Ход процесса:

1. Подготовка скрапера
2. Рекурсивное извлечение url-адресов каталогов
3. Извлечение информации из каталогов

Разделение ответственности:

- Общий экстрактор-командир;

- Экстрактор товаров из каталога;

- Поисковик url-адресов каталогов;

Общий экстрактор хранит executionState, и изменяет его по получении событий от экстрактора товаров и каталогов.

Скрапер скорее всего один на двоих.

Замечания:

1. Желательно кешировать уже извлеченные url-адреса.
2. Желательно извлекать информацию о товарах большим запросом к API там, где это возможно (см. в Postman).
3. Желательно сделать механику ретраев и отступлений.