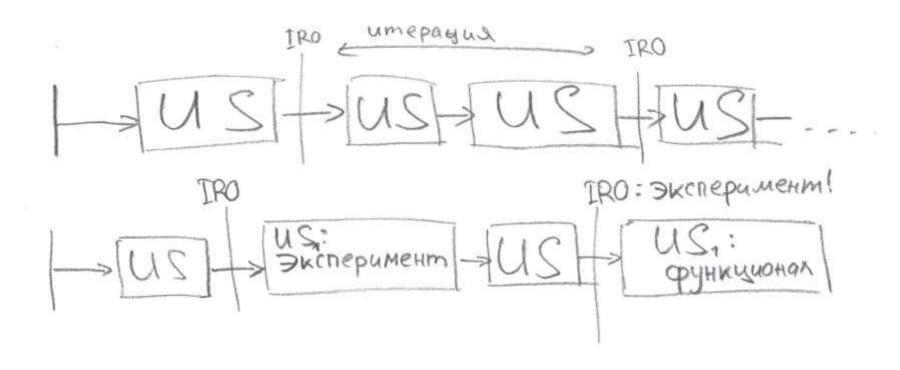


#### **Шаг 1: IRO**

- Начало: первая поставка за несколько месяцев до релиза
- Договорились с администраторами о ежемесячных развертывания продуктов в ЛК (internal roll-out). Развертыванию подлежит dev-версия продукта.
- Получили таким образом итерации длиной в 1 месяц. Почти реальные, а не кончающиеся «демонстрацией».
- Классика: Обратная связь в основном, идет по



## компонент DLP в production в ЛК через месяц после получения



реальный продукт реальные файлы реальная нагрузка реальные

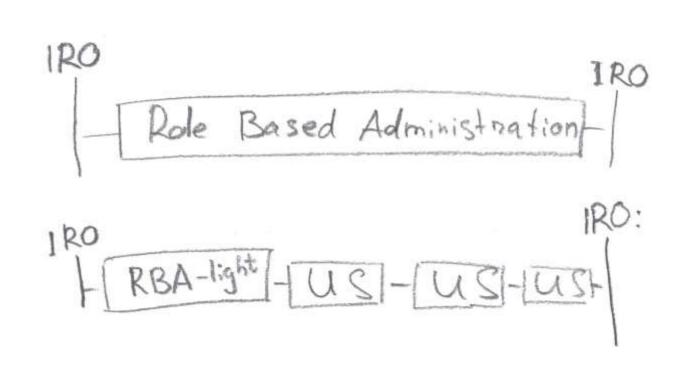
Трюк выполнен профессионалами. Не пытайтесь повторить это



Role Based Administration

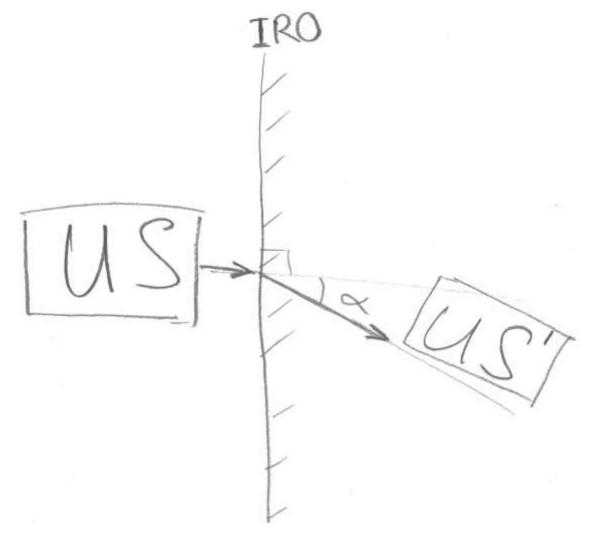
Аналитика: RBA должен быть крутым и функциональным (1-2 месяца разработки)

