### 项目报告书模板

**奖励与认证：**

参加者可以根据自己的能力选择在规定时间完成任意一个类型的RAG智能对话机器人：

* 基础版：完成文字形式的RAG智能对话机器人将获得NVIDIA AI-Agent训练营结业证书。
* 进阶版：如果在功能整合部分加入了进阶的功能(语音/Agent/多模态等)，除了结业证书外，还将获得一份精美礼品。

**提交说明：**

1. 请按照本模板撰写项目报告书。
2. 请将完成的报告书发布到您的社交平台，包括但不限于知乎、CSDN、Github等，并确保内容公开可访问。
3. 填写并将文章链接提交到此处：(<https://jsj.top/f/i4QM5Z>) ，以便我们审核您的项目报告并寄送相应的奖励与认证。

**模板：**

## NVIDIA AI-AGENT夏季训练营

项目名称：AI-AGENT夏季训练营 — RAG智能对话机器人

报告日期：2024年8月18日

项目负责人：[姓名]

#### 项目概述（必写）：

[在这部分介绍项目的整体情况，包括项目的应用场景与亮点]

#### 技术方案与实施步骤

* 模型选择（必写）： 详细描述项目采用的技术方案，包括大模型的选择理由、RAG模型的优势分析。
* 数据的构建（必写）： 说明数据构建过程、向量化处理方法及其优势。
* **功能整合**（进阶版RAG必填）：  介绍进阶的语音功能、Agent功能、多模态等功能的整合策略与实现方法。

#### 实施步骤：

* 环境搭建（必写）： 描述开发环境的搭建过程，包括必要的软件、库的安装与配置。
* 代码实现（必写）： 列出关键代码的实现步骤，可附上关键代码截图或代码块。
* 测试与调优： 描述测试过程，包括测试用例的设计、执行及性能调优。
* 集成与部署： 说明各模块集成方法及最终部署到实际运行环境的步骤。

#### 项目成果与展示：

* 应用场景展示(必写)： 描述对话机器人的具体应用场景，如客户服务、教育辅导等。
* 功能演示（必写）： 列出并展示实现的主要功能，附上UI页面截图，直观展示项目成果。

#### 问题与解决方案：

* 问题分析： 详细描述在项目实施过程中遇到的主要问题。
* 解决措施： 阐述针对每个问题采取的具体解决措施及心路历程，体现问题解决能力。

#### 项目总结与展望：

* 项目评估： 对项目的整体表现进行客观评估，总结成功点和存在的不足。
* 未来方向： 基于项目经验，提出未来可能的改进方向和发展规划。

#### 附件与参考资料

[列出项目报告中引用的所有附件和参考资料。]