# Опыт использования Atlassian Confluence в корпоративном управлении знаниями

Дмитрий Проскурин

АО «Лаборатория Касперского»

**Software Engineering Conference Russia** 

15 ноября 2019, Санкт-Петербург





# Здесь об этом

- Методы и инструменты работы с контентом
- Организация обучения с помощью Confluence
- Практические примеры



# Здесь НЕ об этом

- Развёртывание и поддержка Confluence
- Установка плагинов и траблшутинг
- Вопросы стоимости

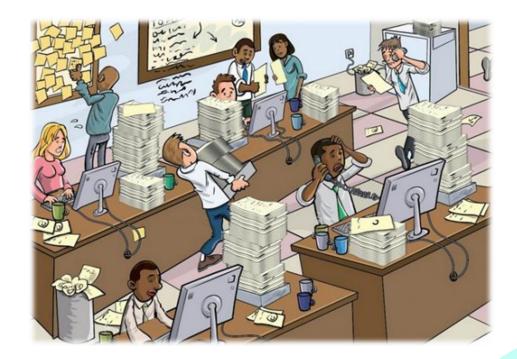


# • Жизненный цикл знаний



- Организационные аспекты обучения и управления знаниями
- Инструменты и методы работы с контентом
  - Теоретические материалы
  - Оценка уровня знаний
  - Дополнительные инструменты
- Заключение

# Предпосылки



Много продуктов

Много персонала

Неупорядоченные знания

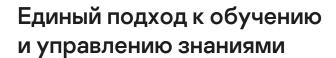
Долгая коммуникация

Низкая удовлетворённость пользователей



### Наши задачи





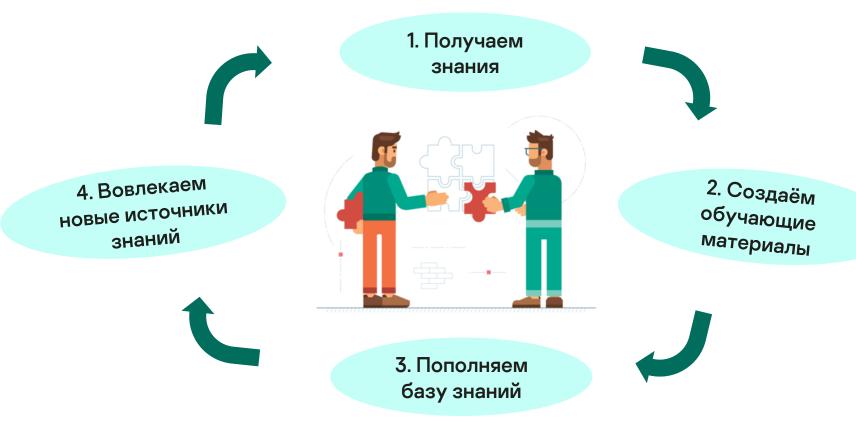


Сокращение времени на коммуникацию с источниками



Удобно и выгодно для всех сторон

# Жизненный цикл знаний



Обучение и управление знаниями – взаимосвязанные и взаимодополняющие процессы



• Жизненный цикл знаний

# • <u>Организационные аспекты обучения</u> <u>и управления знаниями</u>



• Инструменты и методы работы с контентом

Теоретические материалы

Оценка уровня знаний

Дополнительные инструменты

• Заключение

# Мотивация разработчиков и экспертов

- → Заинтересовываем
- → Показываем выгоду от управления знаниями
- → Экономим их время



# Делаем мы:

# Делают в IT:



- Ищем контакты
- Создаём и публикуем контент
- Соблюдаем стандарты
- Отслеживаем актуальность
- Обеспечиваем обратную связь

- Отвечают за техническое состояние
- Устанавливают плагины и обновления
- Решают проблемы и устраняют сбои



# ATLASSIAN Confluence

Единая точка входа для всех активностей по обучению и управлению знаниями

# Юзабилити



Должна ли база знаний быть удобной?

Нужны ли навигация, поиск, фильтры, обратная связь?

Как вовлечь сотрудников?

# Масштабирование



Большие курсы

(40–45 статей, 10–15 практ. заданий, 70 вопросов)

Экспресс-тесты

(10-15 вопросов)

Малые курсы

(3-12 статей, 15-20 вопросов)

Мини-викторины

- Жизненный цикл знаний
- Организационные аспекты обучения и управления знаниями
- Инструменты и методы работы с контентом

