# TSmatch – рабочий отчет 2016.09.19 – 09.29

## Контакты, сдвиги, настроения

### Леша Егоров, NYC – через Костю Смирнова

После разговора в Бостоне, решил пообщаться с коллегой по Symantec Костей Смирновым. Костя – профессиональный консультант с опытьм ITIL, он помогал «вправлять мозги» моим клиентам в СНГ. По результатам разговора, Костя сказал, что его жена – проектировщик, она занимается «внутрянкой». Однако сам он в этой области совсем не специалист. По его впечатлениям от жены, вся сфера деятельности в которой я пытаюсь работать абсолютно коррумпирована: проектировщики включают в проект лишь те элементы, по которым у них есть заинтересованность от соответствующего поставщика. Однако, Костя посоветовал пообщаться с Алексеем Карповым – своим давним приятелем, живущим в Нью Йорке и специализирующемся как раз на организации строительных работ.

Алексей учился в Бауманке, сейчас доучивается в  [NYU SPS Schack Institute of Real Estate](https://www.facebook.com/NYUSchack/?ref=br_rs).

Вначале довольно долго разговор скатывался к все тому же «в России воруют, а тут нет». Потом сообщил, что обычно, у строительных компаний (подрядчиков) есть сторонняя фирма, которая дважды в месяц обновляет BOM/сметы и «наверно, они знают, что делают», и «есть масса on-line инструментов, которые обновляют смету по базе прайс-листов».

Дальше взяли паузу: я на то, чтобы привести прототип TSmatch в состояние более годное для демонстрации подготовки отчетов со списком используемых в модели материалов и элементов, Алексей – чтобы найти ссылки на конкретные программы для осмечивания.

Мы с тобой знакомы с подобным подходом Intergraph-Thomson. По-видимому, за подобным, действительно важным сервисом, стоит масса ручной работы, котрую я и пытаюсь раскрыть и обобщить.

### Никита Ильин, студент ИСИ 4 курс

- потратили довольно много времени и сил (около полутора часов) на то, чтобы развернуть TSmatch на новой машине Никиты. При этом, бороться приходилось с модулем Bootstrap, который проверяет наличие нужных компонентов TSmatch и их актуальность. В дальнейшем нужно будет вписаться в более стандартную систему развертывания приложения или, как минимум, пересмотреть систему диагностики по Resources.

- Никита продолжит работу с базами Suppliers и их прайс-листами. Договорились о возможности независимой работы: в Program вставляется вызов метода ***SuppliersReport()*** (у Никиты) или комментируется у меня.

### 1.3 Саша Бобцов, стсудент ИСИ, 3 курс

Саша получил грант по программе обмены Политеха, перебирается в Мюнхен делать бакалавриат.

## Отладка, изменения в коде

Занимался проверкой и отладкой метода ***getGroups()*** , группирующего прочитанные элементы модели по материалам (***Mgroups***) и по ***<Material, Profile>***.

Столкнулся с неприятным казусом: ***List<string>guids*** передается в конструктор групп как параметр. Как выяснилось, by reference (естественно!). Когда – уже после Add я делал ***guids.Clear()*** для новой группы, опустошался прежний список guid, который уже был помещен в новую группу. Правильное решение:  
 ***guids = new List<string>();***

## Планы на ближайшее будущее

* Доладить getGroups() и выводить список групп в отчет по материалам модели ***TSmatchINFO/Materials***. Переслать Алексею Карпову.
* Сейчас модуль Matcher обходитися в отладочных целях. То есть, в отчет по группам материалов выводятся суммарные вес и объем соответствующих элементов модели, но они реально не отыскииваются в прайс-листах и их цена не вычисляется. Попробую восстановитью

# TSmatch – рабочий отчет 2016.08.24 – 09.01

## Events, Mail-stones, Meetings

* 23-Sep – обсуждение в НИП. Никаких конкретных планов не намечено, но обсудили и договорились о совместном продвижении
* Закончился Trial период для Visual Studio 2015 Enterprise. Пришлось откатиться на VSTO 2012 Professional

## Изменения в функциональности и в коде

* В модуле ***Model*** вызываются методы
  + Read(); - чтение из САПР Tekla или IFC в ***model.elements***
  + Handle(); - группировка по <material,profile>, подготовка прайс-листов для  
     модели ***compSets***, Matching = поиск групп в compSets по Правилам
  + Report(); - вывод 6 листов отчетов по модели
* Сейчас отлажены отчеты
  + ModelINFO - общая информацио о модели (PATH, IFC, MD5 и др.).  
     Если MD5 совпадает с записью в журнале – ***model.wrToFile=false;***  
     то есть обработка и запись в файл не требуется
  + Raw - вывод в Excel файл всех элементов модели с их атрибутами;  
     Сейчас Raw по Tekla и по IFC не совпадает, с этим предстоит  
     разобраться.
  + Materials - сводные данные по используемым материалам с суммированием  
     веса, объема, цены
  + Suppliers - данные по поставщикам (название, город, сайт, контакт, дата   
     обновления, суммарная стоимость покупки)
  + Rules - Правила, применяемые к этой модели
  + Report - результат «замэтчивания». Сейчас не работает, поскольку   
     группировкапо <material,profile> не отлажена.

## Планы на ближайшее будущее

Отпуск – поездка в США до 18.09. Потом

* Отладить / переписать группировку <materia,profile>, потом
* Отладить / переписать Mather и отчеты
* Подготовить и связать с кодом UML диаграммы
* Постепенно избавляться от static в коде