


Тема доклада:



ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОАНАЛИТИКИ В ПРОЕКТАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Александр Юнисов,
Генеральный директор Видеомакс

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

КАК НЕ НУЖНО СТАВИТЬ ЗАДАЧУ

- Пример: требуется видеонаблюдение на 50 камер с разрешением 4Мрiх, распознавание лиц, распознавание номеров, нейроаналитика

ПРАВИЛЬНО ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАДАЧА

- Видеонаблюдение на периметре для вывода оператору камеры по сработке ОС
- Открывание шлагбаума по распознанному номеру
- Фиксация лиц на входе для поиска при проведении расследований
- Трекинг для выявления тревожных ситуаций с людьми и автомобилями
- Ожидаемый эффект от внедрения (KPI)

ПОИСК ПРОЕКТНОГО РЕШЕНИЯ



Задача, тактика охраны, KPI



Поиск решения



Проектное решение

ПОИСК ПРОЕКТНОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВИДЕОАНАЛИТИКИ



Задача, тактика охраны, KPI



Гипотезы



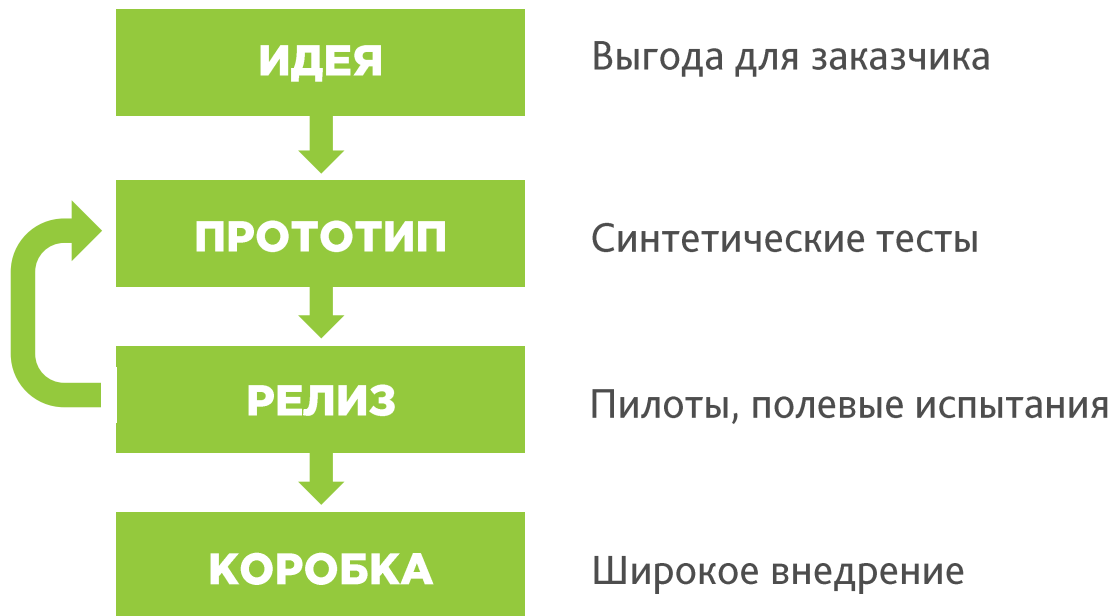
Анализ вариантов

- оценка эффективности из **ограничений** технологии
- оценка затрат из **требований** вендора