# Теоретические материалы

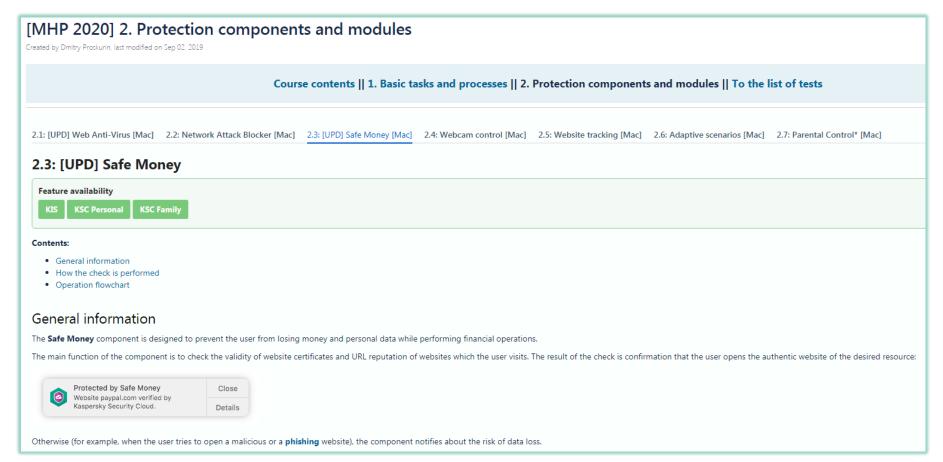
Оценка уровня знаний

Дополнительные инструменты

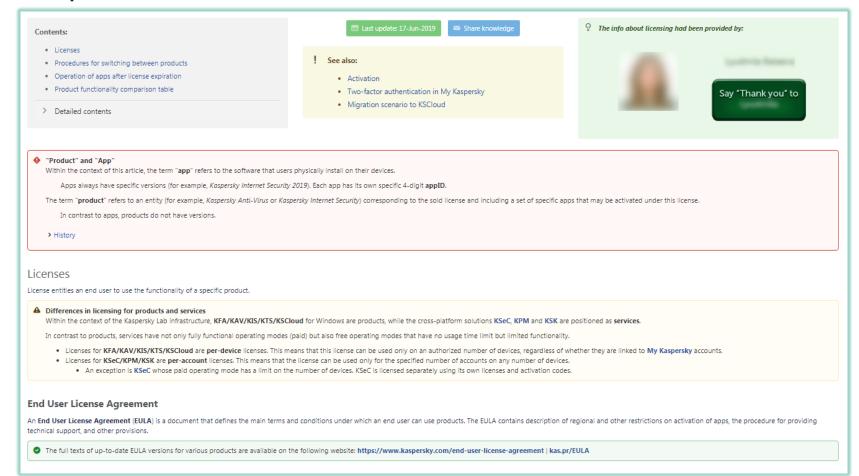
• Заключение



#### Стандартные плагины Confluence



#### Стандартные плагины Confluence



#### Как обычно выглядят статьи

Created by Dmitry Proskurin, last modified just a moment ago, viewed 2 times

- Licenses
- License types

Within the context of this article, the term "app" refers to the software that users physically install on their devices.

Apps always have specific versions (for example, Kaspersky Internet Security 2019). Each app has its own specific 4-digit appID.

The term "product" refers to an entity (for example, Kaspersky Anti-Virus or Kaspersky Internet Security) corresponding to the sold license and including a set of specific apps that may be activated under this license.

In contrast to apps, products do not have versions.

Previously there was a problem with compatibility between Products (licenses) released a long time ago and new versions of apps due to their activation mechanisms. To this end, the app auto-update mechanism *Total Force Upgrade (TFU)* was limited.

These restrictions are no longer applicable. Now any app version can be activated using the license to any Product (provided that the App is included in this license). However, all new versions of apps support only activation codes within the scope of **Activation Service 2.0**. You cannot use codes or license keys of the **Activation 1.0** service to activate new versions of apps.

#### Licenses

License entitles an end user to use the functionality of a specific product.

Within the context of the Kaspersky Lab infrastructure, KFA/KAV/KIS/KTS/KSCloud for Windows are products, while the cross-platform solutions KSeC, KPM and KSK are positioned as services.

In contrast to products, services have not only fully functional operating modes (paid) but also free operating modes that have no usage time limit but limited functionality.

- Licenses for KFA/KAV/KIS/KTS/KSCloud are per-device licenses. This means that this license can be used only on an authorized number of devices, regardless of whether they are linked to My Kaspersky accounts.
- Licenses for KSeC/KPM/KSK are per-account licenses. This means that the license can be used only for the specified number of accounts on any number of devices.
  - An exception is KSeC whose paid operating mode has a limit on the number of devices. KSeC is licensed separately using its own licenses and activation codes.

An End User License Agreement (EULA) is a document that defines the main terms and conditions under which an end user can use products. The EULA contains description of regional and other restrictions on activation of apps, the procedure for providing technical support, and other provisions.

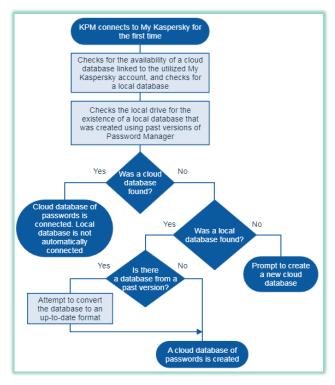
The full texts of up-to-date EULA versions for various products are available on the following website: https://www.kaspersky.com/end-user-license-agreement | kas.pr/EULA

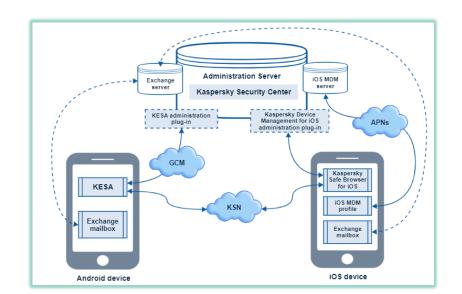
#### License types

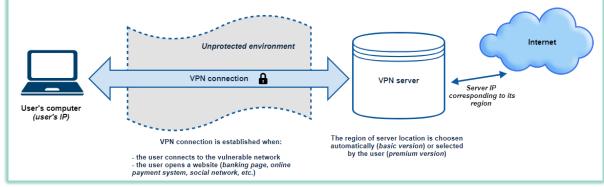
New licenses cannot be used to activate apps that have the End of Life status. Apps that have this status are not supported. There are no patches for them, and their anti-virus databases cannot be updated.



