



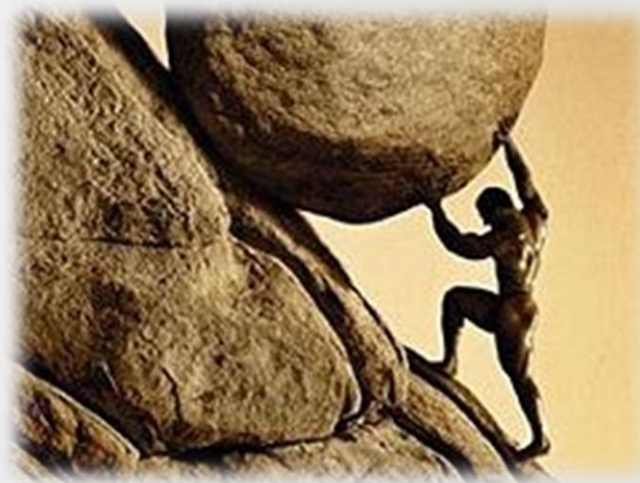
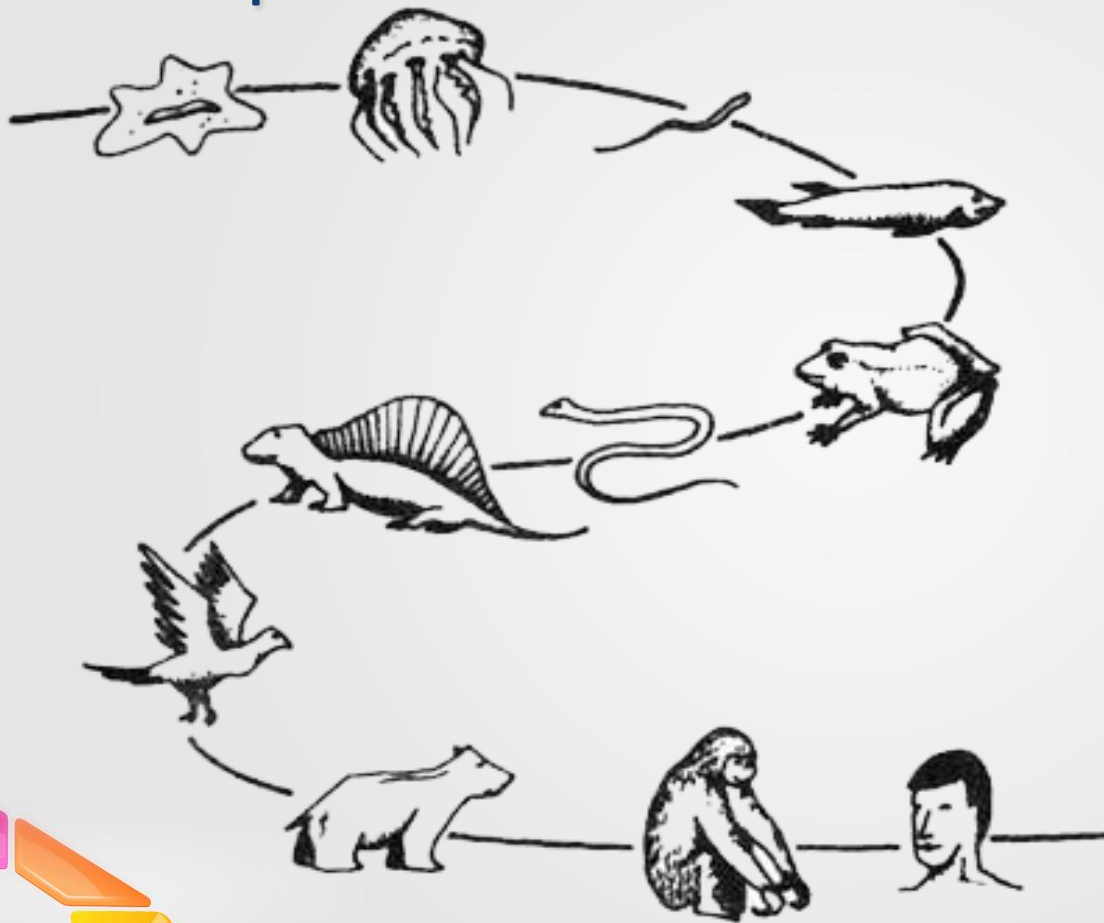
Генетика и селекция систем безопасности

2017 г.

