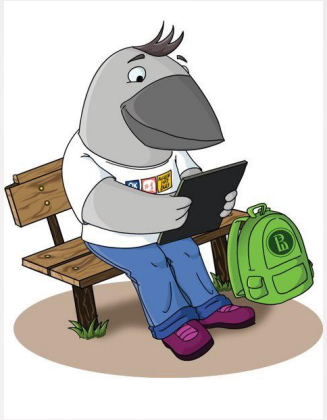
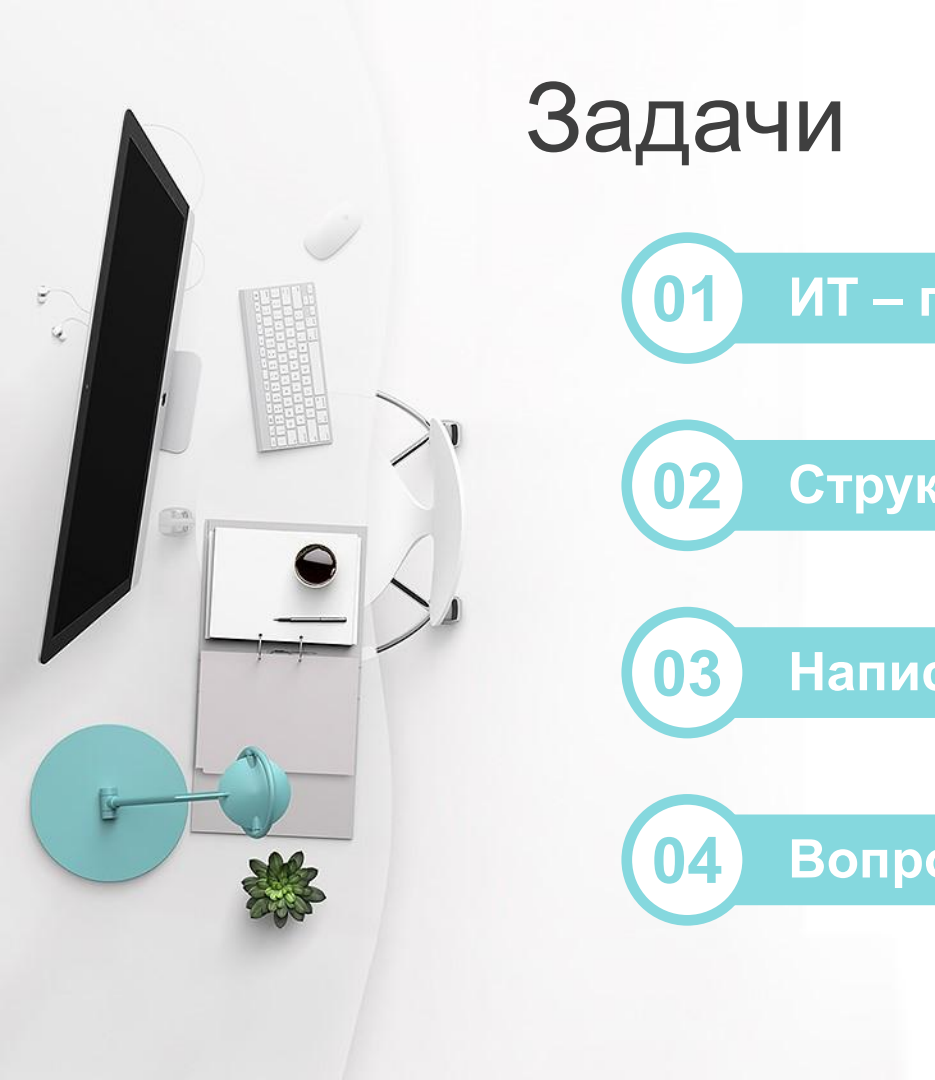