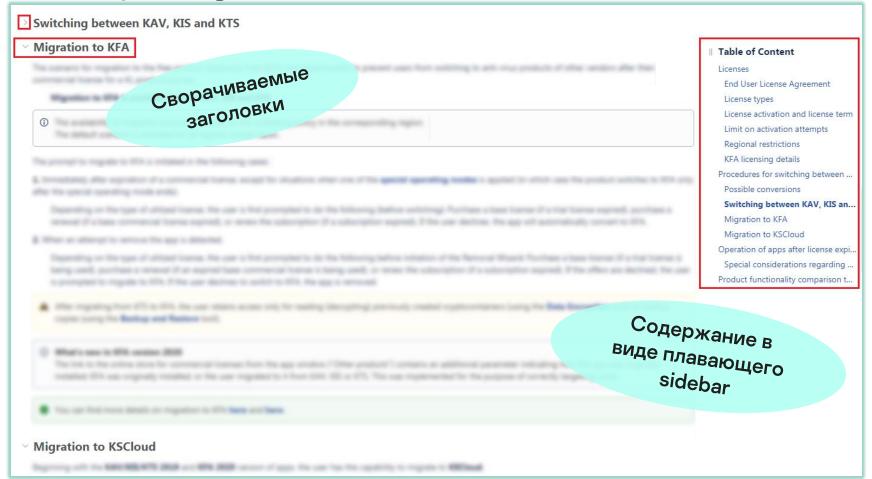
#### Плагин Gliffy Diagram



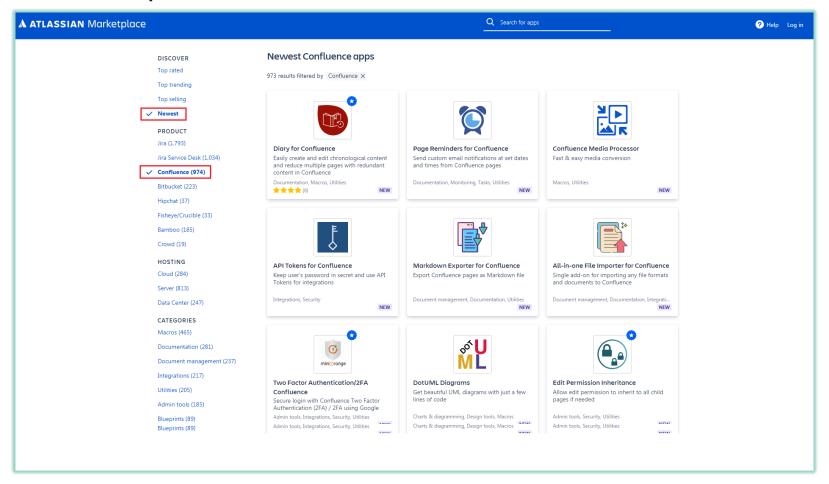




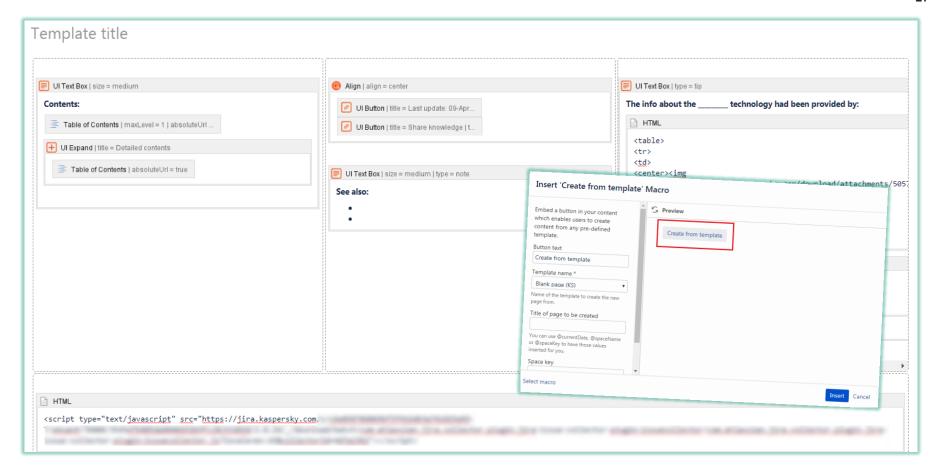
#### Плагин Easy Heading



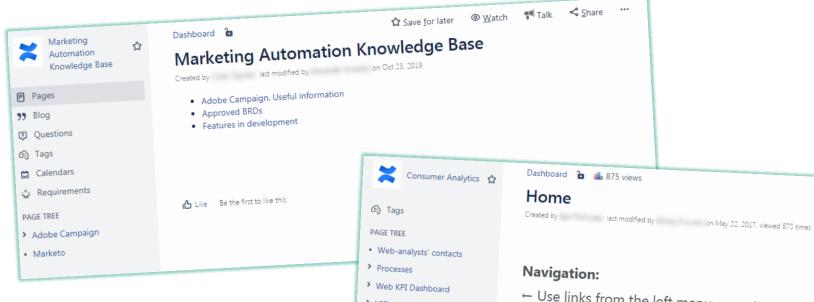
#### Atlassian Marketplace



#### Шаблоны страниц в Confluence



#### Как обычно используют Confluence





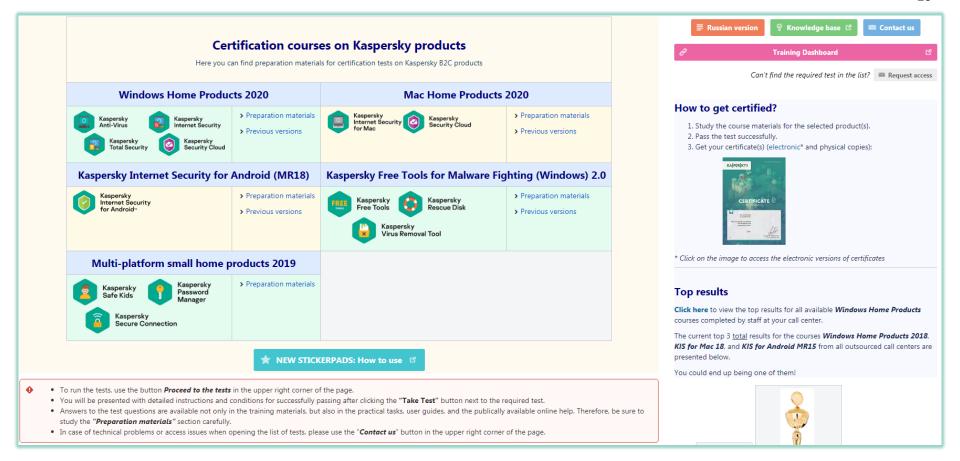