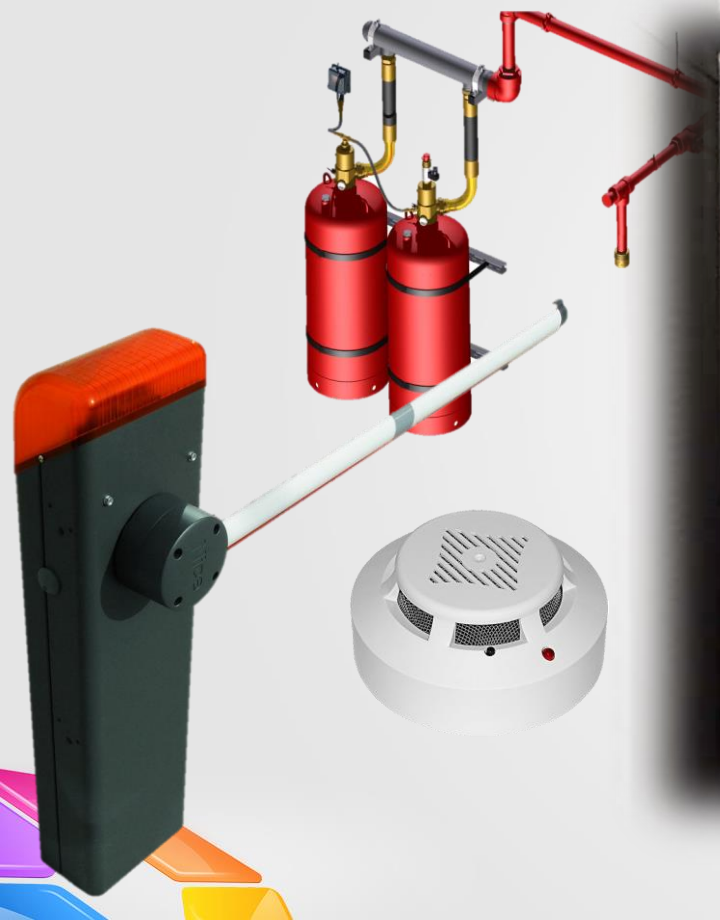
Что такое охранные системы?



Эволюция?



