

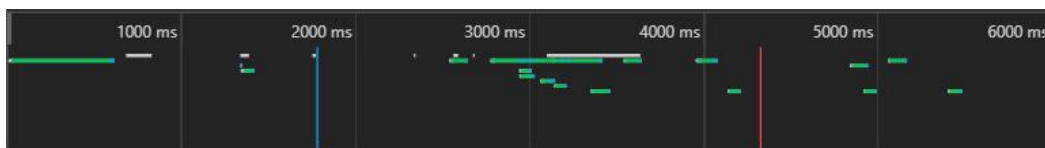
知乎 API 分析

班级：2017211314

学号：2017213508

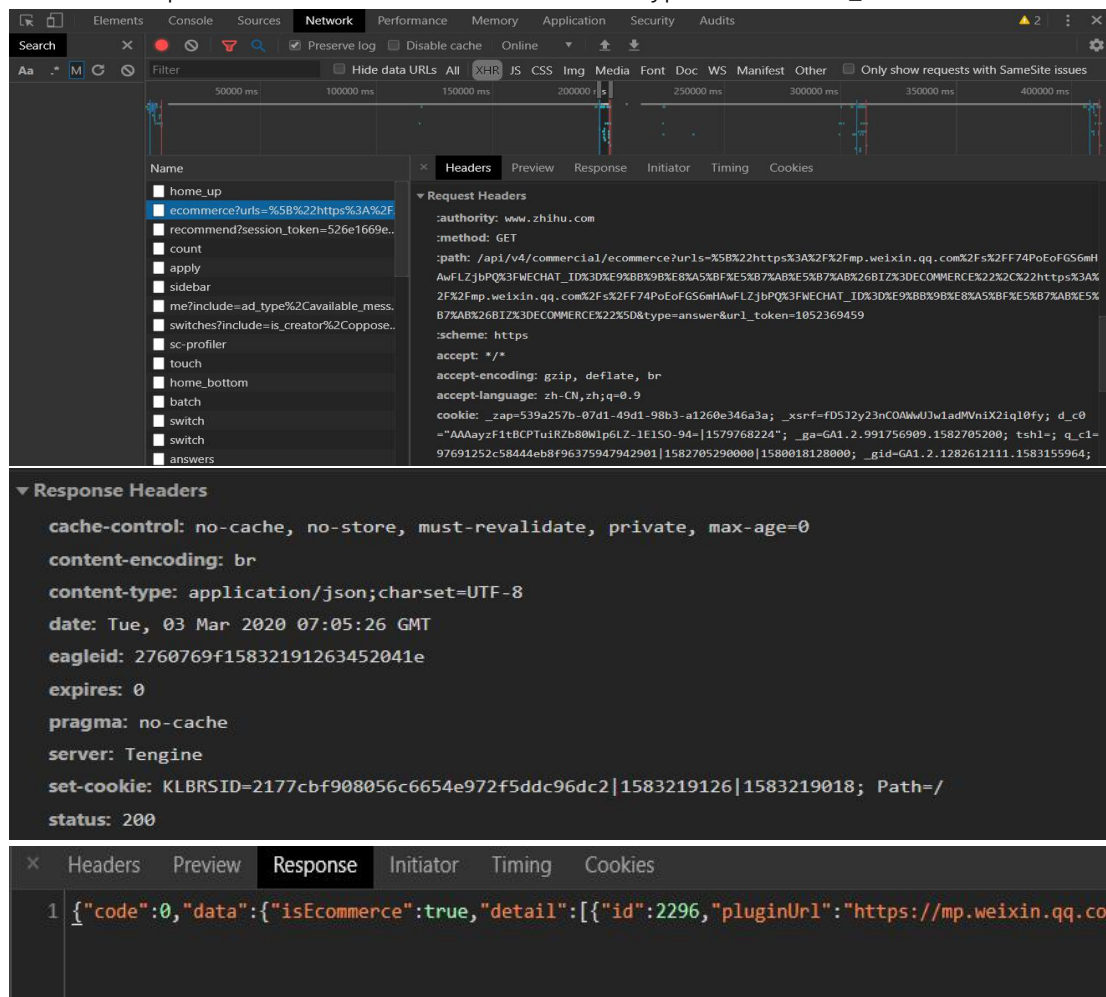
学生：蒋雪枫

知乎前端采用 React 框架，接口风格是以 api/... 开头。不像之前我们上学期的作业一样，基本上是请求和一个界面直接进行绑定，而是一个界面对应多个数据接口，渲染出一个完整界面，需要从多个数据接口获取数据。同时，也存在异步更新，比如在搜索框搜索以“北京邮电大学”还没点击搜索按钮的时候，就已经从后台的数据接口获取了相应的联想话题了。同时，前端的逻辑也比以前接触到的要复杂一些，同时后端的开发压力应该也减轻不少。



以下是对于三个接口 api 的分析，剩下 7 个就列图表示了：

1. url: .../api/v4/commercial/eCommerce?urls=...&type=answer&url_token=...