Dashboard 🚡 📠 875 views

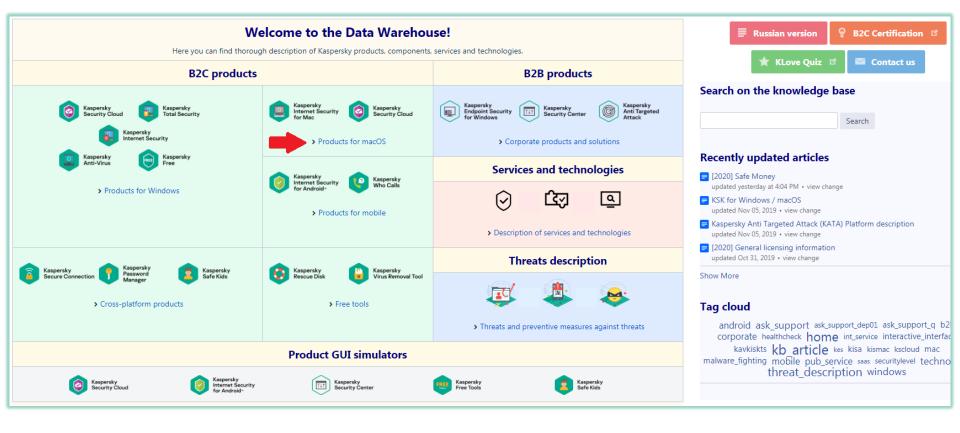
- $\leftarrow$  Use links from the left menu or go to:
  - Consumer Analytics Reports
- Global Conversion Rate Optimization Team
- Reports from Mobile Team
- B2C SharePoint portal

Like Be the first to like this

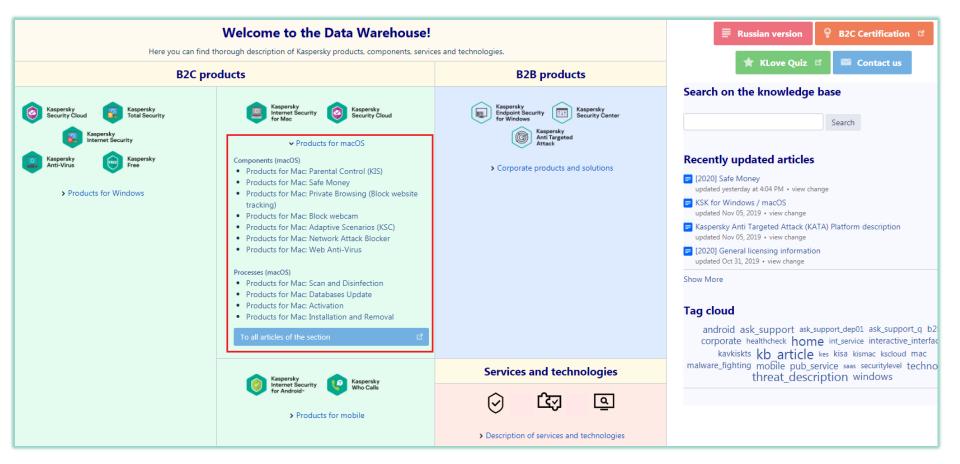
#### Как мы используем Confluence: портал обучения



