Проект ‘Навык “Путеводитель”’

Автор: Леонид Масальский

**Навык “Путеводитель”** создан для того, чтобы помочь людям прокладывать маршруты до исторических и географических мест, а также узнавать на каком транспорте можно до этих мест добраться. Навык включает себя следующие возможности:

* Проложить автомобильный маршрут между 2 точками
* Проложить пеший маршрут между 2 точками
* Выдать информацию, на каком транспорте можно добраться из одной точки в другую

****Цель****

**Целью создания проекта является облегчение трудоемких процессов построения маршрута и поиск транспортных средств и объединение этих возможностей в одном удобном навыке для известного и популярного голосового помощника Алисы.**

****Использованные технологии****

**В проекте были использованы следующие классы и функции:**

* **Классы ошибок** 
  + ResponseError (базовый класс ошибки)
  + ErrorTillDoingRequest (ошибка во время выполнения запроса)
  + DoingResponseNotAble (ошибка в результате выполнения запроса)
* **Функции диалога с пользователем**
  + **handle\_dialog (основная функция диалога)**
  + **ask\_right (проверка “да” и “нет” в ответе)**
  + **ask\_from\_list (проверка запроса к списку городов)**
  + **mover (сдвиг в списке городов)**
  + **check\_transp (проверка выбранного транспорта)**
  + **show\_rasp (показать расписание)**
  + **ask\_transp (запрос транспорта)**
  + **show\_vars (показ списка городов)**
  + **get\_date (поиск даты в запросе)**
  + **end\_session (конец сессии)**
* **Функции взаимодействия с API**
  + **search\_town (поиска города вблизи места)**
  + **get\_city (поиск города в запросе)**
  + **search\_place (поиск места)**
  + **check\_exist (проверка существования города)**
  + **get\_pos (получение координат места)**
  + **get\_map\_url (создания запроса к картам)**

****Использованные библиотеки****

* **Requests**
* **Flask**
* **Logging**
* **Json**
* **Datetime**

****Особенности****

* **В проекте используются API Яндекс.Расписаний, API Геокодера и API Поиска по организациям. Об этом сообщено в описании навыка (навык находится на модерации)**
* **В проекте созданы классы DoingResponseNotAble и ErrorTillDoingRequest, которые позволяют отслеживать ошибки и корректно сообщать о них пользователю**
* **Для корректной обработки дат были созданы специальные словари, а также функция get\_date**