Имеются два поставщика, которые с помощью HTTP API предоставляют методы для осуществления поиска маршрутов.

Каждый маршрут характеризуется следующими базовыми параметрами:

- Точка старта

- Точка прибытия

- Дата\время старта

- Дата\время прибытия

- Цена маршрута

- TimeToLive для маршрута с такой ценой

Поставщики имеют различные контракты для поиска маршрутов:

- ProviderOneSearchRequest \ ProviderOneSearchResponse (HTTP POST http://provider-one/api/v1/search)

- ProviderTwoSearchRequest \ ProviderTwoSearchResponse (HTTP POST http://provider-two/api/v1/search)

Поставщики так же имеют метод для проверки их работоспособности на данные момент (поставщик может быть недоступен в момент выполнения поиска).

Пусть интерфейсы методов будут одинаковыми:

HTTP GET http://provider-one/api/v1/ping

HTTP GET http://provider-two/api/v1/ping

- HTTP 200 if provider is ready

- HTTP 500 if provider is down

Необходимо реализовать HTTP API, которое позволит выполнять аггрегированый поиск с фильтрацией, с помощью данных поставщиков (ISearchService):

- Request\response для API соответственно SearchRequest\SearchResponse.

- API должно позволять проверить свою текущую доступность (аналогично каждому из поставщиков).

Так же:

- API должно иметь свой кэш для дальнейшей работы с маршрутами.

- API должно уметь производить поиск только в рамках закэшированных данных (SearchRequest -> Filters -> OnlyCached).