项目总结

在这次项目的开发实践过程中，既学到了很多知识，拓宽了小组成员的见闻，也暴露出了很多问题。

Web端的开发是此前没有接触过的，精美的画面和完备的用户管理等鲜明的功能吸引了大量的用户，相对普通的客户端应用来讲，这是web开发的巨大优势，这也是目前web开发火热的原因。

但是web的开发也并不总是一帆风顺的，首先繁琐的配置工作和各式各样的框架就足以使初学者眼花缭乱，顾此失彼，而且web的开发需要初学者具备一定的html、js、css 的开发经验和知识，否则在项目的初始配置就会陷入举足无措的境地。

项目管理的过程也是十分的不完善，由于小组的整体实力的限制，项目的开发被迫采取了“矮子里面拔高个儿”的策略，也就是投入多个人力同时进行某一项工作，彼此之间几乎是独立开发的关系，以谋求小组中有人能做完某项工作，这在毫无web开发经验的小组中是可行的，但并不是上策，因为一方面投入的成本太高，产出的多半是废弃品，另一方面如果全部遇到瓶颈，不仅预期时间内颗粒无收，人力资源也收不回来，最后得到的便是人力资源倍率的废弃品。

对于前后端分离的策略在小组没有web开发经验的时候也是行不通的，毕竟连开发web程序都是摸着石头过河，又怎么能苛求前后端分离呢。这样一来，承担此工作的小组成员负荷过大，其他成员却帮不上忙，前后端分离名存实亡。

总的来讲，这次项目开发确实给每一个小组成员都上了一课，原来外面的世界那么大，吾辈道阻且长。