知识点:

- 1. 往 es 里面插入数据, es 会自动建立索引, 同时建立type 以及对应的 mapping
- 2. mapping 中就自动定义了每个field 的数据类型
- 3. 不同的数据类型(比如说 text 和 date),可能有的是 exact value,有的是 full text
- 4. exact value,在建立倒排索引的时候,分词的时候,是将整个值一起作为一个关键字建立倒排索引中的; full text 会经理各种各样的处理,分词, normalization (时态,转换,同义词转换,大小写变换),才会建立到倒排索引中(不同的数据类型会有不同的搜索行为,可能是 exact value 也有可能是 full text)
- 5. 同时呢, exact value 和 full text类型的 field 就决定了,在一个搜索过来的时候,对 exact value field 或者 full text field 进行搜索的行为也是不一样的,会根据建立倒排索 引的行为保持一致;比如说 exact value搜索的时候,就是注解按照整个值进行匹配, full text query string,也会进行分词和 normalization再去倒排索引中 去搜索
- 6. 可以用es 的 dynamic mapping, 让其自动建立 mapping, 包括自动设置数据类型, 也可以提前手动创建 index 和 type 的mapping, 自己对各个 field 进行设置,包括数据类型,包括索引行为,包括分词器,等等。(es支持自动创建mapping 也支持手动创建mapping)

总结: mapping, 就是index的 type 的元数据,每个 type都有自己的 mapping 决定了数据类型,建立倒排索引的行为,还有进行搜索的行为。