|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **生产实习报告** | | |
| **（ 2023届 ）** | | |
|  | | |
|  | | |
| **学生姓名** | 张冰如 |  |
| **学 号** | 190310301 |  |
| **专业班级** | 2019级软件工程3班 |  |
| **企业导师** | 徐琪涵 |  |
| **校内导师** | 杨岚 |  |
| **实习单位** | 深圳市优必选科技股份有限公司 |  |

实习日期： 2022年 10月 31日至 2023 年 11月 27日

# 1 实习目的与要求

实习目的：在大学毕业之际，毕业实习是非常重要的实践性学习环节，通过阶段性时间的实习。能够为我之后从事Java后端开发奠定良好的基础。在大学中，学习的专业课程主要是软件工程相应的专业知识，但是只要在相关实质性的实习工作中，才能发现自己自身的不足之处。在实践中结合理论加深对专业的认识和总结，将专业知识与实际接轨，逐步认识体会，从而更好地将所学的理论知识运用到工作中去，为明年毕业走上工作岗位打下坚实的基础。

实习要求：遵纪守法，严格要求自己，遵守地区门市店的相关规章制度;保守商业秘密，服从实习单位工作人员的安排;平安第一，实习期间注意人身平安、财产平安、公司各方面平安。

# 2 实习单位简介

深圳市优必选科技股份有限公司选科技成立于2012年3月，是全球领先的人工智能和人形机器人研发、制造和销售为一体的高科技创新企业。秉承着“让智能机器人走进千家万户，让人类的生活方式变得更加便捷化、智能化、人性化”的使命，优必选科技自研人工智能算法成为机器人的“大脑”，同时实现了机器人伺服驱动器的大规模量产，赋予机器人灵活运动的“关节与躯干”。

公司专注于人工智能及机器人核心技术的应用型研发、前瞻性研发与商业化落地，布局了包括高性能伺服驱动器、机械传动、运动规划与控制、计算机视觉与感知、智能语音交互、SLAM与导航、人机交互和手眼协调等核心技术，同时推出了机器人操作系统应用框架ROSA。在此基础上推出了商用服务机器人和个人/家用服务机器人等一系列产品，同时提供人工智能教育，智慧物流，智慧康养，智慧防疫、商用服务、智慧巡检等行业解决方案。

优必选科技以智能机器人为载体，人工智能技术为核心，打造“硬件+软件+服务+内容”的智能服务生态圈，为各行各业的客户提供一站式服务，致力于解决社会重大问题和满足社会重大需求。

# 3 实习内容与过程

在实习开始之时，我是有些许忐忑。这是我的第一份工作。从工作开始，就必须按着规定的时间上下班，完成每日所需要的任务，成败不再是自己一个人的了，这关系到部门全体。并且遇到了很好的同事，带着我快速的融入到了团体的工作生活中，培养了实际的动手能力。

在这3个多月中，我逐步了解到公司相关的业务方向。在每次的需求评审中，我学到了该从哪方面对一个业务流程做出分析，该如何取舍不足之处。最明显的点，当产品提出不合理的需求，研发该怎么做，在该拒绝的情况下要果断的拒绝。产品不懂相关的技术，所以在他所提的需求中，我们展示给他所想看到的，隐藏他不想看到的，因为一个大的变动往往可能伴随着表结构的修改，这对全体业务是一个很危险的行为，研发需持有自己的底线。我也通过同学了解到他们相关的开发流程，有些许不同，我所在的团队可能技术骨干话语权比较重，并且产品也能理解我们，能够很好的关闭不合理的需求，没出现逮着一个需求就硬做的情况。