Технические средства



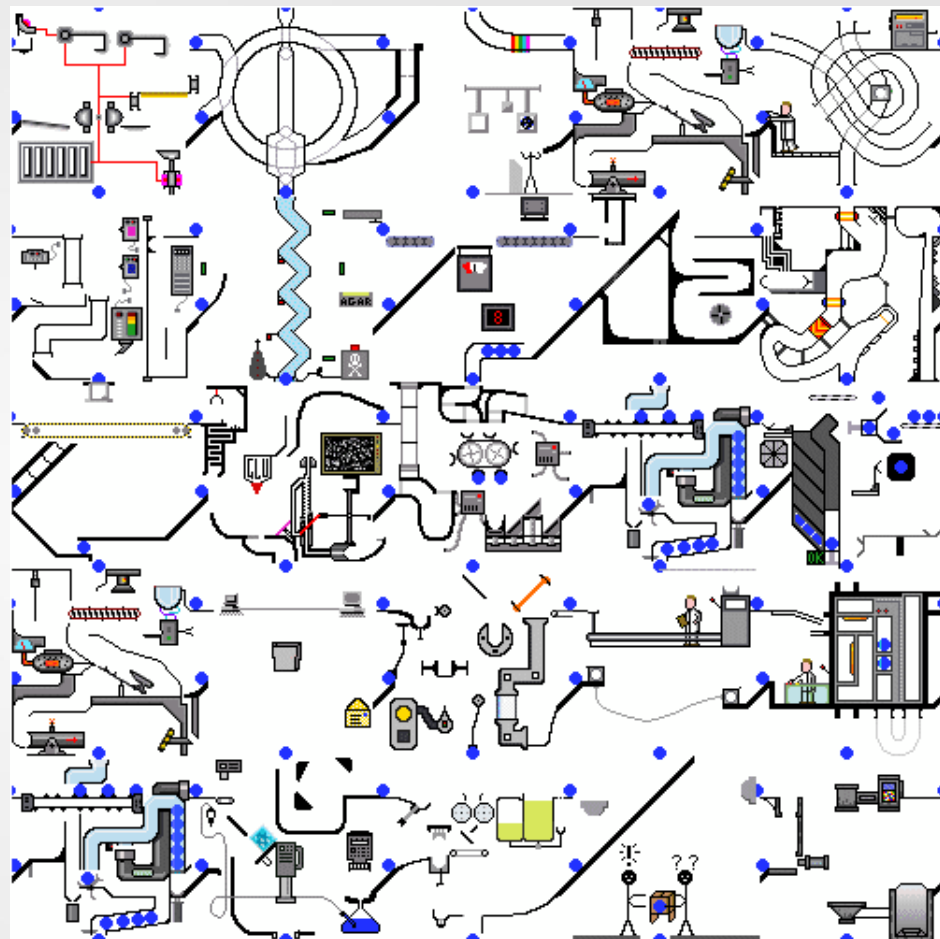
Интеграция

The image shows the Microsoft Excel interface. The ribbon at the top includes 'Главная' (Home), 'Вставка' (Insert), 'Разметка страницы' (Layout), 'Формулы' (Formulas), 'Данные' (Data), and 'Рецензирование' (Review). Below the ribbon, the worksheet grid is visible with columns labeled A through G and rows numbered 1 through 48. The content in column A is a list of actions related to a cash register, such as 'Отмена чека' (Cancel check), 'В кассе большая сумма денег' (Large sum of money in the cashier), 'Выяснить деньги в кассу' (Find out the money in the cashier), etc.

	A	B	C	D	E	F	G
1	1	Отмена чека					
2	2	В кассе большая сумма денег					
3	3	Выяснить деньги в кассу					
4	4	Возвращен листок					
5	5	Вход в сервисный режим					
6	6	Регистрация оператора					
7	7	Завершение смены оператора					
8	8	Добавление товара в чек					
9	9	Добавление товара из списка					
10	10	Добавление товара по артикулу					
11	11	Добавление товара по штрих-коду вручную					
12	12	Добавление товара сканером					
13	13	Запись смена					
14	14	Запись отмененного чека					
15	15	Загрузка до полного бака					
16	16	Запрос баланса по карте					
17	17	Запрос отмененного чека					
18	18	Оформление кассового чека					
19	19	Уплатить деньги из кассы					
20	20	Машина остановлена					
21	21	Начало налива					
22	22	Оплата чека					
23	23	Не найден товар по артикулу					
24	24	Не найден товар по штрих-коду коду					
25	25	Отказ в доступе к функции XX					
26	26	Открыт кассовый ящик					
27	27	Открыт кассовый ящик при расчете					
28	28	Отправлено задание					
29	29	Ошибка XXX					
30	30	Перезагрузка кассы					
31	31	Печать X-чека					
32	32	Печать Z-чека					
33	33	Печать коллим чека					
34	34	Печать чека					
35	35	Продолжить дозу					
36	36	Принимается сброс ТН*					
37	37	Принимается налив					
38	38	Вход в меню XXX					
39	39	Смена					
40	40	Синдикс					
41	41	Смена превышает 24 часа					
42	42	Счет истек					
43	43	Удаление товара из чека					
44	44	Резервуар поставлен на приемку					
45	45	Резервуар снят с приемки					
46	46	Адапты от системы измерения параметров резервуаров					
47	47	Соединение в работе с автономным тарным ящиком					
48							

