1. **回答以下问题，并且发送邮件到 minchiuan.gao@gmail.com**

已发送邮件。

Answer following questions:

* 你参加这门课的目的是什么？希望达到什么结果？
* 你达到期望的结果，有什么需要克服的困难/劣势？
* 你达到期望的结果，有什么可以发挥的长处/优点？
* 你认为我们的课程授课方式有哪些需要改进的？

**2.总结以下问题，答案提交至开课吧平台**

* 人工智能、机器学习和深度学习之间有什么关系和异同？

----人工智能是让机器/计算机/设备等在一些场景下模仿人的智能行为和逻辑，帮助人们智能地，批量地，自动化地处理和响应一些问题。 机器学习是实现人工智能的方法，通过各种算法和模型来学习如何更好的完成各种场景下的任务。深度学习是机器学习的一种方法。

* 人工智能和数学、算法与数据结构有什么关系？

----对于机器学习过程中的样本数据，需要通过数学模型去分析，找到一个函数/模型，满足输入🡪模型🡪输出，这个模型的研究过程就建立在各种数学理论和基础上。算法和数据结构是通过代码实现模型的手段。

* 你能给出5个人工智能实例，这些实例是使用了那种方法论、范式吗？

----

Relax based model:计算机视觉的相关应用场景，比如物体检测，物体识别，以及人脸识别;

State based model: 围棋对战；地图的路线；

Optimization model：基于已有条件的成本优化，函数最小值。

* （选做）你能复现出我们课堂上的3个代码实例吗？

----课堂上老师演示的role-base那个demo做了，后面两个还没来得及看。找时间看吧。