НИПС – 3

ИТ – ПРОЕКТЫ

Купцов Александр, кафедры ИЯ, ИПД, ИНФ



Задачи

01 ИТ – проекты в Лицее НИУ ВШЭ

02 Структура заявки на ИТ – проект

03 Написание заявки – практика

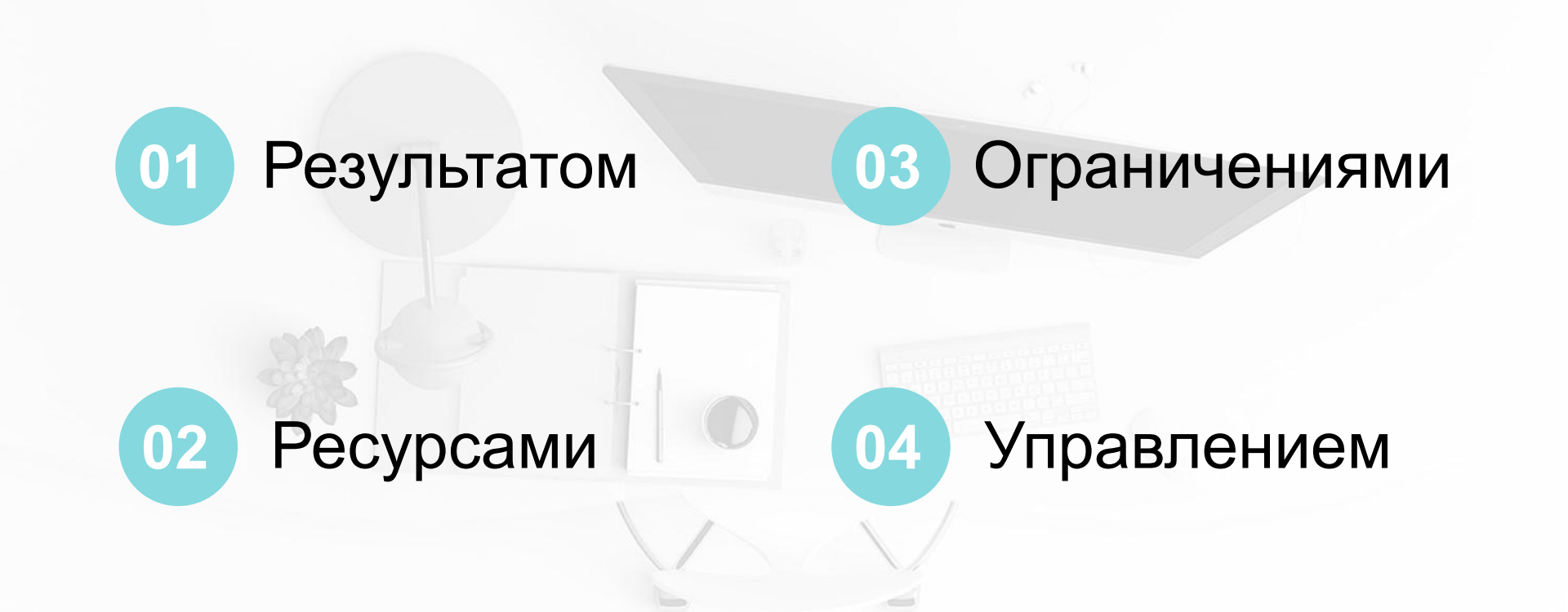
04 Вопросы и ответы

Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 21500-2014 – Руководство по проектному менеджменту (англ. ISO 21500:2012 Guidance on project management)

International Organization for Standardization

Проект состоит из уникального набора процессов. Процессы состоят из координируемых и контролируемых работ с **датами начала и окончания**, которые выполняют для достижения целей проекта. **Достижение целей проекта** требует получения **определенных результатов**, отвечающих конкретным **требованиям**.

