Вот задача. Предлагаю делать её не больше одного дня по затраченному  
времени. Всё, что не успеется, но должно быть сделано на Ваш взгляд -  
опишите в сопроводительном письме. Этот план-список не менее важен,  
чем реализация того, что успеется.  
  
Я исхожу из того, что есть планы, текущая работа и т.п., так что  
результат ожидаю получить в течение нескольких дней.  
  
Определение оператора и региона по номеру телефона  
---------------------------------------------------  
  
Необходимо создать сервис, который позволит определять по номеру  
телефона - оператора связи и регион.  
  
Веб-интерфейс  
-------------  
  
Должна быть web-форма, которая принимает номер телефона, а в ответ  
показывает что-то типа  
  
\* сам номер  
\* ПАО "Мобильные ТелеСистемы"  
\* Республика Татарстан  
  
API-интерфейс  
-------------  
  
Нужен один эндпойнт API, который принимает номер абонента в формате  
MSISDN (например, 79173453223).  
  
В случае успешного завершения код должен возвращать информацию о  
номере (операторе мобильной связи и регионе), в случае ошибки —  
сигнализировать об этой ошибке. Формат JSON.  
  
Определение принадлежности номера  
---------------------------------  
  
Нужно проверить наличие номера в реестре российской системы и плана  
нумерации:  
  
<https://opendata.digital.gov.ru/registry/numeric/downloads>  
  
Проверка, не было ли по этому номеру перехода от одного оператора к  
другому без смены номера, выходит за рамки этой задачи. Для этого  
есть таблица маршрутных номеров от НИИР, это другая история.  
  
Пока же суть задания сужается до проверки номера по реестру.  
  
Исходя из этого нужно организовать периодическое (раз в сутки)  
получение данных из реестра, хранение и обновление их у нас. И  
создать вышеописанные интерфейсы для проверки номера по этим данным.  
  
На сайте реестра база состоит из нескольких файлов csv.  
Периодически их содержимое изменяется/обновляется.  
  
В файлах содержит код, диапазон номеров - от и до. Дальше емкость.  
Оператор, к которому всё это относится и его ИНН.  
  
Условия:  
  
\* Python 3;  
\* PostgreSQL;  
\* Django  
\* можно использовать любые общедоступные библиотеки, которые сочтёте нужным;  
\* если в условиях вам не хватает каких-то данных, спрашивайте.  
  
Ожидаемый результат - письмо со следующими аттачами:  
\* код - архив с репозиторием  
\* один-два скриншота формы в действии  
\* Ваш публичный ssh ключ (опционально я могу дать виртуалку на Ubuntu, на которой  
   надо будет развернуть это всё)