

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПУТЕШЕСТВИЙ

Лябик В.А., студент

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь*

Горбачев Д.В. – маг. техн. наук, ст. препод. каф. ИСиТ

В данной работе представлен результат разработки ключевых классов для парсинга данных веб-приложения для самостоятельного планирования путешествий.

Путешествия – любимое занятие очень большого количества людей. Оно позволяет отдохнуть, набраться сил и впечатлений, зарядит энергией на долгое время.

Путешествие может быть организовано по разным причинам и преследовать разные цели: деловые, спортивные, рекреационные, культурные, религиозные, культурно-развлекательные, образовательные и другие.

Для создания веб-приложения для планирования путешествий необходимо много данных. Необходимы данные об аэропортах, городах, дорогах, путях следований самолетов. Практически невозможно найти все эти данные в одном источнике, поэтому необходимо работать с несколькими источниками одновременно.

Самыми популярными форматами данных, в которых можно было найти вышеупомянутые данные являются GeoJSON и CSV [1].

Одним из способов обработки различных данных является выделение абстракции и составление иерархии [2]. Иерархия представлена на рисунке 1.

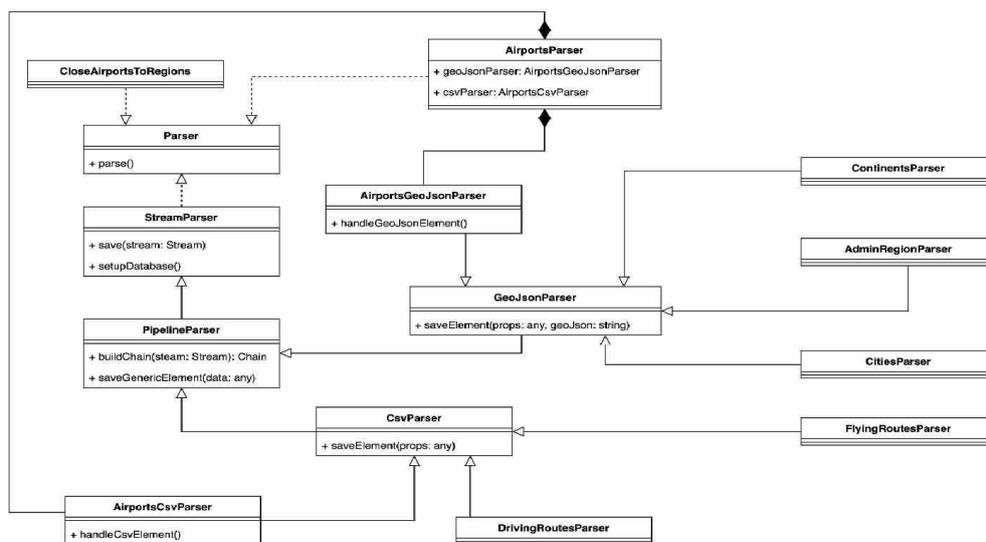


Рисунок 1 – Иерархия классов для обработки данных

Каждый класс является либо парсером конкретных данных, либо абстракцией, на которой они строятся.

Все парсеры наследуются от интерфейса Parser. Это необходимо, чтобы можно было иметь список экземпляров различных наследников Parser, который можно было запустить, зная только о том, что они наследуют Parser.

Выделены две ключевые сущности – GeoJsonParser и CsvParser. Они служат для обработки GeoJSON и CSV файлов соответственно. Большинство парсеров реализовывает эти классы, однако это необязательно и в случае с особой логикой обработки может быть напрямую унаследован Parser.

Список использованных источников:

1. Формат данных GeoJSON [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://geojson.org/>. – Дата доступа: 02.01.2024.
2. Построение иерархий классов в JS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/15444/>. – Дата доступа: 02.01.2024.