

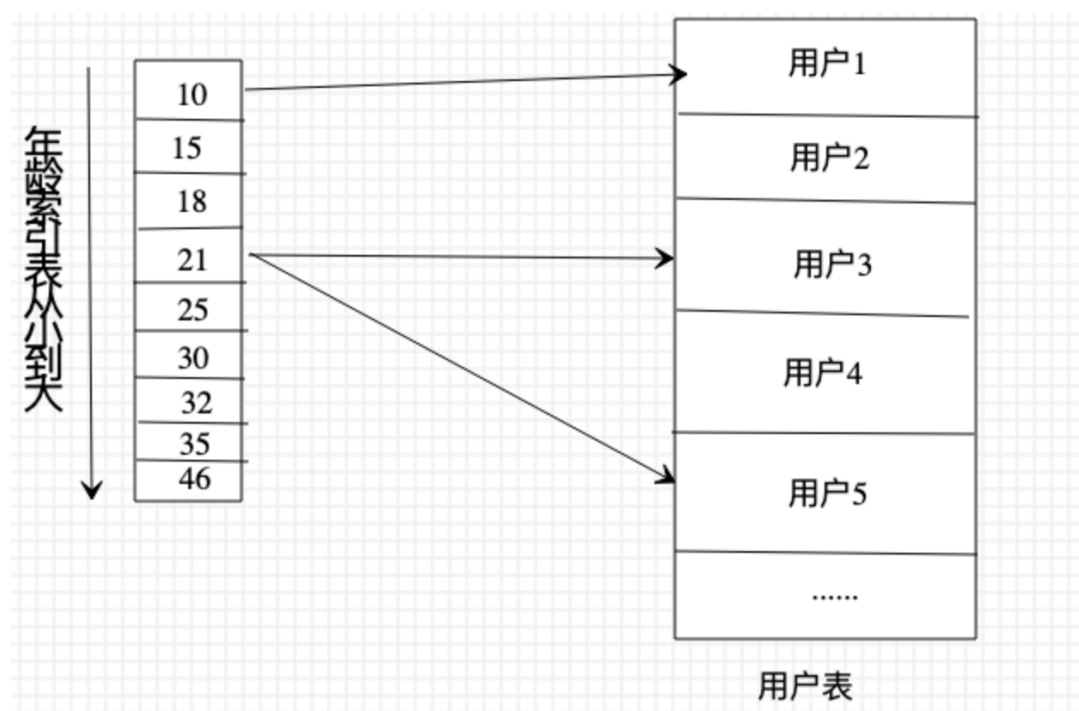
原理说明

列表中很多用户数据，字段有 {年龄，性别，姓名，生日，爱好}

如果要查找 年龄等于21岁的用户

常规思路：循环遍历表格，遍历完毕之后即可知道有哪些用户满足条件，时间复杂度 $O(n)$

利用索引：对 用户的年龄字段 建立索引，将年龄字段额外存入索引表中，年龄索引有顺序，每个年龄都指向该年龄的用户



通过二分查找，可以在索引表很快定位到21，然后去查找索引表中 21 所指向的用户即可