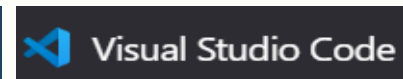
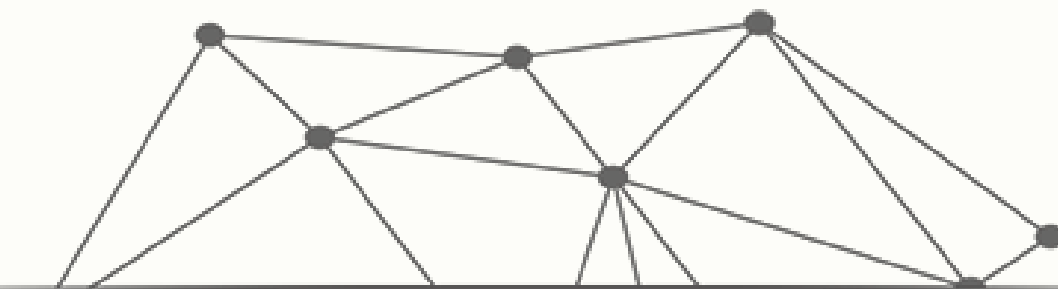


第05讲 基于深度学习的图像分割

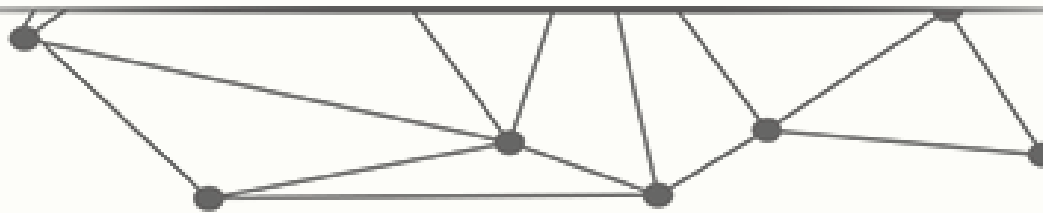
传媒与信息工程学院

欧新宇





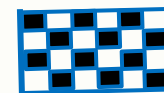
第一部分 课程基本信息



第一部分 课程基本信息



- **课程定位**
- **课程学时**
- **教学团队**
- **课程组织形式**
- **课程考核**
- **学习建议**



What is Deep Learning ?

深度学习(DL, Deep Learning)是**机器学习**(ML, Machine Learning)领域的一个新研究方向，它的引入使机器学习更接近于最初的目标——**人工智能**(AI, Artificial Intelligence)。

深度学习通过**学习样本数据**的**内在规律**和**表示层次**，来解释数据。它的最终目标是让机器能够像人一样具有**分析学习能力**，能够**识别文字**、**图像**和**声音**等数据。深度学习是一种**复杂的**、但是**简单的**机器学习算法，在语音和图像识别方面取得的效果，远远超过先前相关技术。

深度学习在**搜索技术**，**数据挖掘**，**机器学习**，**机器翻译**，**自然语言处理**，**多媒体学习**，语音，**推荐**和**个性化技术**，以及其他相关领域都取得了**很多成果**。**深度学习**使用**机器模仿视听**和**思考**等人类的活动，解决了很多复杂的**模式识别**难题，使得**人工智能相关技术**取得了很大进步。



第二部分 实验环境的安装和调试

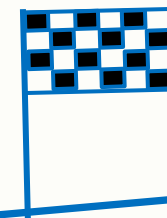


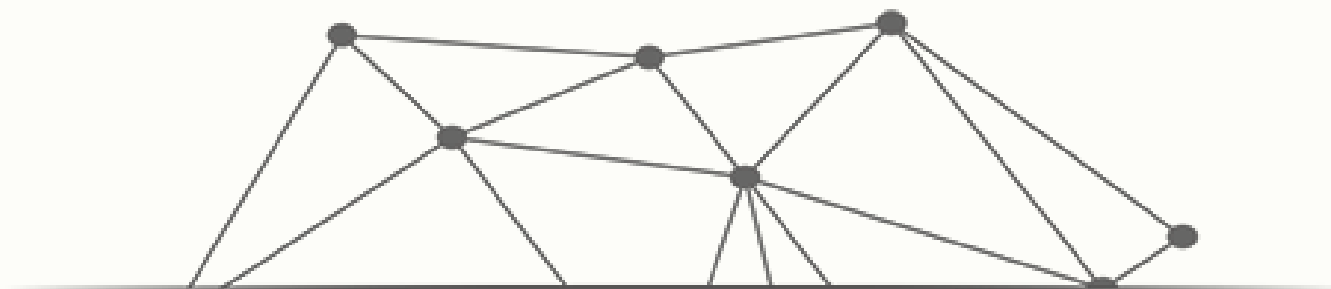
第二部分 实验环境的安装和调试



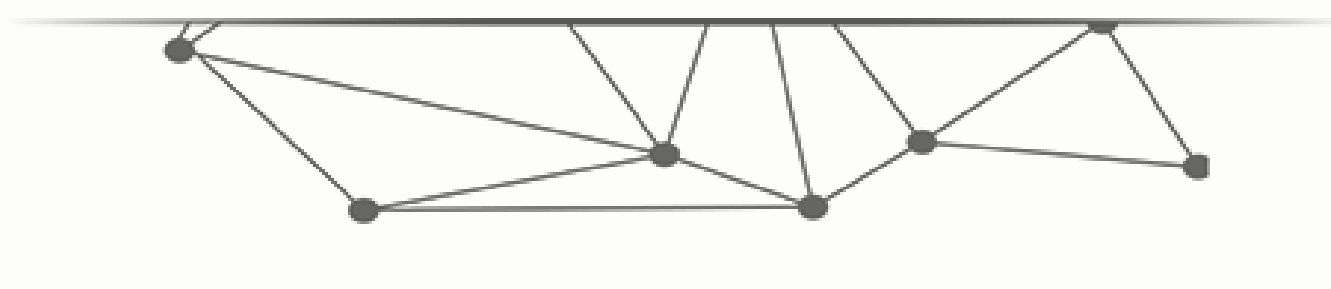
- 极简Python环境
- 标准Python机器学习环境
- Python深度学习环境
- 机器学习必需库的安装和测试

[点击访问在线教案](#)





课堂互动 [Link](#)



读万卷书 行万里路 只为最好的修炼

QQ: 14777591 (宇宙骑士)

Email: ouxinyu@alumni.hust.edu.cn

Tel: 18687840023