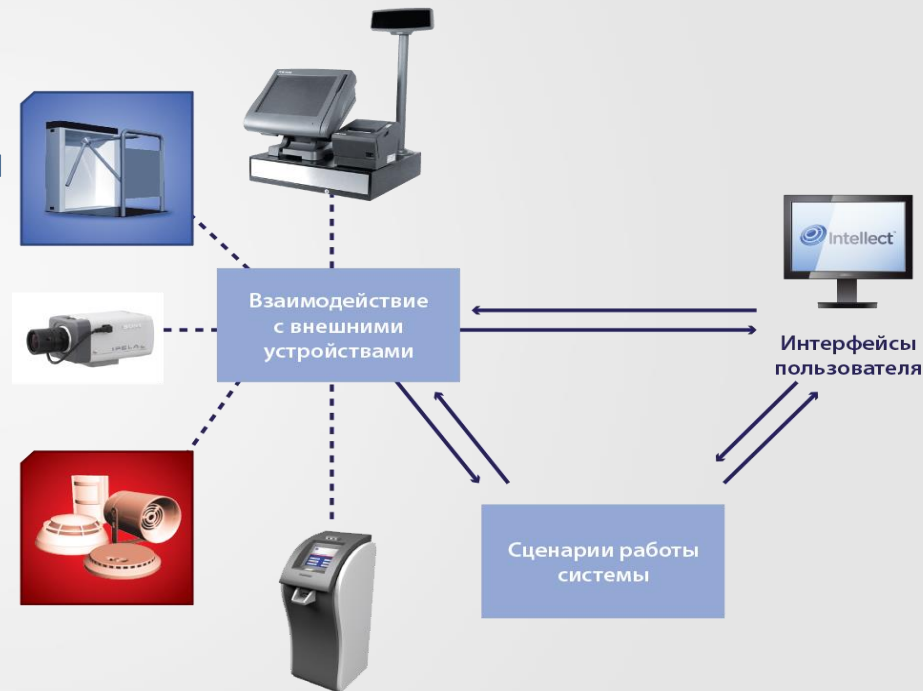
1	Отмена чека	
2	В кассе большая сумма денег	
3	Внесение денег в кассу	
4	Возвращен пистолет	
5	Вход в сервисный режим	
6	Регистрация оператора	
7	Завершения смены оператора	
8	Добавление товара в чек	
9	Добавление товара из списка	
10	Добавление товара по артикулу	
11	Добавление товара по штрих-коду вручную	
12	Добавление товара сканером	
13	Закончил налив	
14	Запись отложенного чека	
15	Заправка до полного бака	
16	Запрос баланса по карте	
17	Запрос отложенного чека	
18	Изменение количества товара	
19	Изъятие денег из кассы	
20	Налив остановлен	
21	Начало налива	
22	Начало чека	
23	Не найден товар по артикулу	
24	Не найден товар по штриховому коду	
25	Отказ в доступе к функции XX	
26	Открыт кассовый ящик	

ИСБ – естественно!

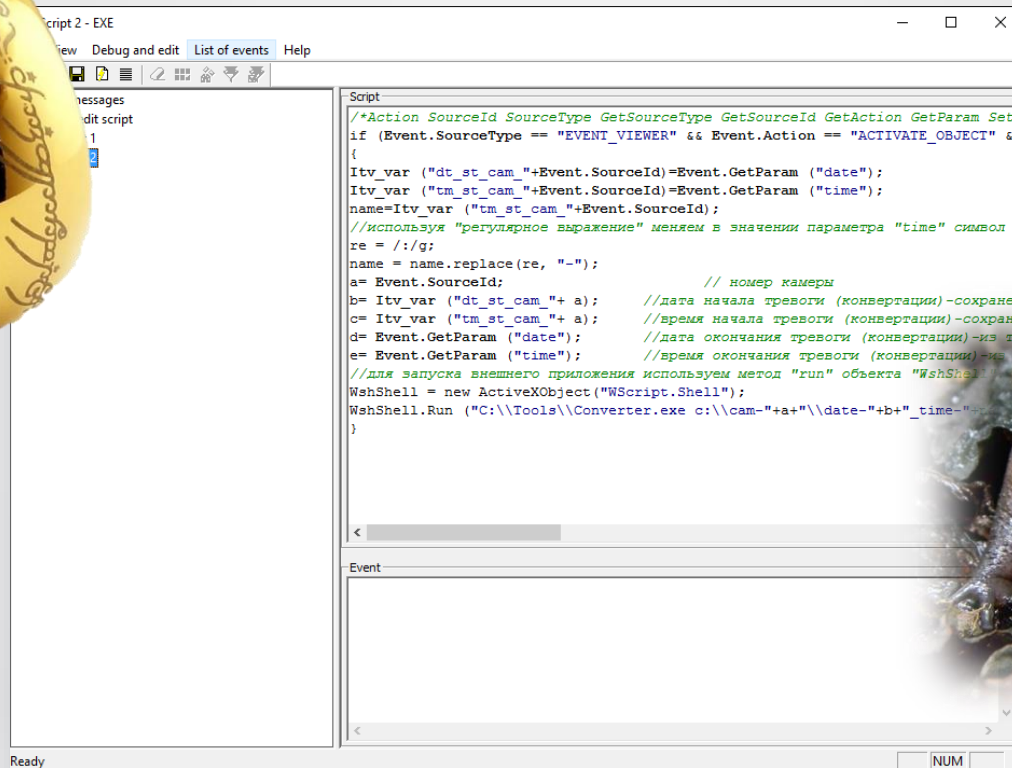


Что такое ИСБ - общее понятие?

