

Future Health Fellowship (Virtual)



项目标题： 通过模型预训练推进医疗保健

项目背景/目标：

人工智能与医疗保健的交汇为提高诊断准确性、个性化治疗计划和改善患者结果提供了前所未有的机会。本项目侧重于利用模型预训练技术处理和分析各种模态的医疗数据，如成像、电子健康记录和基因组数据。

目标：

1. 对先进的模型预训练方法进行全面的文献综述，重点关注它们在医疗保健中的应用。
2. 扩展和微调现有的预训练管道，以适应多样化的医疗数据模态。
3. 探索通过使用 PyTorch 来提升模型的性能，并对其效果进行评估。

范围：

- 实习生将最初专注于彻底的文献综述，以了解当前方法论及其在医疗保健领域的影响
- 项目随后将转向实际应用，涉及编码和使用预训练模型的实验。
- 最后阶段将涉及将预训练模型集成到医疗数据分析的原型系统中。

项目职位描述：

我们正在寻找一位拥有扎实计算机科学基础并热衷于在医疗保健中应用 AI 的实习生。实习生将负责：

1. 对医疗保健中的模型预训练方法进行深入的文献综述。
2. 扩展现有的预训练模型以支持各种医疗数据模态。
3. 使用 PyTorch 微调这些模型。
4. 记录研究过程和发现，并向团队展示。
5. 持续学习并保持最新的 AI 和医疗保健技术趋势。

技术技能要求：

- 精通 Python 编程。

Future Health Fellowship (Virtual)



- 证明有学习 PyTorch 的浓厚兴趣或经验。
- 熟悉机器学习概念，尤其是在模型预训练方面。
- 可以访问具有超过 16GB 的 GPU 进行开发和测试。
- 良好的解决问题能力和独立工作能力。
- 出色的沟通技能，以便有效合作和文档记录。

地点：

- 远程

周期和持续时间：

- 6 个月（兼职）
- 滚动招生

这个实习机会独一无二，让实习生有机会参与到 AI 和医疗保健最前沿的项目中，为实习生在这个快速进步的领域中获得实践经验提供了宝贵的机遇。