## 软件进度计划与控制

### 实验目标

本实验的目标是对项目的进度情况进行统计分析，以求合理分配工作，并起到监督管理作用。

具体的任务计划包括：确定工作内容、确定项目分工、确定组织形式、生成交付产品、实现软件功能等几方面。

### 2. 实验方法与工具

（1）通过MS project对项目进行计划安排和追踪

（2）每完成一项任务，用MS project进行记录，并随时补充新任务

（3）对比任务计划与实际情况的出入情况，进行分析。

（4）对进度情况进行分析，最终生成进度计划与控制报告。

### 3. 软件进度的计划

软件进度的总体安排按照老师的要求以周为单位来进行，每周开始时针对老师布置的任务，小组开会确定本周任务分工和计划安排，按计划来完成本周任务。

### 4. 实验内容

#### 4.1项目project内容

详情可见github ，[**17TeamG\_Torch**](https://github.com/bhsei/17TeamG_Torch)**/实验6：软件进度计划与控制/软件实验项目.mpp**

#### 4.2 工作日志

前一阶段的工作日志如表1所示。

表 1 工作日志

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 人员 | 完成工作 |
| 3.12-3.17 | 全体成员 | 开会确定实验项目、目标、完成任务计划书，建立project、调研并整理了Torch资料 |
| 3.18-3.24 | 全体成员 | 确定本周分工，对E、F组计划书进行评价，合作编写了需求规格说明书，在linux下安装了Torch7 |
| 3.25-3.31 | 全体成员 | 确定本周分工，对上周的需求规格说明书进行了修改和完善，对E、F组需求规格说明书进行评价，并根据课堂内容以及A、B组对我们的评价结果对需求规格说明书进行了修改 |
| 4.1-4.7 | 全体成员 | 确定本周分工，对上周的需求规格说明书进一步完善，如补充业务需求、修改用例图，并审核了需求规格说明书 |
| 4.8-4.14 | 全体成员 | 确定本周分工，对E、F组进行需求评审，并补全了前几周的工作日志，完成前一阶段的工作量统计、配置管理进度控制 |
| 4.15-4.21 | 全体成员 | 确定是实验一至七的实验目标，修改需求规格说明书，学习Torch源码，整理需求分析评审文档 |
| 4.22-4-28 | 全体成员 | 对E组、F组需求分析进行评审，学习Torch源码，设计神经网络改进方案 |
| 4.29-5.5 | 全体成员 | 修改需求分析说明书，阅读Torch全连接层、卷积层源码，对全连接层、卷积层随机P激活函数y=x和Htanh进行修改 |
| 5.6-5.12 | 全体成员 | 阅读Torch全连接层、卷积层源码，对全连接层、卷积层训练P激活函数y=x和Htanh进行修改 |
| 5.13-5.19 | 全体成员 | 学习软件测试方法，编写软件测试规格说明书，设计测试用例 |
| 5.20-5.26 | 全体成员 | 完善测试规格说明书，根据测试规格说明书对软件进行测试，对E组、F组的测试需求规格书进行评审 |
| 5.27-6.2 | 全体成员 | 修改测试规格说明书，完善Torch扩展功能测试，对F组进行测试评审 |
| 6.3-6.9 | 全体成员 | 修改软件测试规格说明书，修改软件测试覆盖表，编写软件需求分析汇总表，编写软件测试需求及测试用例汇总表，编写设计与实现汇总表，组内软件演示 |
| 6.10-6.16 | 全体成员 | 软件进度分析，进度计划与控制工作量统计，配置管理统计，工作量统计与估计 |

### 5项目进度控制分析报告

#### 5.1 编制项目计划要求

（1）使用MS project进行项目计划编写；

（2）项目计划案两级分析，总体任务按照老师要求安排，每周一个，每周的总体任务下包含本周所有子任务；

（3）任务分工主要依据每周周初的会议确定，并根据实际情况更新；

（4）项目认为所有天都是工作日，工期以天为单位，工时以小时为单位；

（5）项目资源为陈伟民、付强、曹进、李恬霖四人。

#### 5.2 进度分析

前几周时间本团队按照进度完成了项目计划制定、需求分析、需求评审的内容、并已经完成了Torch7在linux下的安装等任务。

从第八周组员开始补写工作日志。

通过对前几周的分析发现，除了极个别几个小任务，由于之前对其难度估算不准确导致时间差别较大以外，我们的计划时间与实际时间差别较小。计划基本合理。

接下来，每周的计划安排要尽可能的细化，并且各自要做好工作记录。

#### 5.3项目计划调整

在项目分工上，陈伟民和李恬霖主要负责算法的研究和测试文档的撰写；付强和曹进主要负责需求文档的撰写，并协同管理GitHub；每名成员均承担一部分文档的撰写和编码的工作；

在交付产品上，根据各实验要求调成为软件项目计划书、需求规格说明书、评审检查单、实现方案改进说明、测试需求规格说明书、软件测试分析报告、测试评审检查单、软件测试评审报告、项目统计分析报告、配置管理总结报告计划、变更分析报告

在软件功能方面，由于之前提出的方法未经严密设计，项目时间有限，完成算法编码难度较大，决定删除网络剪枝、权重共享、霍夫曼编码，增加权重二值化并使用不同求导方案。