- Централизованное управление
- Единые интерфейсы
- Плотное взаимодействие между системами
- Общие протоколы событий
- Информационная точность
- Экономическая целесообразность



Что такое ИСБ с точки зрения вендора?



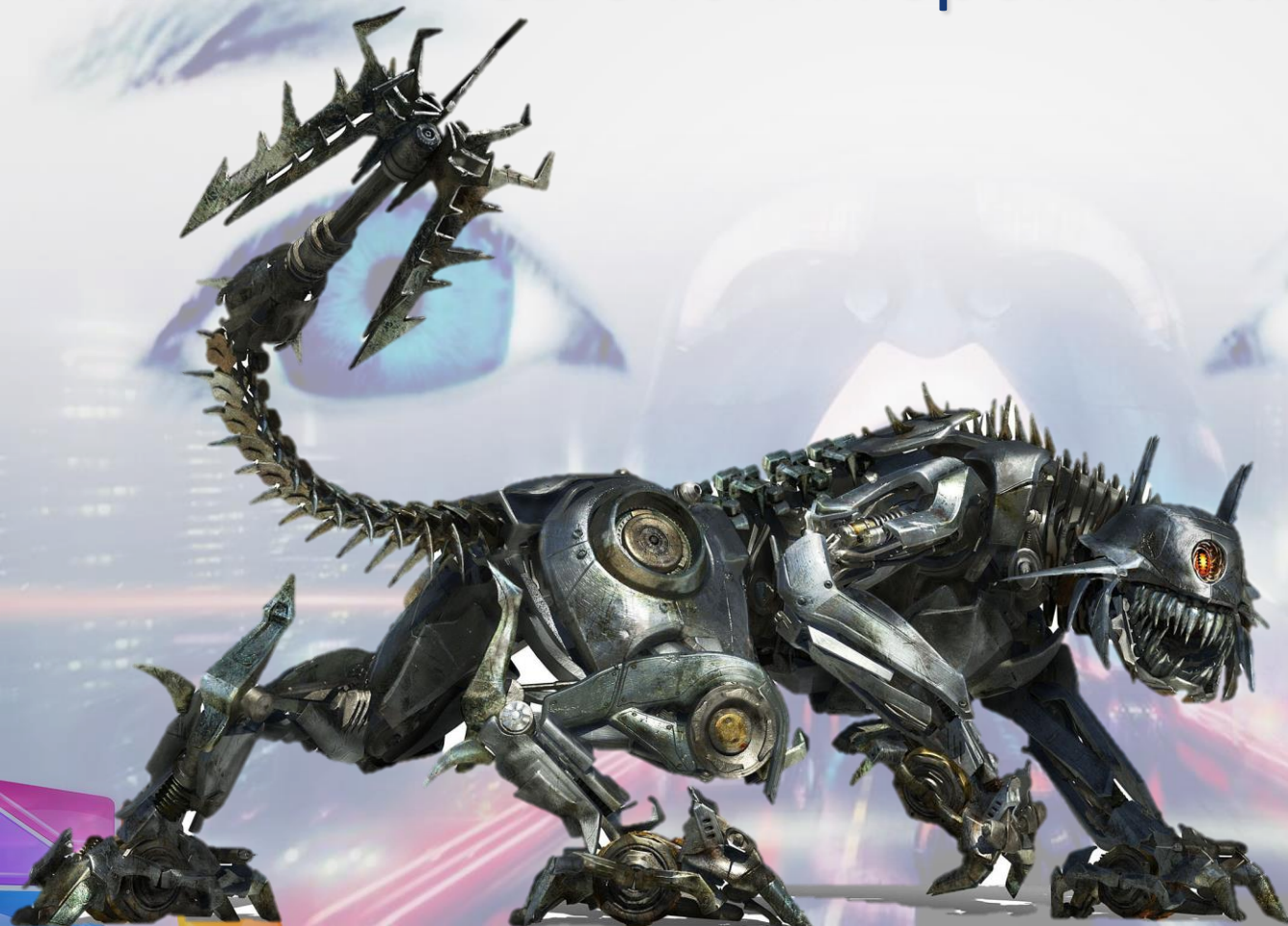
Что такое ИСБ с точки зрения интегратора?



Я
тут
ГЛАВНЫЙ!



Что такое ИСБ с точки зрения заказчика?





А ВОТ...



Сложно...