从外部 url 引入广告信息，使用 GET 请求方法，采用 HTTPS 协议，请求包含 cookie，返回值格式是 json 格式，采用 UTF-8 字符集，返回值内容如上

2. url 如图, 功能是获取推荐内容列表, 返回内容包括推荐的问题, 回答的 url

```
▼ Request Headers
:authority: www.zhihu.com
:method: GET
:path: /api/v3/feed/topstory/recommend?session_token=526e1669e5457fcfd9002fb6ae8a5dce&desktop=true&page_number=2&limit=6&action=down&after_id=5
:scheme: https
accept: */*
accept-encoding: gzip, deflate, br
accept-language: zh-CN,zh;q=0.9
cookie: _zap=539a257b-07d1-49d1-98b3-a1260e346a3a; _xsrp=fd5J2y23nCOAWwUJwladMVniX2iq10fy; d_c0="AAAayzF1tBCPTuiRZb80Wlp6LZ-1E150-94=|1579768224"; _ga=GA1.2.991756909.1582705200; tshl=; q_c1=97691252c58444eb8f96375947942801|1582705200000|1580018128000; _gid=GA1.2.1282612111.1583155964.
```

请求参数

```
▼ Query String Parameters  view source  view decoded
session_token: 526e1669e5457fcfd9002fb6ae8a5dce
desktop: true
page_number: 2
limit: 6
action: down
after_id: 5
```

Response 及其内容

```
▼ Response Headers
cache-control: no-cache, no-store, must-revalidate, private, max-age=0
content-encoding: br
content-type: application/json;charset=utf-8
date: Tue, 03 Mar 2020 07:05:27 GMT
eagleid: 2760769f15832191263572128e
expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
pragma: no-cache
server: Tengine
set-cookie: KLBRSID=2177cbf908056c6654e972f5ddc96dc2|1583219126|1583219018; Path=/
status: 200
```

×	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing	Cookies
1			<pre>{ "data": [{ "id": "6_1583219126.20", "type": "feed", "offset": 6, "verb": "TOPIC_ACKNOWLEDGED_ANS" }] }</pre>			

3. url 如下，功能显示稍后再答的个数

```
▼ Request Headers
:authority: www.zhihu.com
:method: GET
:path: /api/v4/answer_later/count
:scheme: https
accept: */*
accept-encoding: gzip, deflate, br
accept-language: zh-CN,zh;q=0.9
cookie: _zap=539a257b-07d1-49d1-98b3-a1260e346a3a; _xsrf=fD5J2y23nCOAWwUJw1adMVni
```

返回值和返回值内容

```
▼ Response Headers
cache-control: no-cache, no-store, must-revalidate, private, max-age=0
content-length: 12
content-type: application/json
date: Tue, 03 Mar 2020 07:05:26 GMT
eagleid: 2760769f15832191263632170e
etag: "d75f72a4fd01ebc5a1b2305235d819f8dc9290ed"
expires: Fri, 02 Jan 2000 00:00:00 GMT
pragma: no-cache
server: Tengine
set-cookie: KLBRSID=2177cbf908056c6654e972f5ddc96dc2|1583219126|1583219018; Path=/
status: 200
```

×	Headers	Preview	Response	Initiator
1	{ "count": 0 }			

之后的 URL 就简单写写，就不截图了

URL	功能	方法	参数	返回值
/api/v4/home/sidebar	获取侧边栏部分信息	GET	无显式参数	{ "unread_item_count_of_followed_favlist": 0, "question_invited_count": 593, "latest_roundtable_count": 37, "need_show_gift_certificate": true, "need_show_balance": false, "latest_added_book_count": 19 }
/api/v4/me?include=...	获取用户信息	GET	无显示参数	{ "id": "c93e5c04f0f5f3b99c7078365db8e5d2", "url_token": "jiang-xue-feng-28-14", "name": "学分" }...
/api/v4/creator/read_count_statistics/answers	获取用户创作数据	GET	无显式参数	{ "data": { "the_day_before_yesterday_read_count": 307, } }
/api/v4/creator/apply	获取用户创作者中心数据	GET	无显式参数	{ "status": 2, "notification": { "new_right_available": 0, "invitation_bubble": 0, "promotion_will_expire": 0, "level_upgrade": 0, "read_count_increased": 0, "apply_pass": 0, "accessed": 0, "experience_can_apply": 0, "custom_msg": 0 }, "creator_status": 1, "entrance_msg": "", "level": 2 }
api/v4/search/top_search	获取热搜问题详情数据	GET	无显式参数	

/lastread/touch	搞不懂，但应该是和用户行为有关的	POST	无显示参数	无法加载
/api/v4/search/suggest?q=www	根据询问内容 q, 从后台进行搜索，提示返回给前端	GET	搜索内容 q	