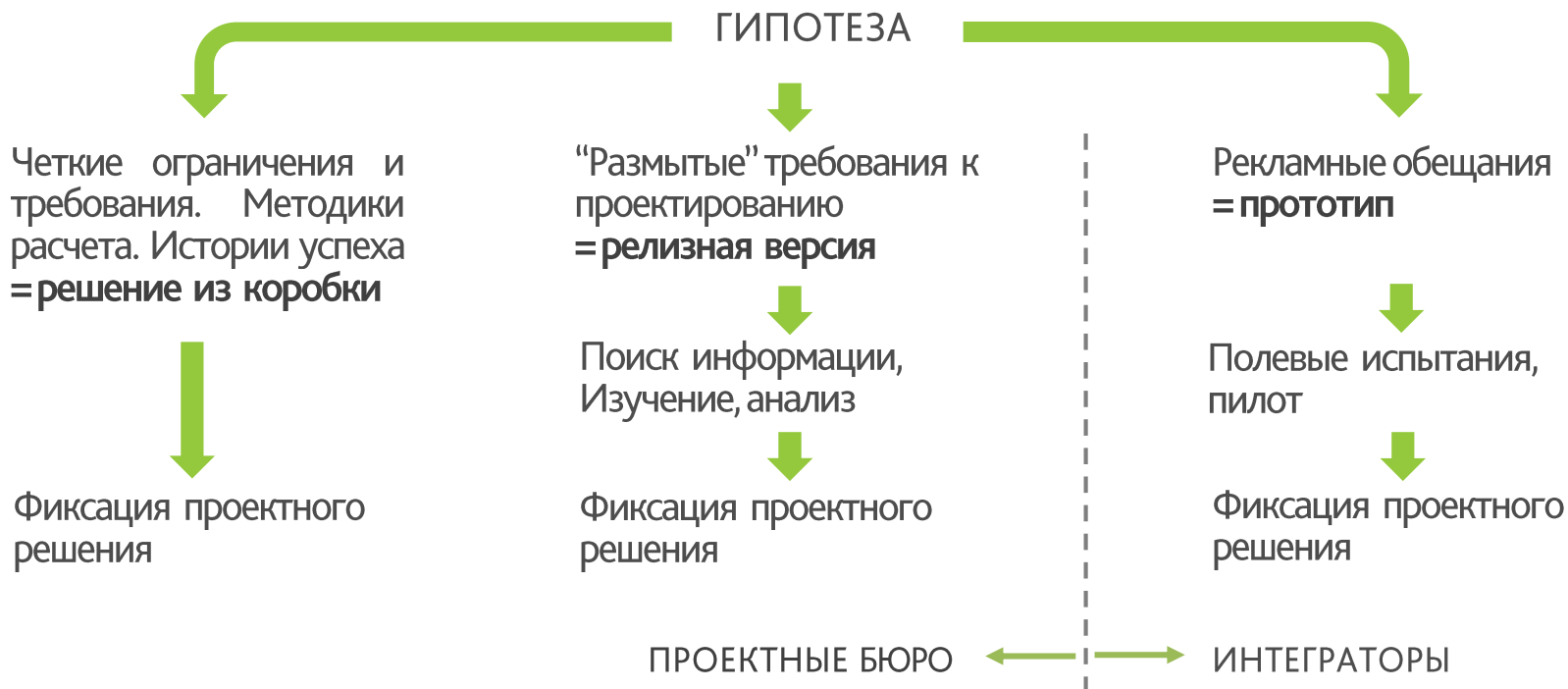


Проектное решение

ПУТЬ ПРОДУКТА



АЛГОРИТМ ВЫБОРА



ВИДЕОАНАЛИТИКА СЕГОДНЯ

КОРОБКА	РЕЛИЗ	ПРОТОТИП
Засветка, закрытие, отворот	Ситуационные детекторы и поведенческая аналитика	
Интеллектуальный поиск	Трекинг для ситуационной видеоаналитики	
Распознавание номеров	Распознавание лиц – некооперативный режим	
Распознавание лиц – кооперативный режим		Торговая аналитика: заполненность полок, поведенческая
Подсчет посетителей, очередей		Нейросетевая аналитика для нестандартных задач
Классифицирующие нейросети: люди, автомобиль		
ГОТОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	ТРЕБУЕТСЯ АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ	ТРЕБУЕТСЯ ПИЛОТ / ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ПРОЕКТИРОВЩИКА

1. Задание на проектирование с целями системы и ожидаемым результатом (KPI)
2. Требовать данные для проектирования от разработчиков. Прежде чем принять решение – найти опыт коллег и рекомендацию экспертов.

