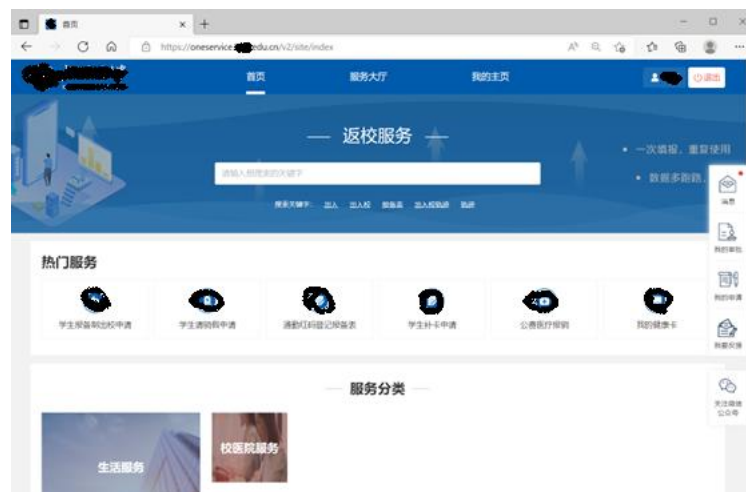


## Edge 浏览器开发者工具破解西安民族大学学生报备制出校申请时间限制

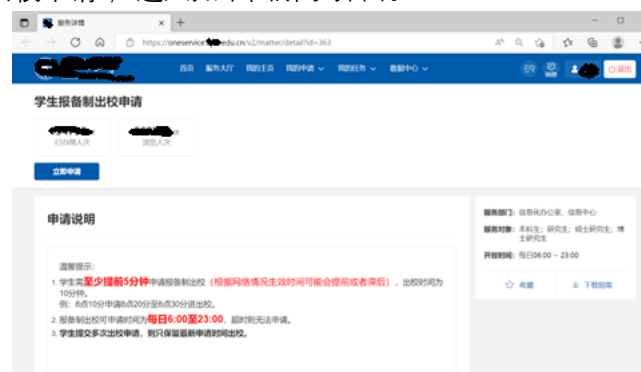
由于疫情严重，西安民族大学于 5 月上旬对在校学生出校实行报备制管理，凡是出校均需要在网上服务大厅在线申请，且仅能出校十分钟。事实上需要申请的都是从主校区到住宿区之间往返的本科生，不仅每次申请很麻烦，且校门口处的闸机还有延迟，去早了还要在门口等待。因此我经过多日研究，成功破解了学生报备制出校申请时间限制。我的初衷是想通过 python 爬虫研究自动报备，比如每隔 10 分钟就自动申请报备一次，但是一直没成功，原因是网站后端使用了一些用户登录验证等反爬虫手段。后来改为直接使用 js 代码在登录界面用开发者工具控制台运行代码，成功上传报备数据，且没有时间限制，你想让闸机权限给你从几月几号几点开到几月几号几点都可以，没有限制。虽然这并不是我的初衷，但是终究是不需要报备。但是如果被查到，肯定会被西安民族大学信息科学学院批评甚至开除，因此我仅做技术分享，绝不使用。