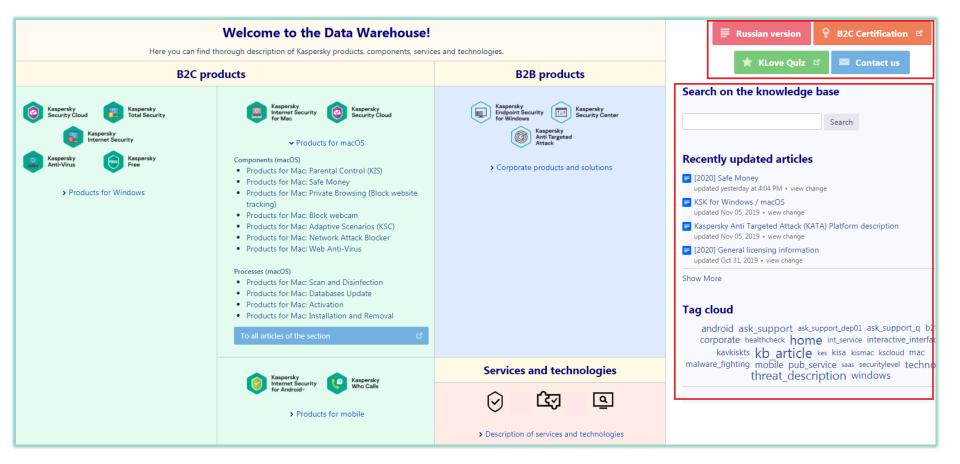
#### Как мы используем Confluence: база знаний



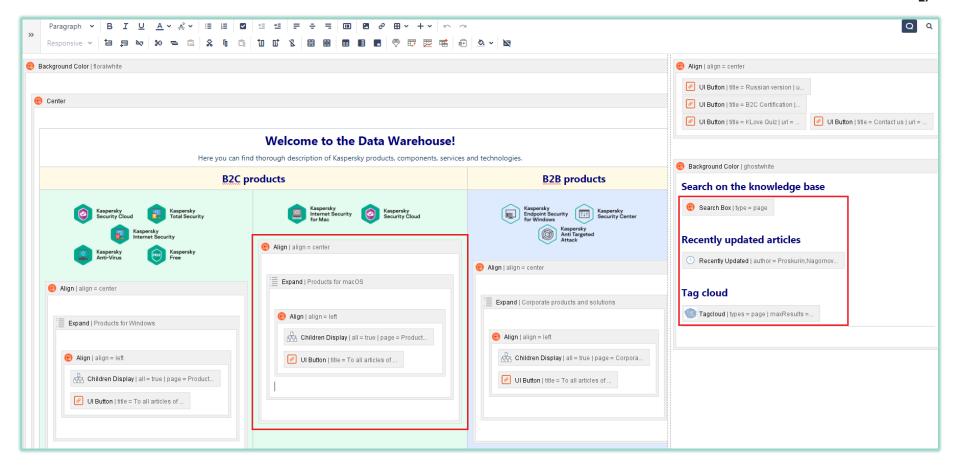
#### Как мы используем Confluence: база знаний



#### Как мы используем Confluence: база знаний



#### Как мы используем Confluence: «изнанка» базы знаний



# Применяйте нестандартные подходы <sup>©</sup>



#### Блоги в Confluence

#### Blog



#### [2019 Q3] Knowledge Sharing Newsletter Dmitry Productin posted on Aug 29, 2019

#### Hello everyone!

This is the 5th issue of our quarterly Knowledge Sharing online newsletter.

The newsletter features updates and most popular articles of our Internal knowledge base on Kaspersky products and technologies, news about B2C certification courses and other knowledge sharing activities.

Browse the Internal knowledge base



# Минимум надстроек



#### **B2C** products

Kaspersky Who Calls (Android/iOS) Licensing in B2C products

2-factor authentication in My Kaspersky



#### **B2C** certification courses

Windows Home Products 2020 Multi-Platform small home products

Kaspersky free tools for malware fighting (Windows)

