**Задание:** Разработка модуля для определения суммы возврата. При бронировании авиабилета вы получаете информацию об условиях возврата и обмена авиабилета. Данный текст не структурированный, (можно сказать полу структурирован) и может отличаться в зависимости от авиакомпании. В рамках данного кейса необходимо собрать информацию по штрафам и определить статус билета и посчитать для клиента сумму возврата по условиям авиакомпании.

**Реализация по веб UI**

1. Сделать модуль для специалиста по авиабилетам
2. Сделать страницу с инпутами и показать текст тарифа, затем запомнить расшифровку специалиста и в следующий раз система будет знать что на подобное правило возврат считается определенным образом и должна считать уже автоматический
3. Разработать модуль для старших специалистов по авиабилетам которые будет моделировать правильность расшифровки правил

Решение:

**Краткий обзор:** Сайт Чокотравел отправляет нам две JSON файла: в первом файле данные клиента, от туда мы парсим имя, фамилия, номер билета, маршрут, такс, и fare клиента, а с второго файла мы берем правилу. После того как с парсили все данные проверяем в базе(Save Data) по Farebasis и маршруту. Если в базе есть, мы оттуда берем коды таксов которые не возвратны, и штраф в виде процента и статичная сумма, после этого мы рассчитываем сумму возврата автоматический без вмешательства агента и сразу показываем на веб странице готовую версию. Если у нас нету такого вида билета то мы отправляем все данные агенту, агент выбирает какой такс не возвратный и после этого введет штраф сайт рассчитает сумму возврата, следующий шаг агент отправляет рассчитанную версию супервайзеру. Супервайзер получит всех данных как агент посчитал и какой именно агент делал подсчёт, и он утверждает если правильно и сохраняет эти данные в базу, либо отменяет этот расчет и агент должен заново посчитать. Благодаря этому процессу мы собираем данные по возврату, и обучаем свой модель и с каждым новым билетом и ускоряем процесс.

Функции Питона

getUser() – парсит данные юзера и структурирует

Checker() – проверяет наличие данных в базе

getTaxAmount() – возврашает dictionary в котором id клиента и сумма для одного такса

getStrucktedTax() – сумма данных полученного из getTaxAmount()

getConnection() – connection to mysql

calc() – возврашает статус билета(open-closed)

getFare() – возврашает fare по id

getRule() – парсим правилу из FareRule json по combination\_id

saveToSQL() - сохраняет данные клиента, таксов, правилу в MYSQL

saveLastData() – сохраняет данные билета в котором был автоматический расчет