Интегрированная система безопасности это:

- Регламенты
- Бизнес процессы
- Человеческий фактор
- Технические средства

$$e^x \cos x - \sin x^x \quad z \quad m' = \frac{m_e}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} \sqrt{1 - \frac{v_x^2}{c^2}}} \sec^2 x \ln \sin x + \frac{\lg x}{\sin x} \cos x; \quad y = 2^x \ln x;$$

$$y = e^x \cdot \sin x; \quad V = \pi R^2 H \iint r \cdot \sqrt{9-r^2} dr d\varphi = \int d\varphi \int_0^R r \sqrt{9-r^2} dr$$

$$e^x \sin x \quad A = \oint_L \vec{F} d\vec{l} \quad \cos e^x = e^x (\sin x \cos x) \quad y = (\sin x)^{\lg x} \quad \frac{1}{4} \varphi \Big|_0^{\frac{\pi}{2}} = \frac{\pi}{2}$$

$$2^x \ln x^2 \quad y' = y (\sec^2 x \ln \sin x + \frac{\lg x}{\sin x} \cos x) \quad y = \frac{e^x - \ln x}{e^x + \ln x}$$

$$\sin x \lg x (\sin x^{2x} \ln \sin x + \frac{\lg x}{\sin x}) \quad \int d\varphi \int_0^R r (1-r^2) dr = \int_0^{2\pi} (\frac{1}{2} - \frac{1}{4}) d\varphi = \frac{1}{4} \cdot 2\pi = \frac{\pi}{2}$$

$$(e^x / \cos x - \sin x); \quad \angle OAB = \angle OAC \quad -\frac{1}{3} \int_0^{2\pi} (0-2r) d\varphi = 0 \varphi \Big|_0^{2\pi} = 18\pi \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$

$$y' = (e^x)' \cdot \sin x + \pi \ln x \cdot e^x = e^x \quad \frac{1}{x} \cdot 2^x = 2^x / \ln x (\ln x + \frac{1}{x}); \quad 1 + \sec^2 x \cdot \ln \pi \ln x;$$

$$y' = (e^x)' \ln x + (\ln x) \cdot 2^x \quad AB \perp OB \quad R_2 = m' \quad \ln y = \lg x \ln \sin x;$$

$$\frac{1}{x} - 2^x = 2^x (\ln x + \frac{1}{x}); \quad 2^x \ln 2 \lg x + 2^x \cdot k^{-1}; \quad P_n(x) = b_0 + b_1 x + \dots + b_n x^n = \frac{t'}{y} = \lg x \cdot \frac{1}{\sin x} \cos x + \sec^2 x \ln \sin x$$

$$\sum_{k=0}^n b_k x^k = \sum_{k=0}^n b_k [(x-x_0) + x_0] \quad v = \frac{1}{3} \pi R^3 h \quad AB = AC \quad \cos \alpha = \pm \sqrt{1 - \sin^2 \alpha} \quad \frac{dz'}{dt'} - m' \frac{dz'}{dt'}$$

$$S = \pi R l \quad a_0 + a_1(x-x_0) + \dots + a_n(x-x_0) \quad y' = y (k' \ln u \frac{k}{u} \cdot u) = u^k (x^2) \sum_{k=0}^n a_k (x-x_0)^k$$

$$\lg a = \frac{\cos \alpha}{\sin \alpha} \quad \sin^{\lg x} = (\lg x)' \sec^2 x \cdot \ln \sin x \quad \ln y = \lg x \cdot \ln \sin x$$

$$\sin \alpha \neq 0; \quad \sec \alpha = \frac{1}{\cos \alpha}, \quad \lg a = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \quad \sin x \lg (1 + \sec^2 x \ln \sin x^3);$$

$$\cos x e^{\frac{x}{b}}; \quad \cos \alpha \neq 0; \quad \sin \alpha \neq 0; \quad 2^x \ln -\frac{1}{2} \int d\varphi \int_0^R (9-r^2)^{\frac{3}{2}} \cdot d(9-r^2)$$

$$3\pi r \quad \cos \alpha \neq 0; \quad x^2 = \frac{y^2 + z^2}{a^2 + b^2}; \quad 2 \ln x - \frac{1}{2} \int_0^{2\pi} d\varphi \left(\frac{(9-r^2)^{3/2}}{3} \right) \Big|_0^{2\pi}$$