Актуальная версия по постоянной ссылке

История версий



#### B2B products and solutions

Security settings check lists for corporate products

KES for Smartphone: Deployment & Enrollment



#### Common services and technologies

KL classification of detected objects
KL Products Update Service Description

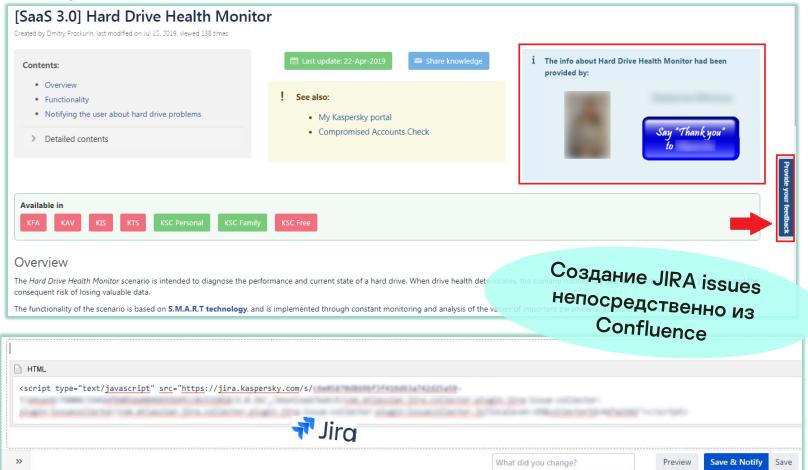


#### Product GUI simulators

#### Kaspersky Safe Kids

KSCloud 2019 for Windows Kaspersky Rescue Disk 2018

#### Формы обратной связи



- Жизненный цикл знаний
- Организационные аспекты обучения и управления знаниями
- Инструменты и методы работы с контентом

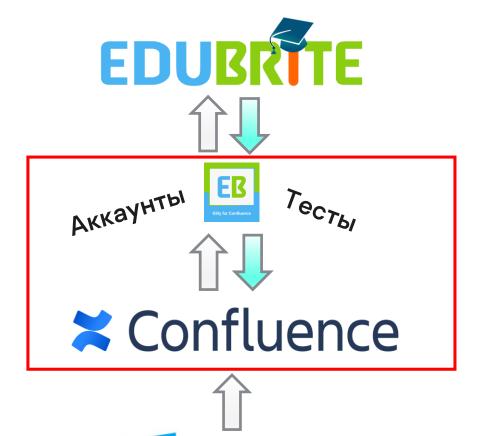
Теоретические материалы

# Оценка уровня знаний



Дополнительные инструменты

• Заключение



Active Directory

#### LMS EduBrite

Создание тестового контента и настройка параметров тестирования для разных групп и пользователей

#### Глазами обучаемых: меню доступных тестов

# Доступ к тестам непосредственно из Confluence

#### **B2C Certification: Enrolled events**

Created by Dmitry Proskurin on May 13, 2019

Name: Filter by name



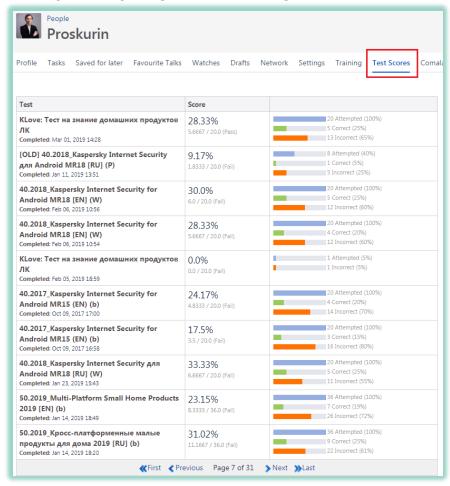
Event		Period	Audience/Group	Location
	BOSCH Agent Mini Test (10-2019) ONLINE EXAM Test: BOSCH Agent Mini Test (10-2019) Start Date:Oct 22, 2019 15:45 End Date:Nov 07, 2019 00:10 Duration: 21.0 Minutes  Take Test	Oct 22, 2019 15:45 - Nov 07, 2019 00:15	Support: BOSCH (Russia&MEA)	
<b>©</b>	10.2020 Windows Home Products 2020 [KL HQ] ONLINE_EXAM Test: 10.2020_Windows Home Products 2020 (RU) Start Date:Oct 07, 2019 16:12 End Date:Sep 01, 2020 16:12 Duration: 140.0 Minutes  Take Test	Oct 07, 2019 16:12 - Sep 01, 2020 16:17	KL HQ (Knowledge Sharing Team)	
	50.2019 Multi-platform small home products 2019 [JPN] (a) Attempt #3_ ONLINE_EXAM  Test: 50.2019_Multi-Platform Small Home Products 2019 [EN] (a) Start Date:Sep 10, 2019 10:43 End Date:Dec 31, 2019 10:43 Duration: 60.0 Minutes  Take Test	Sep 10, 2019 10:43 - Dec 31, 2019 10:48	KL Support (Japan)	

