Курсова робота:  
Етап 1.

Частини 1.5 - 1.7

TripAdvisor – ресурс, на якому зберігаються дані про готелі, ресторани та інші туристичні заклади. Ціни, відгуки локація та рейтинг – все це зібрано на одному ресурсі, що значно полегшує життя багатьом туристам. АРІ даного сервісу є цілком безкоштовним та надає безліч інформації, проте, на жаль, не без підводного каміння. Його можливості варто розбити на дві частини: перша це можливість додати на мапу власний об’єкт, а друга – власне зчитування інформації. Оскільки курсової роботи стосується лише друга частина, то задінемо лише її. Кількість запитів до АРІ залежить від «статусу» вашої заяви. 1000 запитів достуна будь-кому, а 10 000 запитів доступно після підтвердження з сторони TripAdvisor. В загальному обмежено до 50 запитів на секунду, чого цілком достатньо. Нижче наведено повний перелік всіх даних, що нам передає АРІ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| location\_id | number | Unique TripAdvisor location ID of the destination or POI. |
| name | string | Name of the POI as listed on TripAdvisor. |
| rating | number | Overall rating for this POI. Not applicable to geographic locations. Rating levels are defined as follows:   |  |  | | --- | --- | | 5 | Excellent | | 4 | Very good | | 3 | Average | | 2 | Poor | | 1 | Terrible | |
| rating\_image\_url | URL | URL to the bubble rating image for this location. As noted in the Display Guidelines, overall Bubble Ratings must be displayed using the TripAdvisor bubble rating image with the owl icon. |
| num\_reviews | number | Count of total reviews published for this location. |
| percent\_recommended | number | Deprecated as of March 2015. Value will display as 'null.' |
| write\_review | URL | Link to the review form for this specific POI on TripAdvisor. Link will be localized to the correct domain if language other than English is requested. |
| location\_string | string | Destination location for the POI. Most commonly written as city, state or city, province/region. In cases where state/province/region is not relevant, then it would be city, country. This string is localized if a language other than English is requested. |
| ranking\_data | object | Describes a POI's Popularity Index ranking on TripAdvisor, which compares places of interest (accomodations, restaurants, and attractions) within the same destination based on their popularity. This is measured by the quality, quantity, and recency of their review content on TripAdvisor. |
| category | object | Each POI on TripAdvisor is classified under a "category" and "subcategory", which is included in the API response. Categories and subcategories may also be used to filter the /location method when a destination (geo) location ID is used. |
| subcategory | object | Listings that are accommodations/hotels or restaurants are assigned a single subcategory.  Deprecated as of February 2017 for Attractions. Refer to the "groups" object for the most up to date classifications. |
| review\_rating\_count | array | Count of reviews for this location at each traveler rating level (1,2,3,4,5). |
| subratings | object | Users may rate accomodations and restaurants against a number of subcategories, using the same 1 (terrible) to 5 (excellent) rating scale as the overall Bubble Ratings. *Please note that attractions are not further rated against any subcategories*. |
| trip\_types | object | Each review submitted on TripAdvisor is tagged with a trip type, as designated by the reviewer. For each POI location, a breakdown of the total review count by trip type is included in the "trip\_types" object. |
| awards | object | Returns a list of all of the awards for this location, which includes Certificate of Excellence, Travelers' Choice, and Green Leader. For each award, a small and large image will be returned as well. |
| latitude | number | The latitude of this location in degrees. Null if unavailable. |
| longitude | number | The longitude of this location in degrees. Null if unavailable. |
| price\_level | string | The relative price level for the POI. Not available for all POIs. This string is localized into select other currency symbols (e.g. ££££ or €€€€) if a language other than English (en\_US) is requested or if a specific currency is selected. |
| cuisine | object | Description of the cuisine types of the restaurant.  A restaurant may have zero to many cuisines. (*This field is only applicable for location type: restaurant.*) |
| attraction\_types | object | Deprecated as of February 2017. Use the "Groups" object for attraction hierarchy. Attractions can have one or more "attraction\_types". These serve primarily descriptive purposes and will not work as filters. (These fields are only applicable for location type: attraction.) |
| groups | object | Hierarchical display of Attraction Groups and Categories. (These fields are only applicable for location type: attraction.) |
| category\_counts | array | Includes counts of each type of POI located in that destination, broken down by subcategory where applicable. |
| web\_url | URL | Link to the POI detail page on TripAdvisor. Link will be localized to the correct domain if a language other than English is requested. |
| ancestors | object | Ancestors describe where the POI or destination lives within the TripAdvisor destination or geo hierarchy. From this, you can derive the city where a POI is located, as well as state/province/region and country. |
| address\_obj | object | Object containing address data for this location. |
| photo\_count | number | The count of traveler photos for this POI published on TripAdvisor. |
| abbrv | string | Abbreviated version of the destination name if one exists (MA for Massachusetts for example). Null if not applicable. |
| see\_all\_photos | URL | Link to open all traveler photos posted for this POI in a photo viewer on TripAdvisor. Link will be localized to the correct domain if language other than English is requested. |
| see\_all\_hotels | URL | Link to the main accomodations page for the destination on TripAdvisor. |
| see\_all\_attractions | URL | Link to the main attractions page for the destination on TripAdvisor. |
| see\_all\_restaurants | URL | Link to the main restaurants page for the destination on TripAdvisor. |

Як ми бачимо, даний АРІ передає практично любі дані про цікавий нам об’єкт. Проте, як згадувалось вище – існує підводний камінь. Згідно з ліцензійною згодою – будь-які дані цього АРІ не можуть бути використані в поєднанні з іншими даними з інших ресурсів а також без логотипу, посилання чи збереженого стилю, що в корні заваджає використанню його у більш-менш самостійних проектах.   
Проте, маючі такі данні в теорії можливо створити унікальне ПО для потреб туристів, яке було б і практичним і об’єднувало всі відомі сервіси. Це дало б змогу не лише підсумувати та зробити певні рейтинги, але й розширити можливості, потенційно зробивши сервіс корисним не лише для відвідувачів, проте й для працівників і самих закладів. Можливість створювати профілі працівників та відгуки конкретно персоналу, можливості для працевлаштування та фідбеку.   
  
Повну документацію, приклади використання та повну документацію можна знайти за посиланням нижче:  
<https://developer-tripadvisor.com/content-api/documentation/location>