Проекты могут различаться



01 Результатом

02 Ресурсами

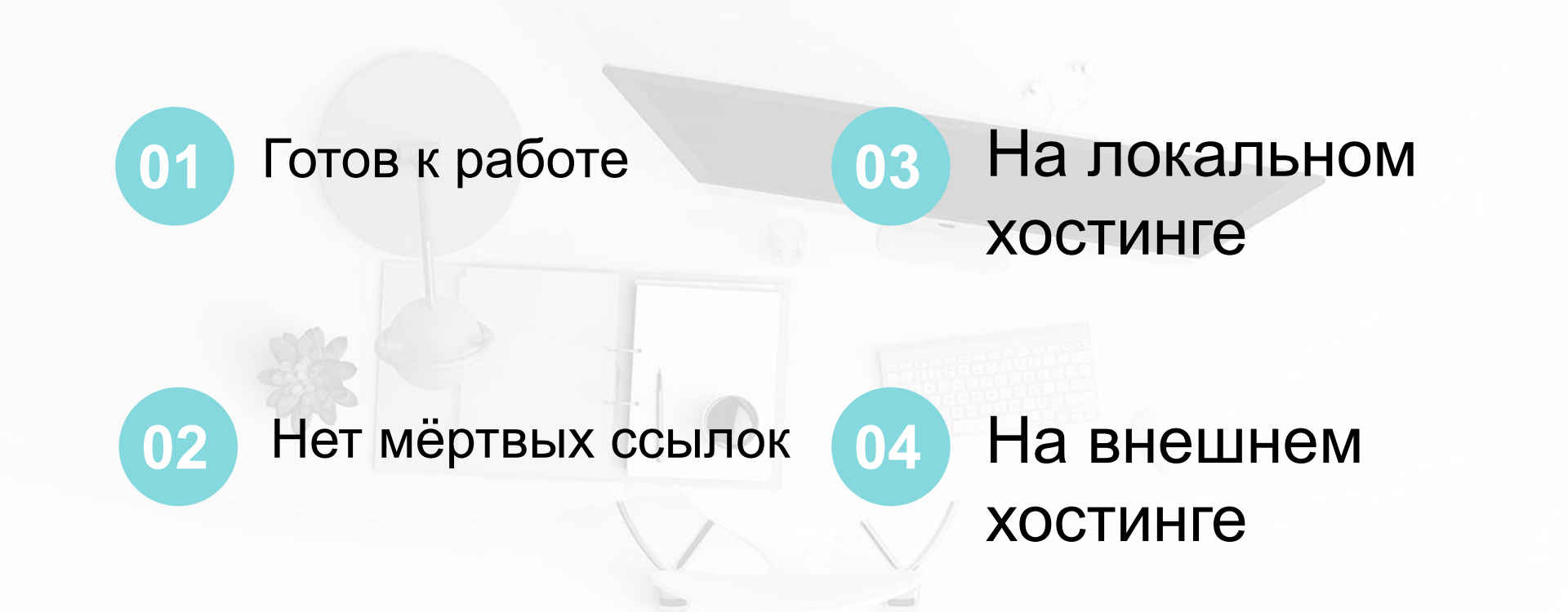
03 Ограничениями

04 Управлением

Функциональность

Проект должен быть завершён и работать в реальных условиях

Сайт и веб-проекты



01 Готов к работе

02 Нет мёртвых ссылок

03 На локальном хостинге

04 На внешнем хостинге

Мобильное приложение

01 Полностью готово к работе

02 AppStore / Google Play

03 Тестируется на разных гаджетах

04 Раскрутка

Боты, десктоп-приложения

01 Полностью готово к работе

02 Интерфейс

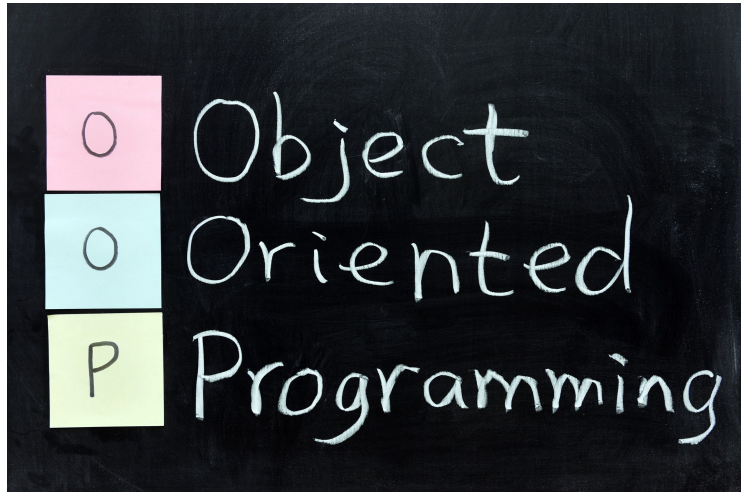
03 Простота

04 Раскрутка

Программисты “с нуля”

