**评审意见问答记录**

# 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 基于torch平台的神经网络压缩研究与应用 |
| **项目组成员** | 陈伟民，付强，李恬霖，曹进 |
| **项目简介** | Torch是自给自足的软件包，具有科学计算框架，并且支持机器学习算法；具有灵活性、易于编码，高效的算法实现等特点。我们的项目目标是从Torch平台出发，重新编写需求规格说明书、测试需求规格说明书；根据需求规格说明书与测试需求规格说明书对Torch进行模块化测试；在此基础上拓展应用，即对torch平台软件包所提供的神经网络模型进行压缩，以降低计算量和资源消耗。 |
| **评审时间** | 2015.3.17 晚上18：00-21：00 |
| **评审地点** | A209 |
| **评审对象** | 《基于torch平台的神经网络压缩研究与应用的项目计划》 |
| **评审方式** | 会议审查 |
| **评审员** | 刘超 教授  任健 教师  全体选课同学 |

# 评审意见

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 问题 | 回答 | 处理意见 |
| 1 | 对于扩展部分，在对神经网络压缩后，计算时间能变短、所需资源变少？ | 在对神经网络压缩后，模型参数大大减少，计算时间和所需资源都会相较以前大约会减少20~30倍。 | 解释 |
| 2 | 基于论文的算法已经存在，算法的实现存在吗？ | 论文算法的实现我们目前没有发现，而且不是基于torch平台的。 | 解释 |
| 3 | 采用何种方法对项目进行测试 ？ | 通过实际场景，如对人脸识别的神经网络进行压缩，然后对其测试，观察内存消耗和运行时间是否有所提高。 | 解释 |
| 4 | 更快更省力，还有其他的需求吗? | 更快更省力是torch平台的目标，我们分析torch平台的缺陷是提供的神经网络模型计算量大，资源消耗大，我们需要对torch平台提供的神经网络模型进行压缩，以降低计算量和资源消耗。 | 解释 |
| 5 | 测试的对象？需求分析的对象？改进的对象？ | 我们将torch作为平台，torch平台提供的库包可用于搭建神经网络模型，但由于库包所提供的神经网络模型所含参数目众多，在实际运用中比较吃内存，且计算量大，我们的目标是通过对库包所提供的神经网络模型进行压缩，以降低计算时间和资源消耗。 |  |