## История заказа:

1. Изначально, Заказчик сформулировал одну из подзадач примерно так «Мы отправляем документы, написанные на языке клиента, в разные страны. В этих странах свои языки на которых документы могут быть приняты. Необходимо учитывать стоимость перевода и то какой из переводчиков что переводит»
2. Прошло некоторое время и Заказчик принёс следующую новость «Неплохо было бы учитывать тот факт, что брать деньги за один и тот же перевод, который направляется в разные страны — это нехорошо и сильно бросается в глаза»
3. Вскоре Заказчик обнаружил расхождения нашего решения и реальной ситуации. Оказывается в реальном мире переводчик может переводить не напрямую с языка клиента, а перевести вначале на наиболее распространённый язык, например, английский, а потом уже добить всякие экзотические варианты. Это сильно уменьшает общую цену заказа.
4. С небольшим перерывом добавились следующие реальные факты: Документы состоят из частей и некоторые части почти полностью повторяют другие части; У клиента могут быть документы на двух и более языках, один из которых надо «вычитать»; Существуют особые условия в некоторых случаях, например, в некоторых странах документы должны быть переведены на все доступные языки, а в некоторых достаточно одного; Клиент может подождать одного перевода от более дешёвого переводчика и отдать готовый перевод вместе со своими языками... и это ещё не всё, просто я немного устал перечислять.

## Формальное ТЗ:

Необходимо составить алгоритм двухступенчатого перевода частей документа на языки (языки стран), допустимые в заданном списке стран с учётом минимальной стоимости всего пакета переводов.

Первоначально документ и все его части могут быть предоставлены на нескольких языках — языках клиента.

Условия при которых считается что документ может быть отправлен в страну могут быть вида  
— В стране есть несколько языков и достаточно одного из них;  
— В стране несколько языков и все они обязательные;  
— Для некоторых частей документа некоторое подмножество языков страны обязательное;  
— Для некоторых частей документа достаточным является хотя бы один из языков из подмножества языков страны;

Условия могут менятся. Например, могут появится условия типа  
— Для некоторых частей документа достаточным является первод не менее чем на два языка из специального подмножества языков страны

## Задание:

1. Составить диаграмму классов для рашения поставленной задачи
2. При составлении диаграммы необходимо использовать как минимум два паттерна проектирования
3. Продемонстрировать решение
4. 