#### Глазами обучаемых: прохождение тестов

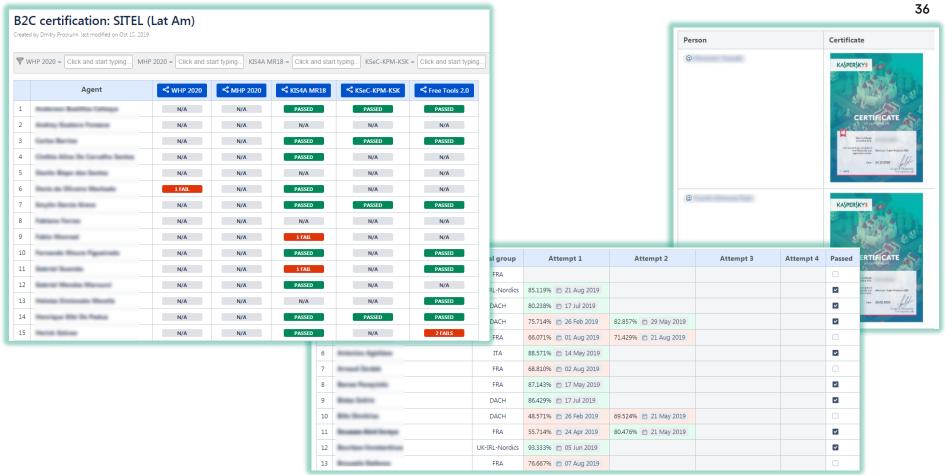
Доступ к тестам непосредственно из Confluence

#### 30.2020\_Mac Home Products 2020 (EN) Back to Training Dashboard Remaining: 39:14 Minutes View Instructions 30.2020 Mac Home Products 2020 (EN) Print Please select all the true statements regarding scans of external drives on connection in KIS/KSC 20 for Mac: 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 A user can disable pop-up prompts to scan external drives on connection Threats detected on an external drive cannot be deleted automatically Information about external drive scans is not saved in the scan log Only the connected drive is scanned A user can define a schedule for this type of scan Time Taken: 0:25 Next > Finish Questions: 20 Attempted: 9 Pending: 11 Started:5 Nov 2019 09:33 AM INPROGRESS All questions are mandatory

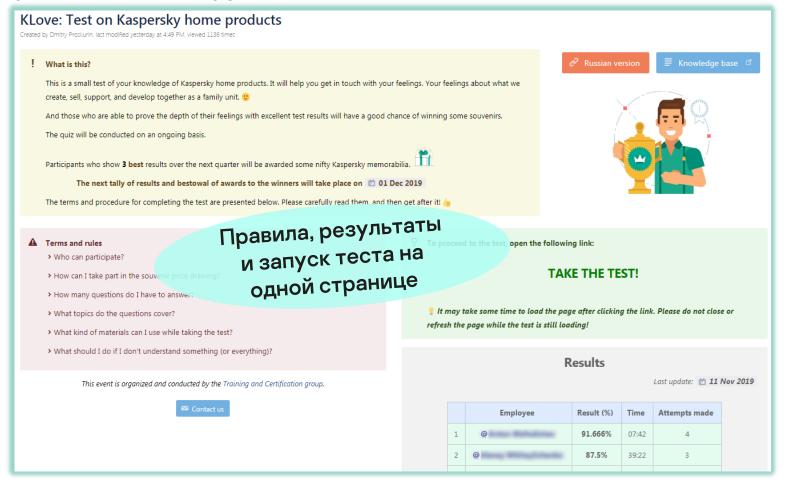
#### Глазами обучаемых: история и результаты обучения



#### Инструменты учёта: дашборды для менеджеров, электронные сертификаты



#### Викторина для всех сотрудников



- Жизненный цикл знаний
- Организационные аспекты обучения и управления знаниями
- Инструменты и методы работы с контентом
  - Теоретические материалы
  - Оценка уровня знаний

## Дополнительные инструменты



• Заключение

# Confluence как площадка для интерактивных инструментов обучения



Симуляторы интерфейса продуктов

Интерактивные практические задания (в рамках обучающих курсов)