我公司主要方向是服务型机器人，但现在也进入养老行业的赛道上，智能机器人与平台结合的智能养老服务。养老行业现在来说是个新兴产业，基本各企业都处在同一条赛道上。以往传统的养老模式以不再适合现在的情况，一是年轻人不再喜欢进入养老服务业，导致现在大部分护工都是年纪大的人，形成老养老的局面；二是传统的养老模式缺少一个一体化的解决方案。公司在该方面提供一体化解决方案的同时，提高护工相应的知识水平，并且让养老模式融入科技发展的成果，减轻传统护工的负担，形成相应的培训体系，让年轻人想要尝试进入相关的养老行业。

不管是政府还是各企业出台的报告都显示，中国在未来20年都将进入一个老年化社会，从整体来看，现在上海的老龄化是很严重，养老资源的缺失，已经形成了一个床位难求的局面。所以上海是一个新兴养老产业的入手点。

从我个人看来，实习是一件十分重要的一步，在实习中提高自己的本事，在实习中学习都是十分关键的，抓好实习，迈好这一步，才能为未来毕业之际打下良好的基础。

4 实习总结

在工作的这段时间，就有个很明显的感受。软件开发周期是一个曲线的，并不是一直都非常忙。所以是有大量的空余时间能够自我学习不断的提高。Leader也是这么强调的，在空余时间，要不断的进行学习，不断的提高技术水平。并且同事也是这么认为，如果一天都是饱和性的工作，没有学习时间的话，其实对自己的提升并不是很大，理想状态来说，每天得保持能够有2个钟左右的时间进行自我学习。

所以，不要觉得没有需求做而感到无所事事，相反，这空出来的时间就是很好提高自己技术水平的时间。而下周是我的技术分享会，虽然现在我的知识水平不如他们做了好几年开发，但这也是对自己的一个挑战，分享的东西要偏底层。也就是说，学习一个知识点，并不能只局限于应用上，要懂得相应的底层原理。才能够对后边进行更好的优化，遇到问题时能够更快的解决。

通过此次实习，让我学到了很多课堂上根本学不到的东西，仿佛自己一下子成熟了，懂得了做人做事的道理，也懂得了学习的意义，时间的宝贵，人生的真谛。人一生不可能都—帆风顺，必须勇敢去面对人生中的每个驿站!这让我清楚地感到了自己肩上的重任，看清了人生的方向，也让我认识到了工作应持有仔细认真的工作态度，要有一种平和的心态和不耻下问的精神，不管遇到什么事都要总体地去思考，多听别人的建议，不要太过急燥，要对自己所做事去负责，不要轻易的去承诺，承诺了就要努力去兑现。单位也培养了我的实际动手能力，增加了实际的操作经验，对实际的日常工作的有了一个新的开始，更好地为我们今后的工作积累经验。我知道工作是一项热情的事业，并且要持之以恒的品质精神和吃苦耐劳的品质。我觉得重要的是在这段实习期间，我真正的融入了社会，在实践中了解社会掌握了一些与人交往的技能。利用这次机会，也打开了视野，增长了见识，为我们以后进一步走向社会打下坚实的基础

通过此次实习，让我学到了很多课堂上根本学不到的东西，仿佛自己一下子成熟了，懂得了做人做事的道理，也懂得了学习的意义，时间的宝贵，人生的真谛.人一生不可能都-帆风顺，必须勇敢去面对人生中的每个驿站！这让我清楚地感到了自己肩上的重任，看清了人生的方向，也让我认识到了工作应持有仔细认真的工作态度，要有一种平和的心态和不耻下问的精神，不管遇到什么事都要总体地去思考，多听别人的建议，不要太过急燥，要对自己所做事去负责，不要轻易的去承诺，承诺了就要努力去兑现.单位也培养了我的实际动手能力，增加了实际的操作经验，对实际的日常工作的有了一个新的开始，更好地为我们今后的工作积累经验.我知道工作是一项热情的事业，并且要持之以恒的品质精神和吃苦耐劳的品质.我觉得重要的是在这段实习期间，我真正的融入了社会，在实践中了解社会掌握了一些与人交往的技能.利用这次机会，也打开了视野，增长了见识，为我们以后进一步走向社会打下坚实的基础。