具体步骤如下。

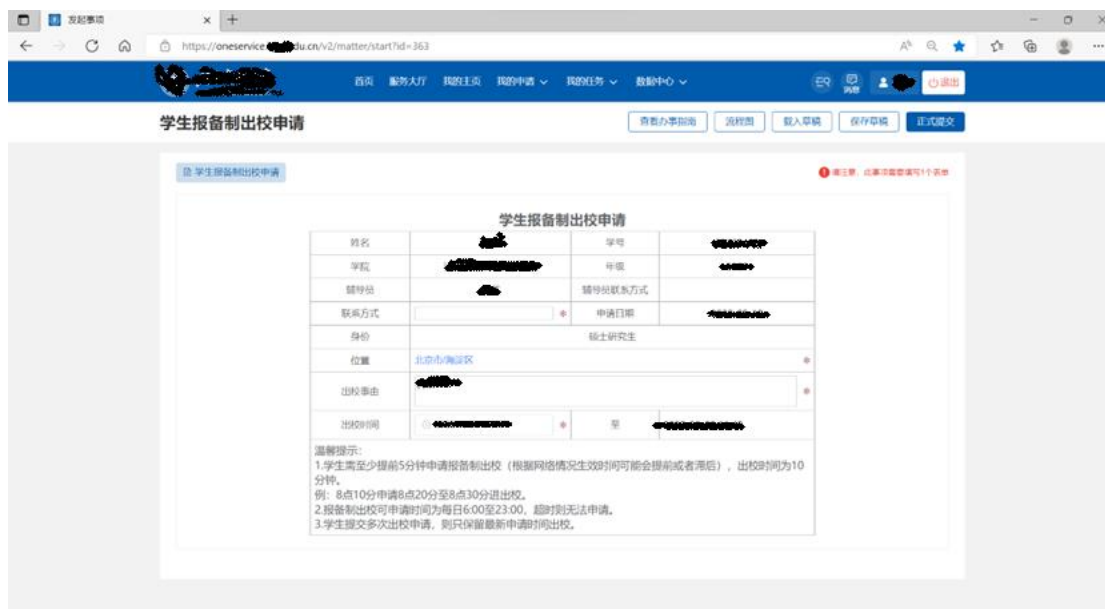
先使用 edge 浏览器登录西安民族大学返校服务模块，如下图所示。



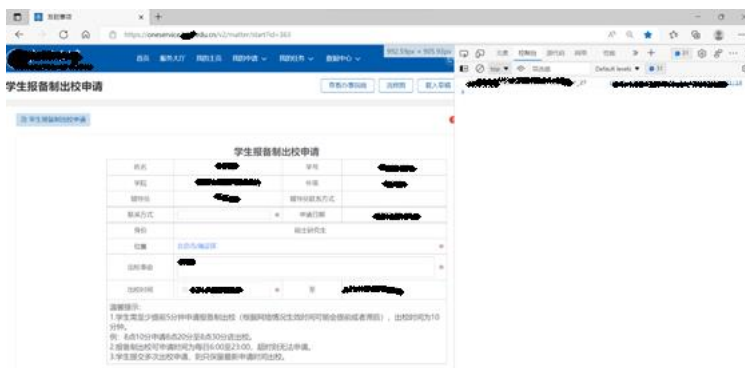
点击“学生报备制出校申请”，进入如下图所示界面。



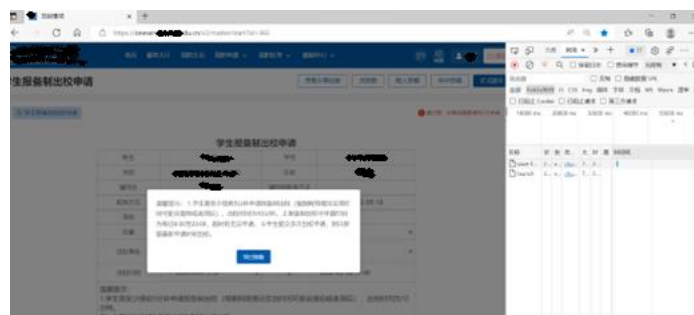
点击“立即申请”，进入如下图所示界面。可以看出出校时间限制为 10 分钟，而从西安民族大学主校区到住宿区路程就要五六分钟，门口闸机还有延迟三四分钟不等，每次都很麻烦。



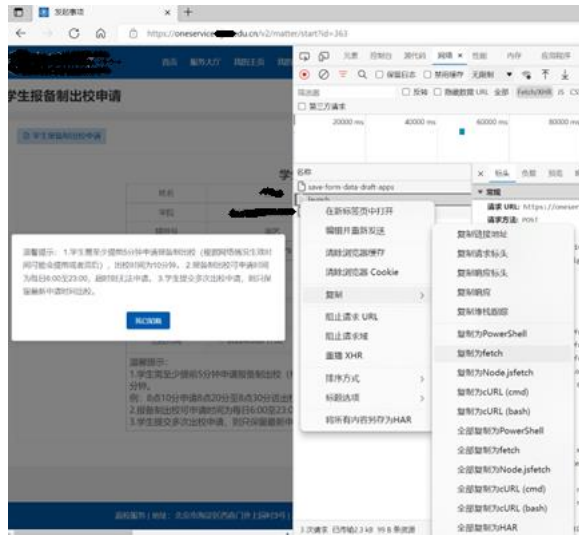
此时打开 edge 浏览器的开发者工具, 具体位置在右上角三个点-更多工具-开发人员工具。如下图所示。



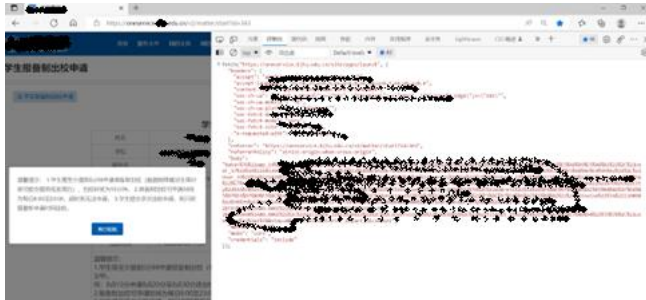
此时点击“网络”-Fetch/XHR,然后在左边申请表格中填写好所有要求填写的信息如联系方式、位置、出校事由、出校时间, 然后点击“正式提交”, 这时出现下图的情况。