Интерактивные схемы различных комплексных решений

#### Пример симулятора интерфейса



### SCORM-проекты на базе Articulate Storyline

Доступ к симулятору непосредственно из Confluence

## Confluence как площадка для «единого окна»

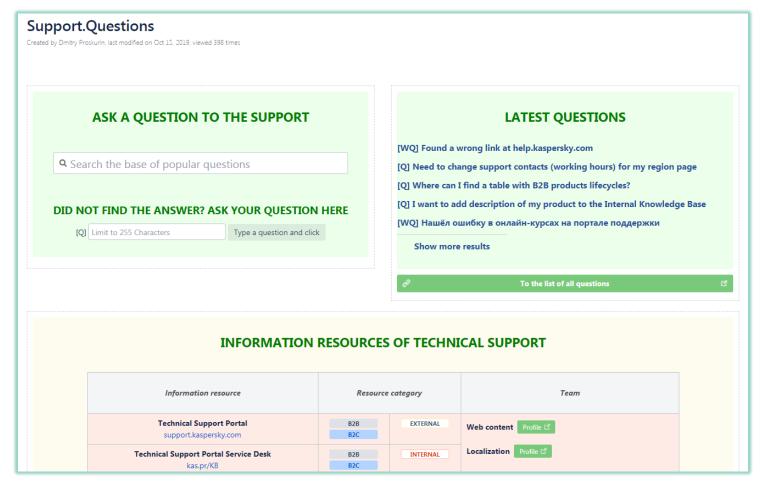


Поиск только по базе вопросов и ответов

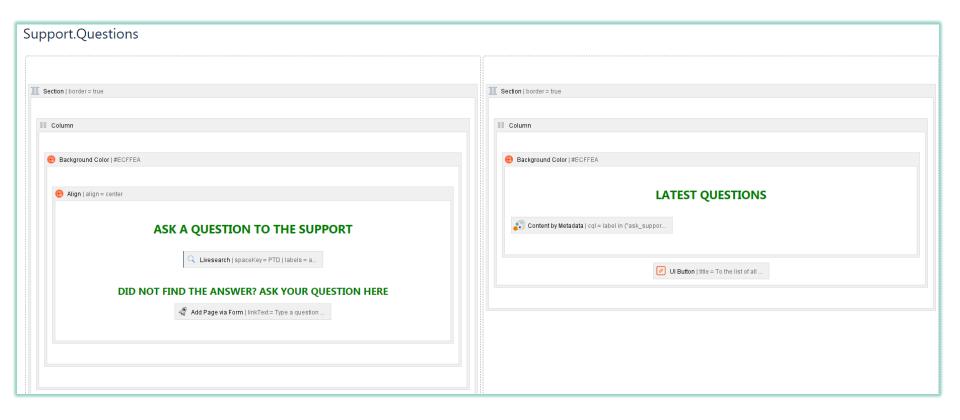
Быстрое создание и категоризация новых вопросов

Генерация списка релевантных вопросов для текущего раздела

#### Реализация «Единого окна»



#### Реализация «Единого окна»



- Жизненный цикл знаний
- Организационные аспекты обучения и управления знаниями
- Инструменты и методы работы с контентом
  - Теоретические материалы
  - Оценка уровня знаний
  - Дополнительные инструменты
- Заключение



## Требования информационной безопасности

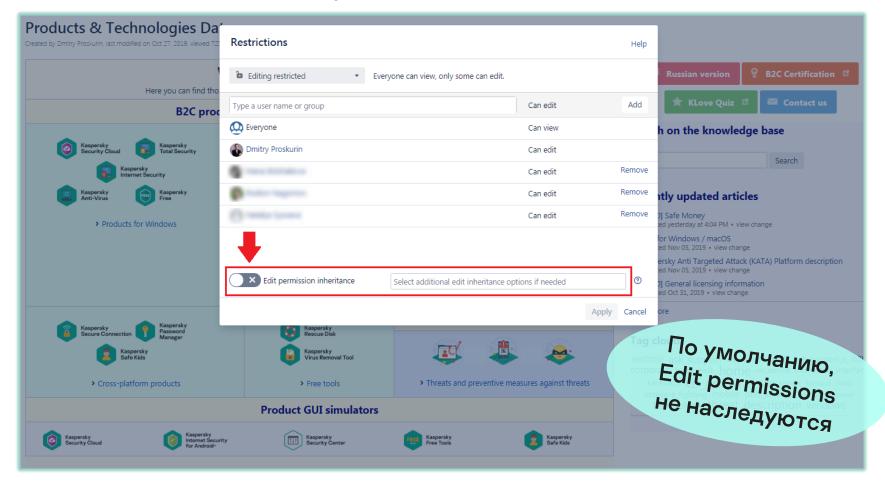


Разграничение доступа к ресурсам

Ограничение анонимного доступа

Отслеживание истории изменений

#### Плагин для наследования Edit permissions



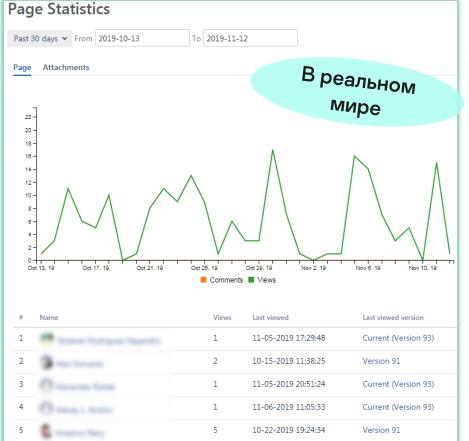
## Сбор данных для аналитики в серверных решениях

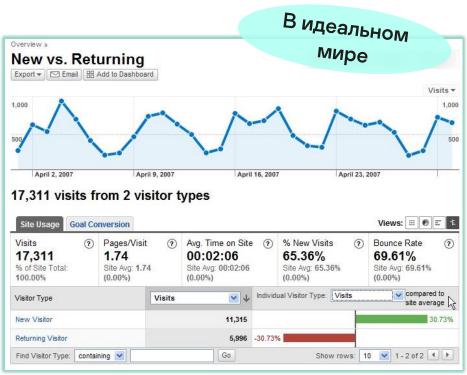
Нет возможности использовать GA и подобные сервисы



Ограниченный функционал стандартных инструментов

#### Плагин Page View vs Google Analytics







## Возможности Confluence

Выгода для обучаемых, для разработчиков и для персонала по управлению знаниями Создание образовательных порталов

Одна точка входа к различным активностям

Быстрая адаптация под изменяющиеся задачи

# Спасибо!

Дмитрий Проскурин

Специалист по обучению и сертификации, АО «Лаборатория Касперского»

> Dmitry.Proskurin@kaspersky.com vk.com/dmitry\_pros t.me/dmitry\_pros



kaspersky