UCB的FNC项目带给我的收获是巨大的。首先是理论与实际的有效结合，在我的学习过程中，尽管理论知识学习了很多，然而编程经历、代码能力是我的弱项。这次的FNC很好的弥补了我这方面的不足，让我认识到通晓再多算法都只能算是纸上谈兵，想要完整的实现一个工程，大量的细节只有get your hands dirty才能清楚，从而真正做到融会贯通。

其次是有老师带着我们快速上手一个完整的机器学习项目，从问题需求的理解，数据预处理，到模型的选择，训练时的各种调参细节，最后到评价标准，老师和助教们全程为我们解答了很多问题，让我们避免了许多萌新会走入的坑。真正有价值的并不是从这其中学到了多少新的知识（当然确实也学到了很多），而是一步一步完成这个工程的经历本身。从中体会和总结的各种实战经验对以后的帮助是无与伦比的。

再其次就是接触到了以前从未接触到的领域，学到了许多新知识：传统机器学习工具的应用，NLP，feature enginnering；再加上我已经接触过的深度学习工具，CV，network engineering，两者的相互比对学习让我体会到了它们思考方式以及具体实施时的巨大差异，对各种工具和方法的选择上也有了更深的理解。特别是针对feature engineering 和 network engineering的区别：human effort has been shifted to designing better network architectures for learning representations instead of traditional hand-designed features. 尽管还未验证过这句话的正确性，不过两种方法都使用过的我以后在方法的选择上会变得更加得心应手。