要谈到整个过程学到的最大的东西大概就是明白了完成一个项目所需要的不仅仅打了代码就完事了，更是对后续各种情况进行预防的完备文档，是井然有序的维护计划，更是实时反馈的程序变更。不能说代码写完就完事了这种应付作业或者只是完成任务的思维，要开始从一个真正的项目人员开始思考项目的时候，整体的变化都让人感到从另一个世界开始接触编程一样，因为编程的本质就是为了解决问题，程序员也都是为了解决问题而出现的职业，我们做的项目，做的软件如果不能从实际的角度出发，那就是没用的，甚至说严重点就是自嗨用的，不存在社会价值的个人爱好成果，所以为了更好的能够让项目解决问题，后续的一系列情况，甚至是开发初期的一系列问题都要提前考虑到，比如需求如果发生变更，那首先要确定这个变更对项目整体的影响，比对计划的变更，再考虑可行性等等，所以文档确实成为了完成一个项目的另一种生命线，为了能让程序更好的被理解，被运行，被维护；为了让开发的效率提高，沟通更为便捷，甚至是甲方乙方之间的需求认知更为统一化。一个个文档应对而生，有的记录整体项目的计划，保证一切按计划进行，不脱轨，按时完成的项目才是好项目；有的考虑开发的难度，从各种角度分析项目的意义以及可行性，让项目的开发变得更加容易；更有的架起用户与需求间的桥梁，从本质上对于需求问题进行最统一的认知同步等等。可以说一个具体的项目实现伴随着一个个的文档才逐渐变得可以称之为是工程而不是拍脑袋的课余消遣学习之产物。

然后就是整个学期的学习下来深深感到自身的不足，对于团队协作的陌生，自身代码能力的不足，个人时间把控能力偏弱以及从零开始构建一个新项目的手足无措等等都是我遇到的问题，万幸我们的组员组长都是相当可靠的，总能够互相提携着前进，虽然过程中发生过争吵冲突，但最后大家伙儿还是能就事论事的好好合作，把一个个该过的问题给它过了，一个个该爬的坑都给它爬过去，最终跌跌撞撞，踉踉跄跄但也算是完成了项目，期间如果要说团队遇到的最大问题那应该是就是沟通问题了，虽然杨枨老师提供给我们许多沟通渠道比如开会，团建等等，但是在交流沟通中还是没能很好的形成一个真正团队该有的高效性，不能说没有讨论或者讨论的不够多，只能说还是没有掌握真正的团队沟通的诀窍。可以说除了明白了文档的重要性以及自身的不足之后，最大的感悟就是沟通交流在一个项目的实现中居然也占据了那么大的比重。

评价组员的话，但可以这么说，如果没有邢海粟组长的话，那么这个项目很可能早就夭折了，邢海粟同学可以说是整体项目的最大贡献者，首先作为组长，他很好的团结了组员，经常开会，团建，保证整个团队的目标不会产生偏移；每次新的任务出现都以身作则，主动在讨论中倾向于分配那些难度偏高的部分给自己，做到了一个带领大家前进的好榜样，遇到大家都没接触过的新问题也会积极开会讨论，遇到了一些新的技术难点也会积极学习去解决，很好的带起了团队沟通交流，热爱学习的氛围，个人能力很强就是有时会自信过头导致一些失误使得整体项目走了一些弯路，但人非圣贤，孰能无过？绝大多数情况下都很好的完成了自己身为组长的责任，我认为他毫无疑问是这个项目组的灵魂，满分100分我可以给他打98分；章拾瑜同学是邢海粟同学的一把手，虽然我也是，但同作为邢海粟同学的虾兵蟹将的存在，章拾瑜同学主要负责后端开发以及服务器部署，资料收集等工作。热衷于和邢海粟组长积极沟通互动，经常能看到他们讨论问题甚至到面红耳赤的地步，避免了早期时出现整体项目全由邢海粟同学一人扛的情况，可以说是团队的发动机，让邢海粟同学明白了这是一个团队的概念问题。章拾瑜同学每次讨论虽话不多，但都给人可靠的感觉，针对问题的关键常常一针见血的提出自己的意见。毕竟大多数的讨论都代表遭遇了不同思想，知识，甚至是三观上的碰撞，大家伙一起学习以前从未接触的新事物难免会出现一些走歪的情况，章拾瑜同学勇于发表自己的看法与意见，给予其他队员充分的反馈，这样大家才会一起进步。完成任务偶有拖延但大多数情况下都非常努力。满分100分的话我可以给章拾瑜同学打95分。本人不才，在邢海粟同学的带领和章拾瑜同学的帮助下也算完成了自己的任务，作为记录员和讨论中话可能最多的人，我的主要作用就是保证团队与项目主体的联系，代码审查，配置管理，课堂反馈，知识梳理是大多数情况下我做的事，作为团队的润滑剂要保证讨论交流的顺畅，及时总结每次会议的得失，确保团体在按计划进行。个人认为自身的不足在于偶有琐事缠身，无法全身心投入到项目的开发中使得其余组员承担了更多的压力，个人对于事务的时间分配能力有待加强；还有就是作为一个记录员相当于计划辅助者还是没能够让整体团队的交流高效化，很多时候计划都没有按我们理想的情况进行，大多又是交流产生的问题。除去自身效率不足外往往都是沟通需求传达不清晰，理解有误导致的。原本很多问题是可以轻松解决的，但是因为沟通不清晰，交流有问题使得计划出现了很多变化，也浪费了许多时间与精力。导致最终的项目并没有完全按我们理想的形式呈现，这无疑是一种遗憾，如果满分100分的话我给自己打93分。