**Сервисы для поля ввода**

Поле ввода должно обслуживаться тремя сервисами:

1. автодополнением вводимого текста,
2. разборщиком введённой строки и
3. компоновщиком новой строки (может быть объединён со вторым).

Первый будет запрашиваться только по пользовательским событиям типа клавиатурного ввода. Цель - показать список саджестов и подставить их в поле.

Входные данные для разборщика и компоновщика - все заполненные поля формы поиска, а также флаг, задающий действие (разбор или сборка). В ответ ожидается такая же структура, но изменённая нужным образом. Измениться должно либо содержимое поля ввода, либо набор прочих полей.

Разборщик тоже будет вызываться по вводу пользователя, а также для некоторых других нужд - например, для десериализации полного текстового запроса, взятого из кук или или URL. Назначение разборщика:

* Сообщить пользователю о некорректном вводе; клиенту нужно предоставить разметку строки с позициями невалидных фрагментов.
* Заполнить нетекстовые поля (карта, календарь, пассажиры и проч.) на основе введённого текста. Нужно заполнить соответствующие поля формы.

Компоновщик нужен для:

* Построения синтаксически правильного запроса в поле ввода на основе параметров, заданных невербальными способами. Примеры: пользователь указывает географию с помощью карты или выбирает даты в календаре. Эти изменения должны попасть в поле ввода в человекочитаемом виде, причём надо аккуратно скрестить уже имеющийся текст с обновлёнными данными.

Кроме того, оба сервиса должны уметь:

* Определять достаточность данных для выполнения поиска. Нужно сообщить об этом клиенту флагом или даже сразу промежуточными результатами (например, из кэша) – главное, чтобы быстро.
* Построить на основе запроса человекочитаемую строку, пригодную для её показа в заголовке результатов поиска (т.е., сериализованный запрос). Она же будет применяться для последующего заполнения формы и восстановления результатов поиска.