$$A \quad c \quad x^2 + y^2 \operatorname{cosec} \alpha = \frac{1}{\sin \alpha}; \quad \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1, \alpha \in \mathbb{R};$$

$$S = 2\pi R \sin \alpha = \pm \sqrt{1 - \cos^2 \alpha}$$

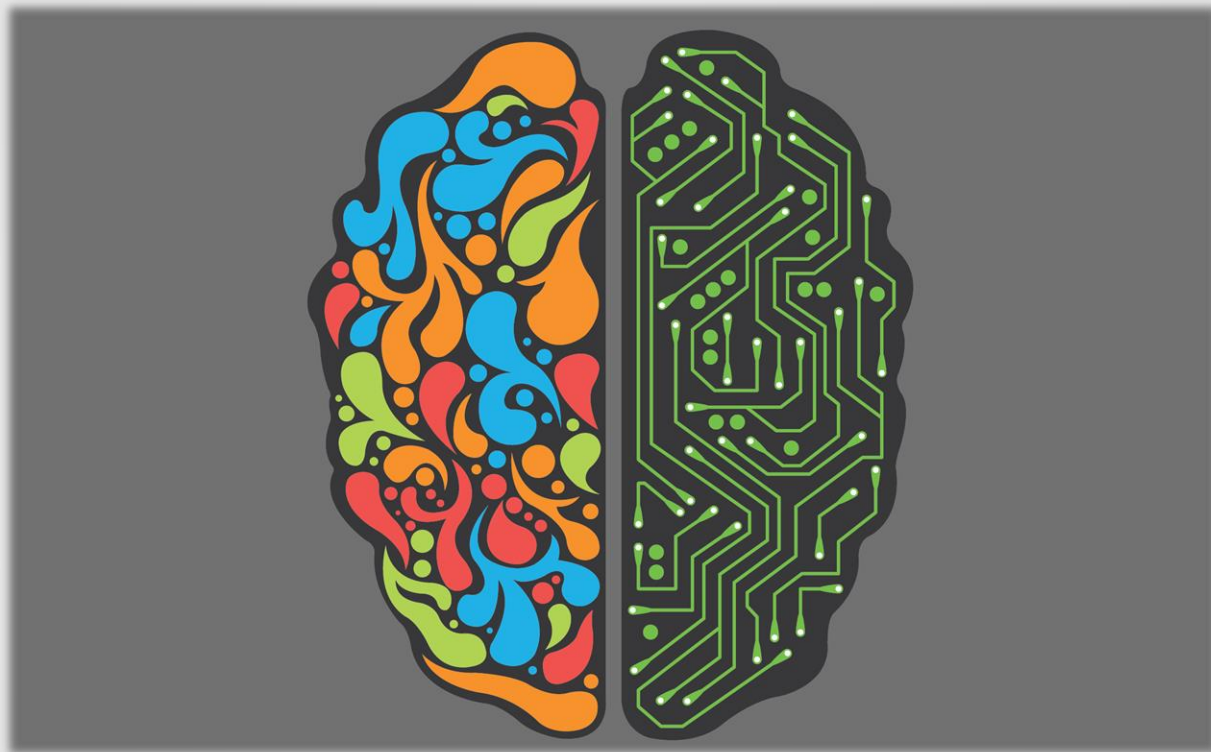


Стратегия инвестирования с точки зрения вендора



Мультибрендовость, оптимизация разработки

Стратегия инвестирования с точки зрения интегратора



компетенции



Стратегия инвестирования с точки зрения заказчика



Эффективное решение задач



NEXT big Think

DEEP LEARNING



Domain name

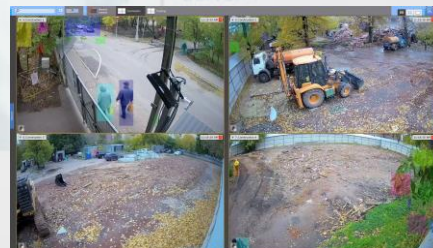
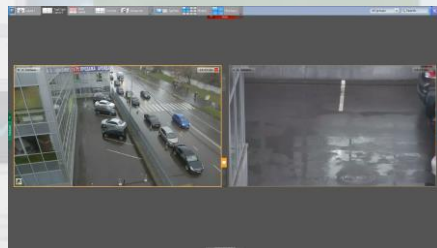
Login

Password

 Axon Cloud

Cloud login

Cloud password





Движение от простого к сложному - это
нормальный и естественный путь развития.

Спасибо за внимание!