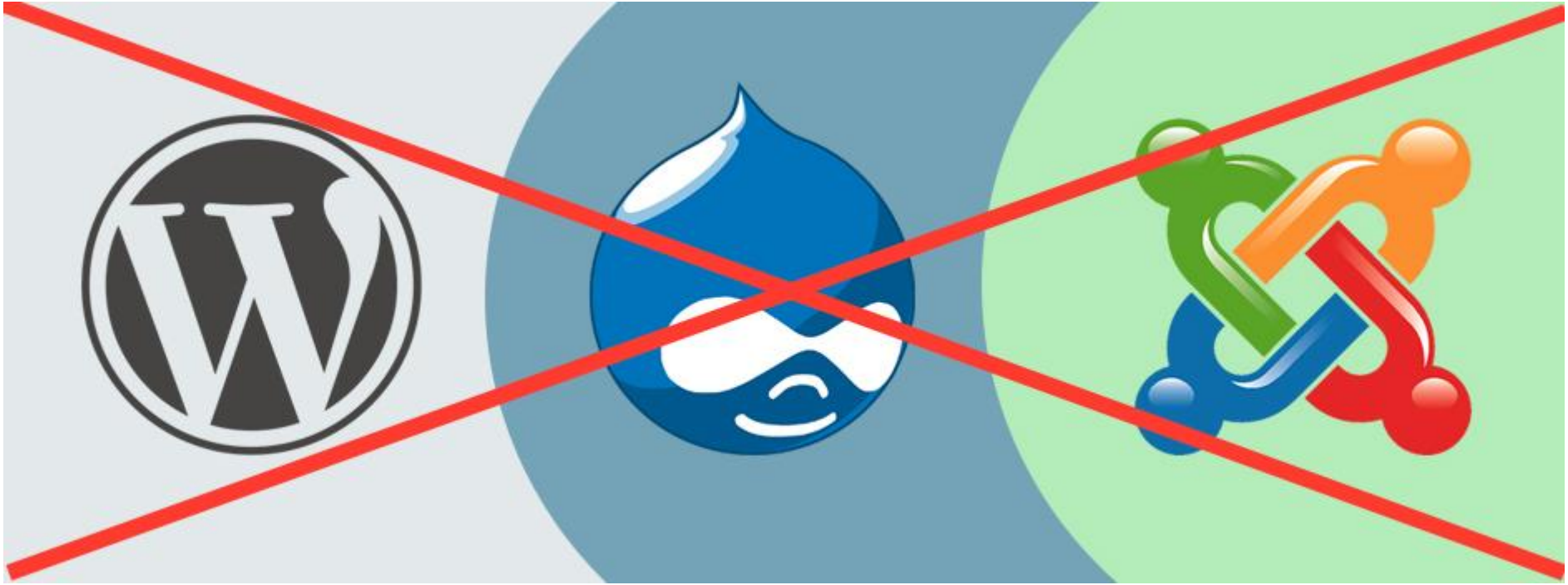
Необходимые навыки

GitHub

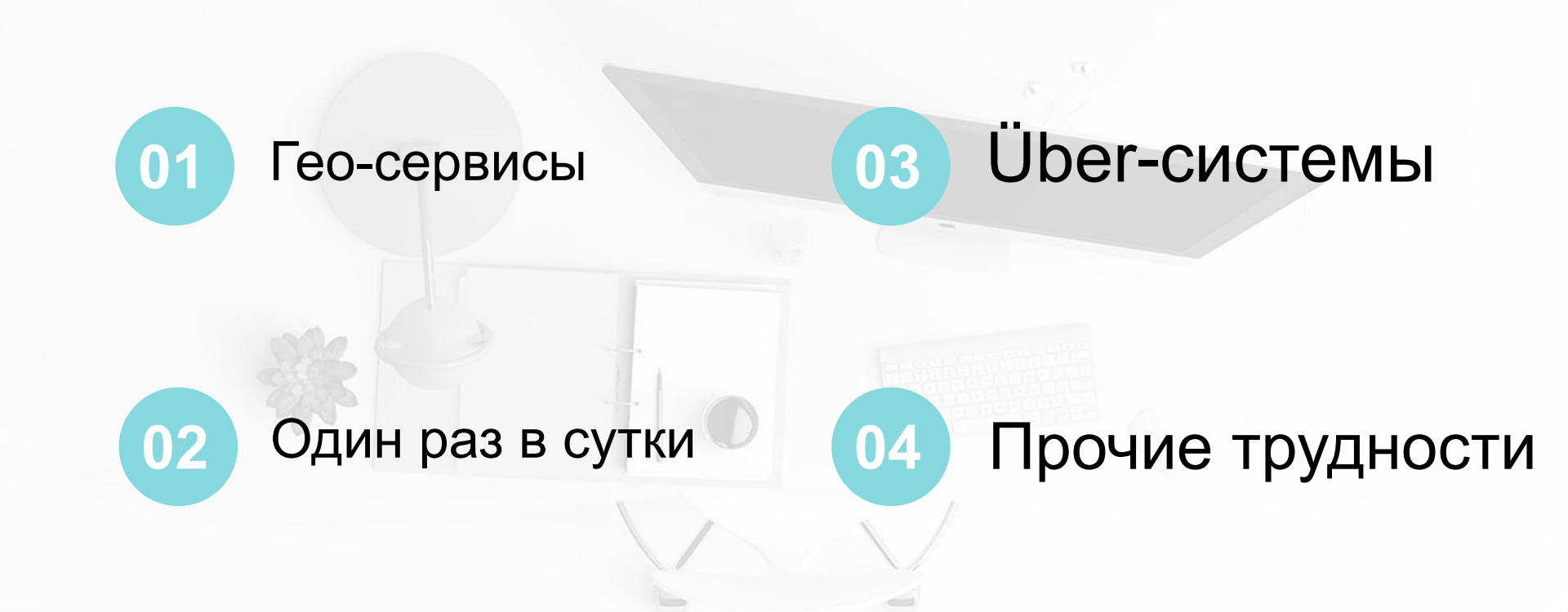


UNIFIED
MODELING
LANGUAGE
UML™

PROJECT



Трудно тестировать в Лицее

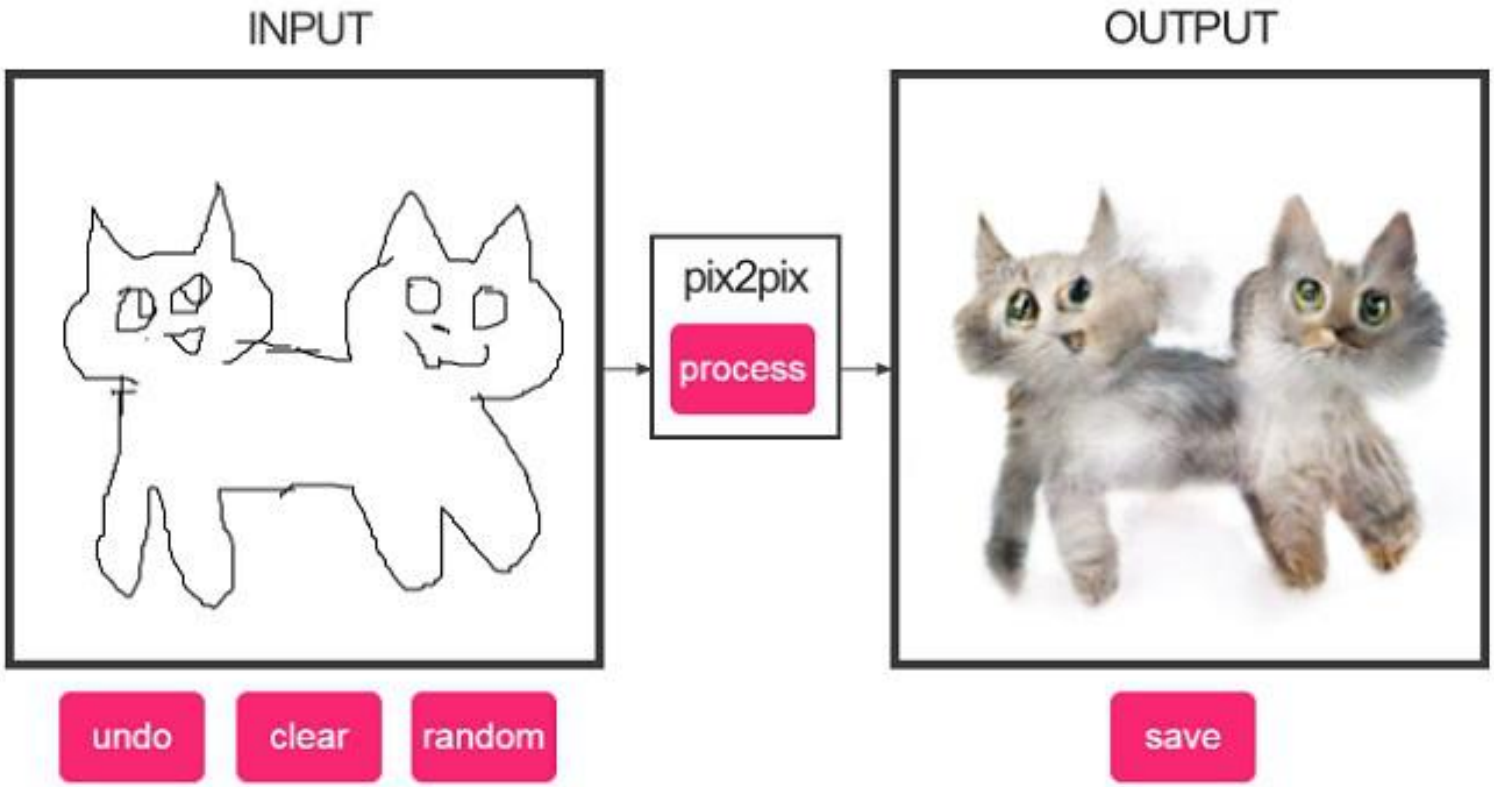


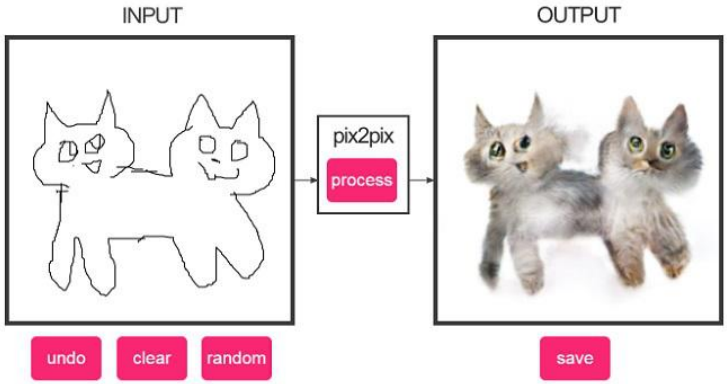
