**北 京 邮 电 大 学**

**教师指导本科毕业设计（论文）记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | 软件学院 | 专业 | | 软件工程 | | 班级 | 2016211502 |
| 学生姓名 | 谢宇霆 | 学号 | | 2016211969 | | 班内序号 | 15 |
| 指导教师姓名 | 傅湘玲 | 职称 | | 副教授 | | | |
| 第1－2周记录：   1. 针对图像三维重建的传统方法进行了回顾与归纳，在大创开发中主要使用了sift特征点，因此主要学习了orb,surf两种特征点提取并将之与sift对比，同时学习了特征点匹配中的ransac算法。 2. 针对毕设最终成果的需求，在研究和比较Django，Beego和SSM三个web框架之后决定采用Beego作为web开发框架，同时开始Go语言的学习。 | | | | | | | |
| 指导教师签字 |  | | 日期 | | 年 月 日 | | |
| 第3－4周记录：   1. 针对传统图像三维重建方法中的数学基础如矩阵运算，四元数，欧拉角，群与李群等知识进行了复习，保证在对深度学习方法的研究开始前对传统方法足够的掌握，推导了pnp运算中的数学过程。 2. 安装配置并学习了Go语言的基础语法以及一些设计网络开发的特性如方法与接收者，适用于高并发的goroutine等 | | | | | | | |
| 指导教师签字 |  | | 日期 | | 年 月 日 | | |

注：每2周指导内容记录在一个表格中，双面打印。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第5－6周记录：   1. 在linux服务器通过C++实现了传统三维重建的基础功能，主要是通过opencv库进行图像处理并用eigen实现矩阵运算，复习了cmake和make工具的使用方法 2. 在linux服务器上安装配置了beego开发环境，参照beego中文文档大致了解了beego的路由规则和MVC架构 | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |
| 第7－8周记录：   1. 在网络上收集和了解了国内外通过深度学习进行三维重建的有关工作，收集并阅读了一些相关论文，对使用体素进行三维重建的方法有了大概了解，同时复习了深度学习相关知识。 2. 对3D DL数据集KITTI进行了大概的了解，发现其中有单视图三维重建的数据集也有多视图三维重建的数据集，对多视图利用深度学习进行三维重建产生了疑问有待解决 3. 通过beego搭建了一个简单的demo，实现了一个单页面静态web应用，同时对HTML，CSS和JS等前端内容进行复习 | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |
| 第9－10周记录： | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |
| 第11－12周记录： | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |
| 第13－14周记录： | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |
| 第15－16周记录： | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第17－18周记录： | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |
| 第19－20周记录： | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |
| 第21－22周记录： | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |
| 第23－24周记录： | | | |
| 指导教师签字 |  | 日期 | 年 月 日 |