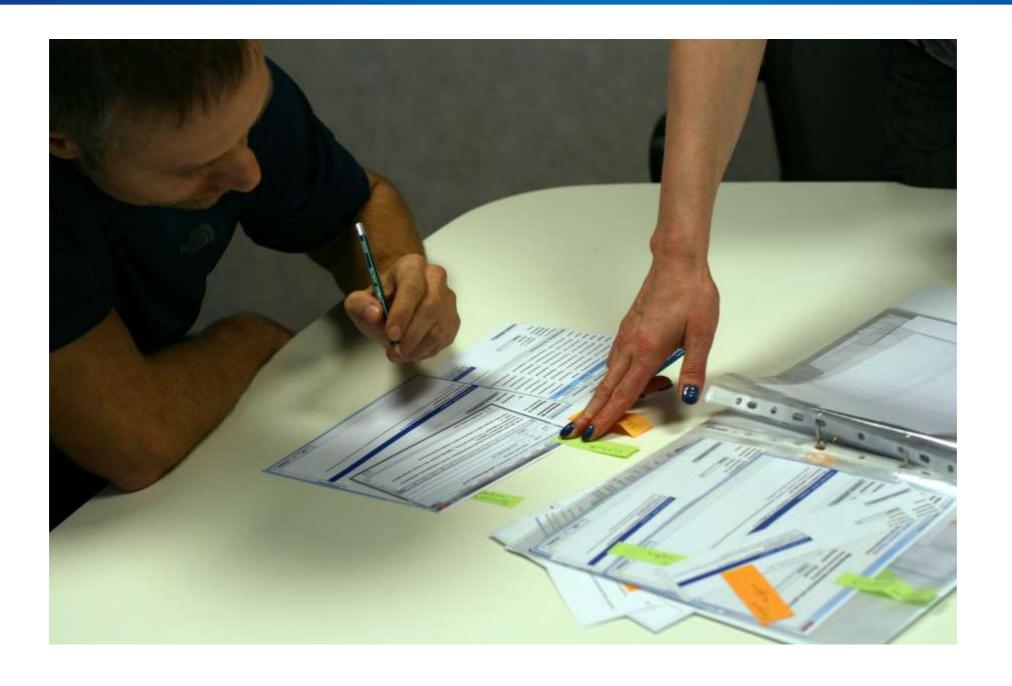
Опыт: хватило минимума (1 неделя разработки)





### преломление функционала на IRO

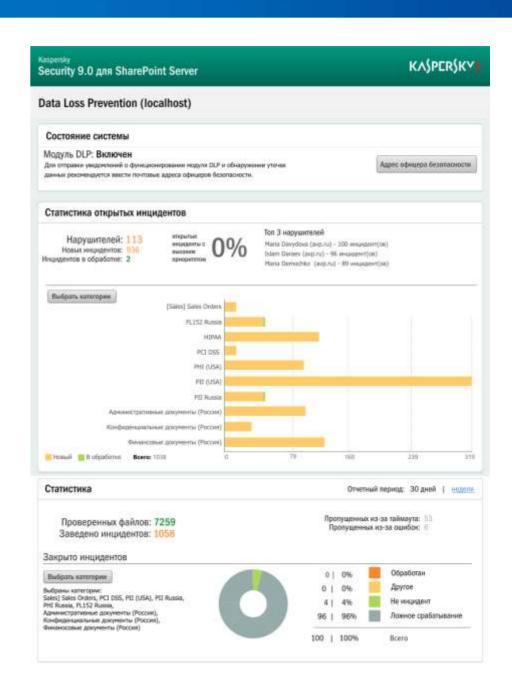


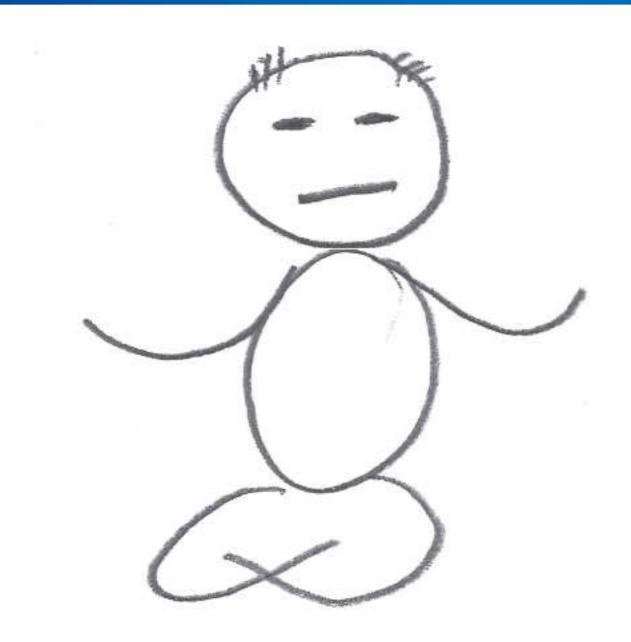




dashboard для security officer

проверка пригодности без разработки







# ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ? ВСТРЕТЬ МЕНЯ НА НАШЕМ СТЕНДЕ!

KASPERSKY8