01 Гео-сервисы

02 Один раз в сутки

03 Über-системы

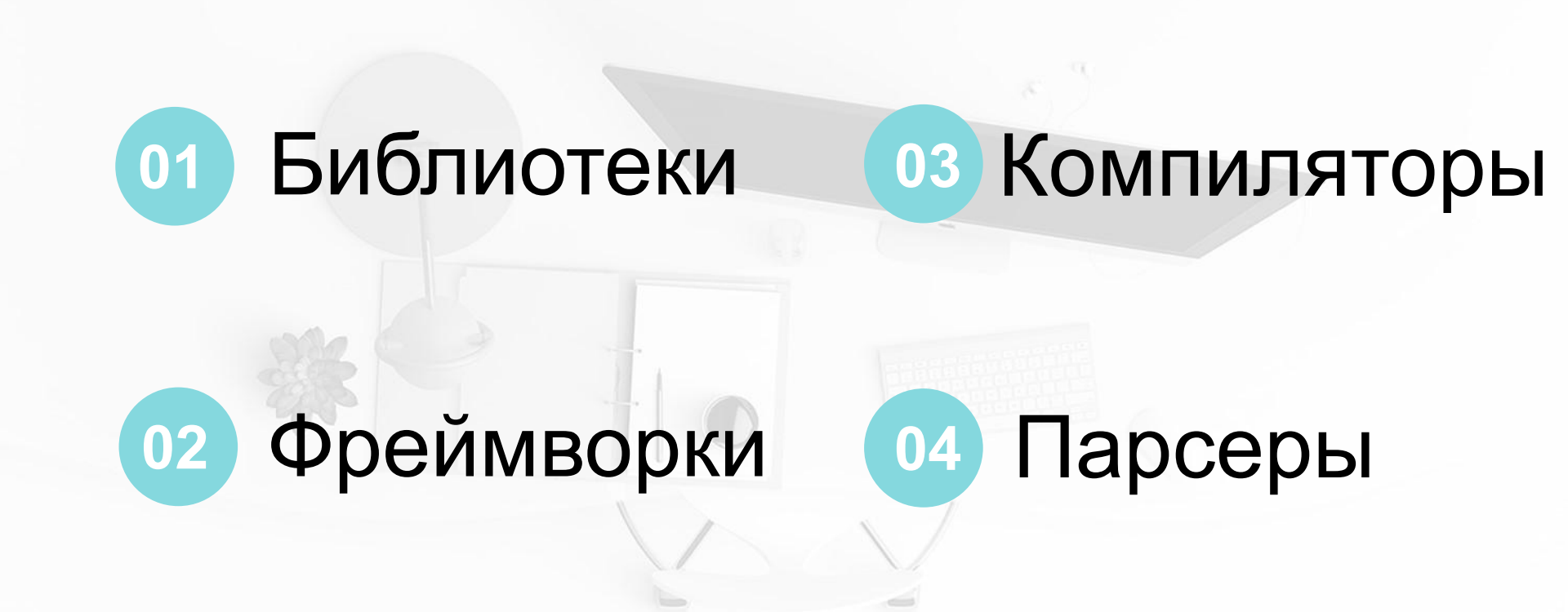
04 Прочие трудности


INPUT
OUTPUT
pix2pix
process
undo
clear
random
save



- Нейросеть пишем сами
- Понимаем всю математику (ВУЗ, 1 и 2 курс)

Is this ИТ – проект?