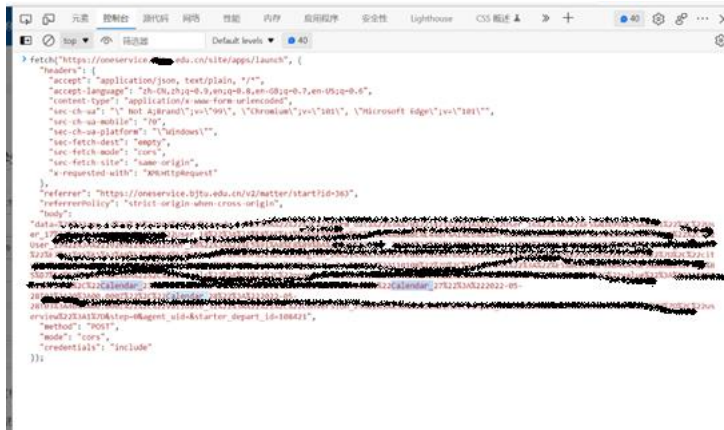
此时在右侧开发者工具中会抓到一个包, 名为“launch”,我们右键点击“launch”, 然后在弹出菜单中选择复制-复制为 fetch.如下图所示。



然后点击开发者工具中的“控制台”，粘贴复制到的代码，如下图所示。



这时关键步骤来了，我们此时复制的代码的报备时间和我们之前在表格中填写的是一样的，允许时间仅为 10 分钟，我们需要在代码中找到 Calendar\_27 和 Calendar\_28 两个字段并进行修改，大概位置在 body-data 的最后几行，如下图所示。



我们可以先把这段代码粘贴到一个文本文档中修改好再粘贴到控制台。

这两个参数如下所示。

Calendar\_27%22%3A%222022-05-28T03%3A30%3A00.000Z%22%2C%22

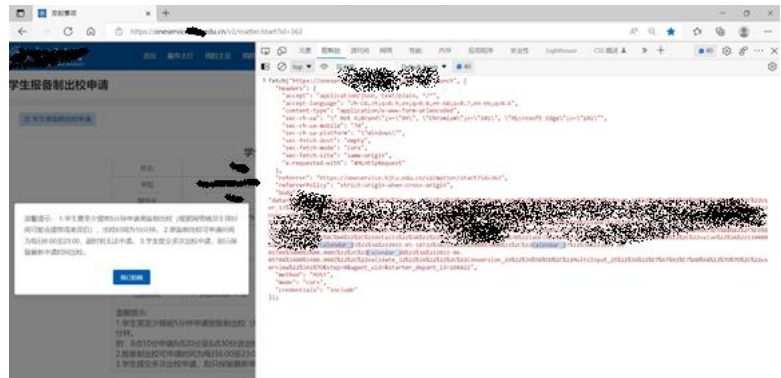
Calendar\_28%22%3A%222022-05-28T03%3A40%3A00.000Z%22%2C%22

其中 Calendar\_27 指的是出校时间的起点，即 2022-05-28 的 3 点 30 开始，需要注意这里的 3 点 30 不是北京时间，是世界时，比北京时间早 8 个小时，因此世界时的 3 点 30 相当于北京时间 11 点 30。同样，Calendar\_28 指的是出校时间的终点，为 2022-05-28 的 3 点 40，北京时间 11 点 40。这时如果我们需要将出校时间改为 2022 年 6 月 1 日的 12 点到 2022 年 6 月 5 日的 12 点，则只需要将这两个参数改为如下所示。

Calendar\_27%22%3A%222022-06-01T04%3A00%3A00.000Z%22%2C%22

Calendar\_28%22%3A%222022-06-05T04%3A00%3A00.000Z%22%2C%22

然后将其在文本文档中替换到我们之前复制的 fetch 函数中并粘贴到控制台中，如下图所示。



粘贴完后按下回车，代码返回一个 promise，且在西安民族大学微信企业号-“返校服务”模块也会提醒你申请成功。如下两个图所示。

```
    "method": "POST",
    "mode": "cors",
    "credentials": "include"
  });
  < ▶ Promise {<pending>}
  >
```



补充：如果我想在北京时间的 6 月 1 日 7 点开门，那我的 Calendar\_27 参数应该是写 2022-05-31 的 23 点呢，还是写 2022-06-01 的 23 点？答案：2022-05-31 的 23 点。