

MIT导师计算机大数据-刘铭超-收获总结

docker和容器的概念让我开阔了眼界，在实践过程中也让我体会到了容器化的优势。容器化过程就像是软件的标准化，这种通过docker基镜像生成的容器于所有docker用户而言都是下载即可使用的，并且他人更是可以进一步把任何镜像作为基镜像进行进一步的开发。docker image可以说是实现了一次搭建，到处运行(「*Build once, Run anywhere, Configure once, Run anything*」)

dockerhub配合docker，作为docker的镜像库。它作为仓库的同时也是docker用户的工具箱，每一个仓库里的镜像都可以作为进一步开发的零件，作为基镜像使用。

在本次项目中我还得以梳理整合了大量此前在课内外学习过的知识，让我对自己的知识体系进行了一次更为系统化的重构。从机器学习的理论和框架使用开始，到书写了交互式的网页前端内容的书写，进而实践了容器间通信和非关系型数据库Cassandra的数据存取，让我亲身体会到了一个更为完整的计算机技术栈大致的样貌。与此同时也熟练使用起了版本控制工具和容器管理工具，使得自己管理工程进度的手段更为丰富和优雅，在开发过程中遇到问题时可以井井有条地进行不同的尝试，这从根本上增强了自己动手解决问题的效率。

同时，这也是我第一次进行微服务app的开发，这次四个星期的经验和教训为我将来进行更加深入的开发和研究打开了一条通路，同时作为一名计算机大数据专业的学生，此后我也会从一名开发者的视角来寻找当下的技术痛点，以此作为理论和科研方向的指导，让自己的科研更具有现世价值。