01 Библиотеки

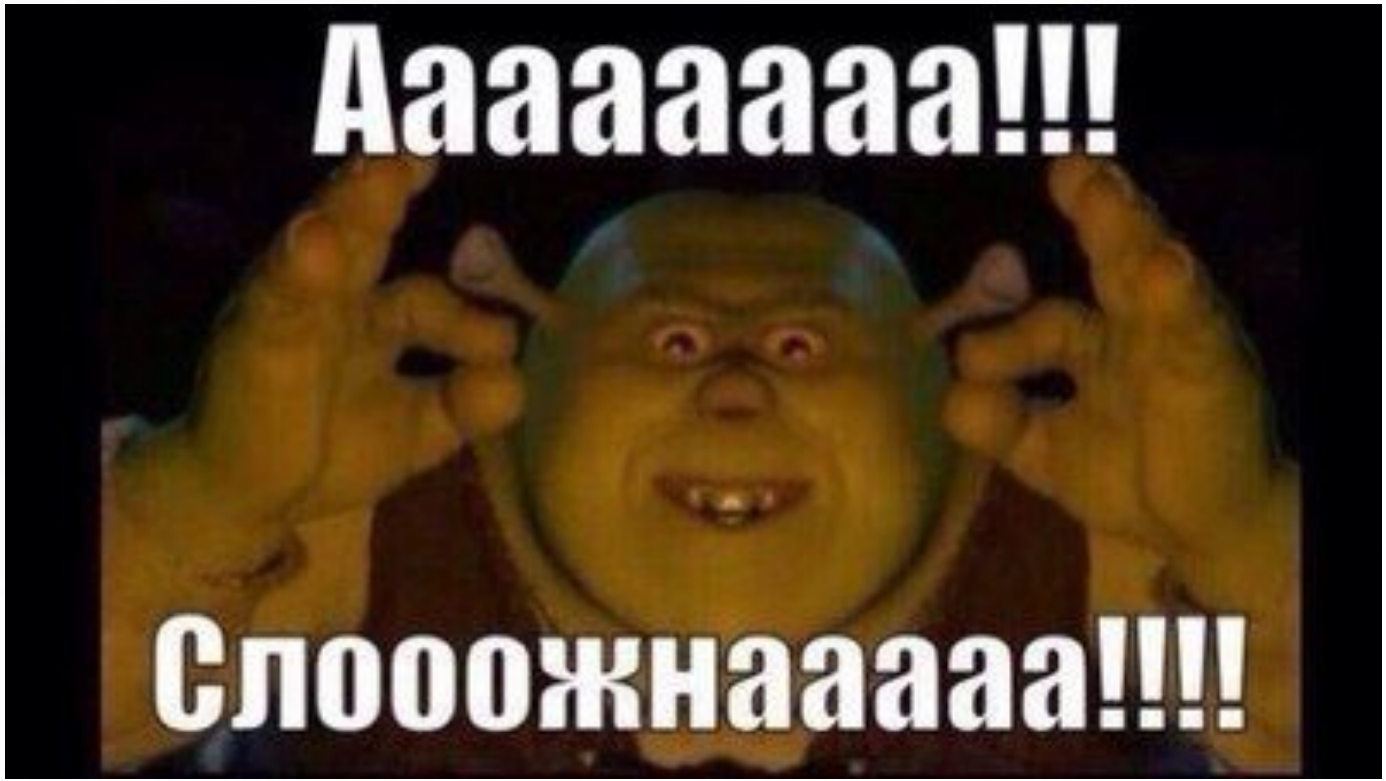
02 Фреймворки

03 Компиляторы

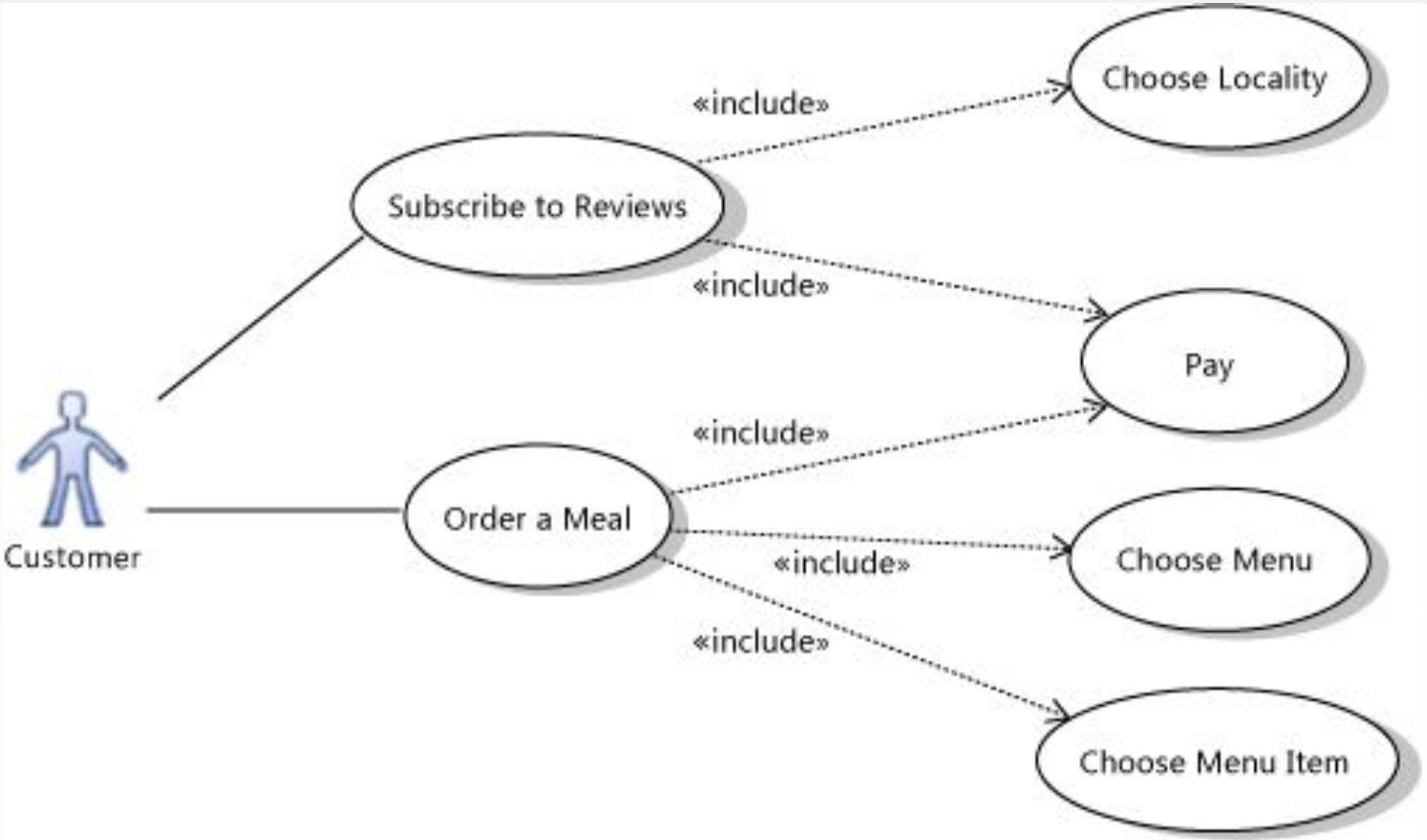
04 Парсеры

Странные проекты

68 часов на ИТ – проект



Пользовательские сценарии



Пользовательские сценарии

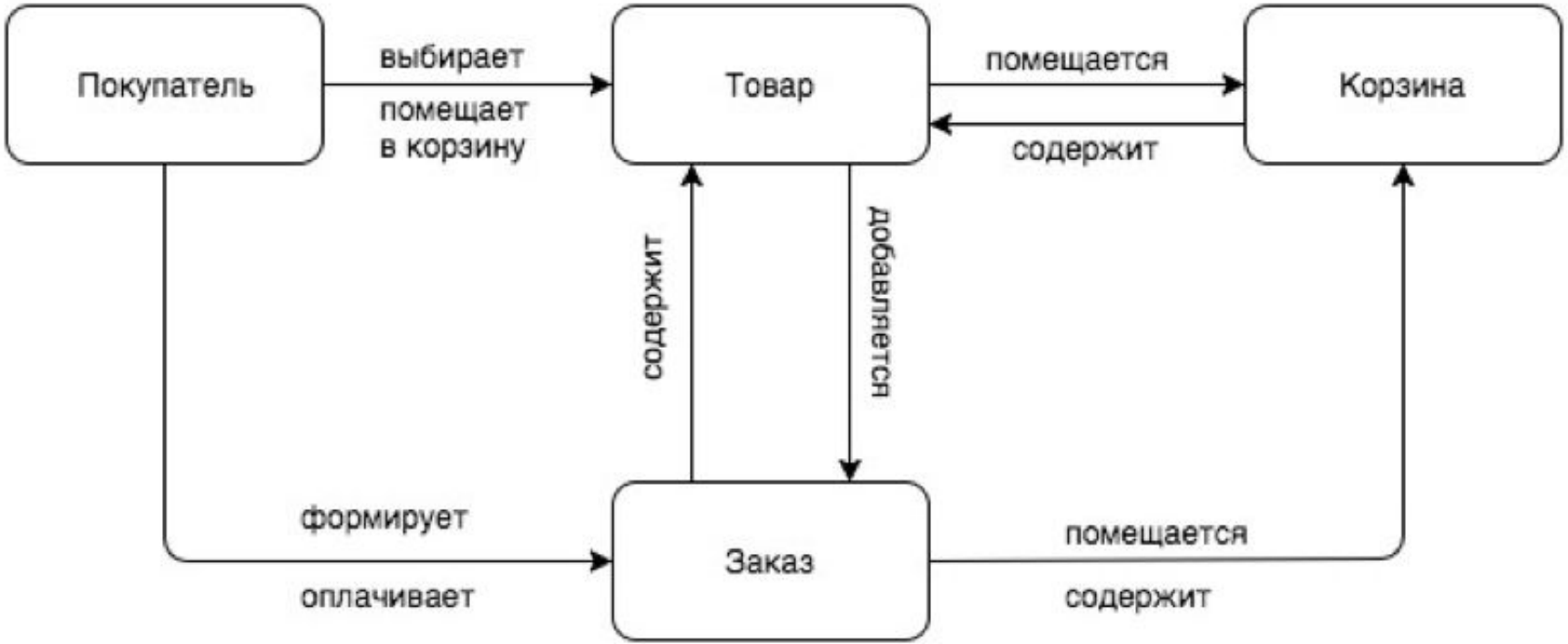
Пользовательские сценарии

Действие: выбор товара в магазине покупателем

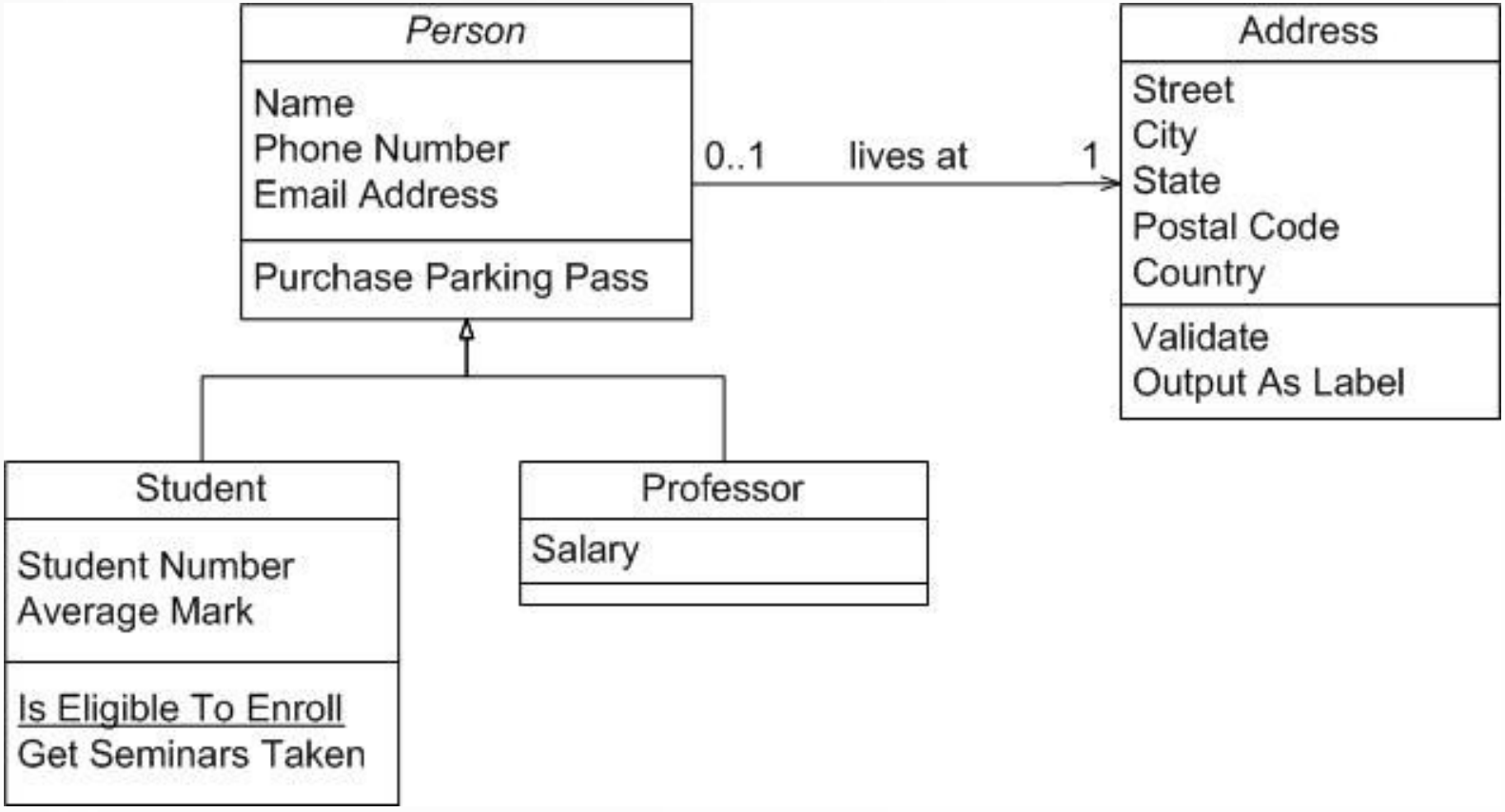
Сценарий:

- Поиск товара
- Добавление нужного товара в корзину
- Реакция на запрос “Желаете узнать о рекомендованных для Вас товарах?”
- Реакция на запрос “Желаете узнать информацию о выгодных предложениях?”
- Переход к оформлению заказа

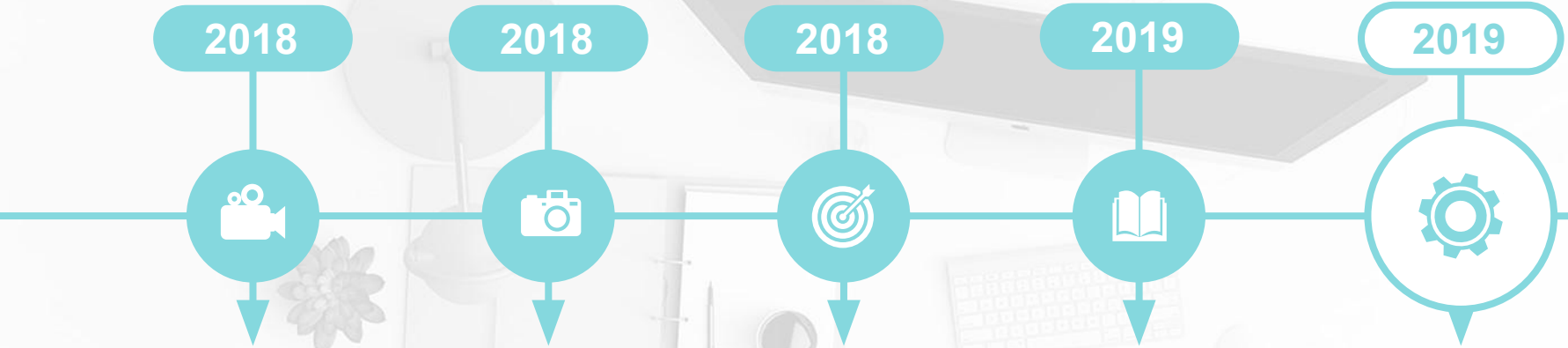
Объектные диаграммы



UML – диаграммы



Сроки



Заявка

Сценарии

Диаграммы

Код 1, 2

Финал

ЗАЯВКА

[**НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА**]

[**ПРОБЛЕМНОЕ ПОЛЕ**]

[**ЗАКАЗЧИК / ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ**]

[**АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**]

[**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**]

[**ПОХОЖИЕ / АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ**]

[**ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ**]

[**ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ**]

[**ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ**]

Обсудите – что должно быть в каждом разделе

[**НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА**]

[**ПРОБЛЕМНОЕ ПОЛЕ**]

[**ЗАКАЗЧИК / ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ**]

[**АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**]

[**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**]

[**ПОХОЖИЕ / АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ**]

[**ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ**]

[**ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ**]

[**ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ**]

В группах: пишем заявку на супер-калькулятор

[**НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА**]

[**ПРОБЛЕМНОЕ ПОЛЕ**]

[**ЗАКАЗЧИК / ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ**]

[**АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**]

[**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**]

[**ПОХОЖИЕ / АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ**]

[**ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ**]

[**ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ**]

[**ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ**]

Контакты

www.vk.com/alekscooper

https://vk.com/club171864983

akuptsov.hse@gmail.com