**项目简介**

**项目名称：**“健康中国 健步前行”——基于深度学习框架的知识图谱与个性化推荐系统模型构建（以网络健康信息的推荐模型为例）

**项目成员：**王润霖、郑浩、鲍宇轩、赵烨、孔天诚

**项目介绍：**

**（1）项目出发点**

①面对健康风险时，我们会及时浏览和搜寻健康相关问题，关注健康信息。

②社交媒体语境下，虚假健康信息泛滥，大量未加证实的、虚假错误的“伪健康”信息得到广泛传播。

③希望解决“信息迷航”和“伪健康”信息问题。

**（2）研究意义**

我们有志于在荣誉课所学知识基础上，深入研究推荐算法、进行算法创新。

①丰富和完善网络信息推荐的理论和方法体系。

②提高网络健康信息推荐服务质量。

**（3）实现方案**

设计基于用户行为的网络健康信息推荐方法体系。

①针对用户标注行为，研究基于社会化标签挖掘的网络健康信息内容推荐方法，以提高健康信息推荐的精准性和实时性。

②针对用户关系行为，研究基于主题和多重信任关系的网络健康信息协同过滤推荐方法，以提高协同过滤推荐的质量和准确性。

③针对用户发布行为和交互行为，研究基于语义和用户间交互关系的多样性与个性化推荐方法，以提高推荐结果的多样性与个性化。

④最后，以网络信息发布平台为数据采集对象，通过采集健康领域信息构建实验数据集，通过对比实验进行相关方法的有效性验证。

**（4）主要创新点**

建立面向用户行为分析的网络健康信息个性化推荐方法体系，满足用户的个性化信息需求，解决网络健康信息过载、信息迷航和“伪健康”问题。

**（5）应用前景与预期成果**

①校企联合，开发健康信息推荐原型系统。

②辅助诊疗、医学教育与就诊引导。

**（6）进度安排**

2022.12-2023.02已经进行了推荐系统算法的学习，详细制定项目研究方案。

2023.02-2023.03已经初步开展了推荐系统算法的编程实现工作。

2023.04-2023.07推荐系统模型构建阶段

2023.07-2023.08有效性验证阶段

2023.08-2023.12算法创新阶段：改进现有的推荐系统模型

2023.12-2024.02项目应用阶段：学术与商业交流、论文发表。

**（7）团队往期成果一览**

①同济大学创新创业论坛（一等奖|2022，二等奖|2021）

②同济大学“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛（二等奖|2022）

③同济大学“互联网+”大学生创新创业大赛（二等奖|2022，三等奖|2022）

④《Acute Effects of Qigong Exercise on Autonomic Function in Healthy Middle-Aged Adults》（SCI|2021）

⑤登记软件著作权一项（2022）

⑥上海市级大学生创新创业项目立项（2022，2021）