			后端开发能力框架
能力框架		能力项目	能力定义
			积极主动承担更多的责任,善于发现和创造新机会,有预见性地采取行动提高工作绩效、避免问题发生、或创造新机遇。具
	1	正向心态	备自我驱动力,且能主动推动他人或组织完成项目的能力,在非常困难或不利的情况下,克服外部和自身的困难,坚持完成
			所从事的任务,并不断的追求卓越。
	2	思维能力	个人通过对问题的分析、综合、概括、抽象和比较进行归纳推理的具体化和系统化的过程,对问题的解决办法进行加工并转
   能力素质		心がませんとう	化为理性认识并解决问题。主要包括分析推理和抽象思维两个方面。
MIRCOUR	3	团队合作	认可团队目标,愿意作为群体中的一个成员,平等尊重地与群体中的其它人一起协作完成任务,而不是单独地或采取竞争的
		NAME OF THE PROPERTY OF THE PR	方式从事工作。
	4	  学习能力	在工作过程中积极地获取与工作有关的信息和知识,并对获取的信息进行加工和理解,从而不断地更新自己的知识结构、提
		구·20HC/1	高自己的工作技能。
	5	沟通能力	有效传达思想、观念、信息,理解对方意图,最终达成共识。
	6	数据结构与常用算法	熟悉数据结构和常用算法(快速排序,冒泡排序,归并排序等)的基本原理,能够将算法在实际工作中予以运用。
   专业知识	7	设计原则与设计模式	掌握6大设计原则,了解23种设计模式(熟悉常用的6种设计模式,有实际应用经验)。
∠ TVH%✓	8	业务知识	了解所负责业务的行业特征,深入理解领域内业务场景,能够准确判断科技应用与业务高效融合。
	9	项目管理	通过流程规划、时间安排、风险评估、项目质量、任务和人员的的管理以及资源的整合运用,顺利达成项目目标。
	10	一 开发工具	掌握开发IDE(Intellij/Eclipse)、工程构建(maven)、源码仓库管理(git)、持续集成工具、数据库工具、建模工具、接
		<b>万及工</b> 兵	口测试工具。
	11	开发语言	掌握至少一种核心开发语言(如 Java、C++、GO),熟练掌握python\shell等其中一种脚本开发语言,熟练掌握SQL语言
   专业技能			。 了解主流关系型、非结构性数据存储系统(如MySQL、Redis),基本中间件只是,会使用常用基本组件(如ngnix、
4元17年	12	数据库与中间件	J 胖土派大系空、非结构注致插仔储系统(如MySQL、Redis),基本中间针尺定,云使用吊用基本组件(如Tighix、   kafka)。
	12	   需求分析	
		开发框架	
		V 1.0 VI	掌握spring框架(spring mvc/spring boot)、ORM框架(mybatis)、测试框架(Junit/testNG/Mockit)。
	15	架构能力	熟悉大型分布式、高并发系统架构,具备大型项目的架构能力。

能						后端开发岗距					
力	序号	能力项目		Level 1		Level 2		Level 3	Level 4		
框	2		关键词	行为标准	关键词	行为标准	关键词	行为标准	关键词	行为标准	
	1	正向心态	对困难	完成任务 *面对挫折时克制自己的消极情绪(如愤怒、焦急、失望等)或保持情绪的稳定 *受到挫折或批评时,能够抑制自己的消极想法和冲动,及时反思自己的行	较情制时机付动动挑强绪,发遇诸,迎诸,灾遇诸,迎战	*主动意识到并能根据当前的机遇行事,迅速坚定地解决目前问题 *针对已知的任务,积极快速地寻求解决办法且进行阶段性进行反馈 *当公司内部分工尚不明确的情况下,能够尽自己的力量多做些事情或主动承担一些责任 *在比较困难的环境下或巨大的压力下,克服各种困难,通过各种方法完成任务	及现并作动(即遇,下续出时间快出 问机)高能的发题速行 题 压持产	*能自发挖掘潜在的问题,并主动寻找资源和方法解决 *有效控制自己的压力,通过建设性的工作解除压力 *能够长时间的抑制或抵抗压力,在持续的压力状况下保持冷静,以一贯的正常状态推进工作 *在他人来没有意识到问题所在时,鼓励他们采取行动 *意识到组织内存在某种会给生产和研发造成阻碍的问题后,能够迅速采取措施及时纠正,或者通过某种安排,使其阻碍作用降低到最小程度	强抗力未缪于机避题烈压,雨,创会免发的能能绸善造或问生	*把工作视为神圣的事业,不断追求卓越 *感觉到强烈的感情或其它压力,抑制住它们并以建设性的方法回应压力和不良情绪,冷静分析问题来源,甚至能总结避免出现类似情况的预防措施和应对方法 *在群体人员都受到强烈冲击时,不仅能够控制自己的情绪,也能鼓励别人也冷静下来,保持良好的心态*在研究和开发过程中,提前意识到别人没有想到的问题,并采取必要的步骤去解决问题	
通用能力	] }	里维能力	指导下 工作, 需要他 人启发	问题作出基本的判断	思维的 分类与 归纳	*将一个复杂的问题分解成不同的部分,使之更容易把握 *根据归纳分析和总结迅速发现问题的 实质,举一反三	能掘的质备洞力 挖题 具定能	*发现事情的多种可能的原因和行为的不同后果,或找出复杂事物之间的联系**能够在研发过程中从不同的方向去寻找问题发生的可能原因,并通过实验逐步排除不太相关的信息,实现对于问题的准确定位*能够从分散的资料和信息中看出某种模型或趋势,把复杂的情况分解,分析得出其中的规律并进行归纳总结。	对于复 杂问综合 解决 力	*恰当地运用已有的概念、方法、技术等多种手段找出最有效的解决问题的方法 *面对非常棘手的问题,运用已有的经验或已经掌握的知识或技术分析问题产生的原因,或最终找出解决问题的方法 *产品开发过程中经过分析和论证,提出几种解决方案,周密考虑各种方案会给产品造成的影响,在对这些方案的可行性进行论证的基础上选定最终方案。遇到复杂性问题的时候,需要主动解决问题的时效性,且反馈及时有效。	
	3	团队合作		*愿意与他人合作开展工作,自愿参与和支持团队的决定 *能与群体中的其它成员共同交流,分享有用的信息和资源 *与其他成员交换思想和看法,以便对于问题取得共识	征求意 见	*尊重他人的意见和专业知识,愿意向他人学习 *在做决策时,诚恳地征求团队他人的意见、创意和经验	鼓励合作与双赢		围和解	*保持与其他成员的沟通, 主动寻求并尊重他人对问题的看法和意见 *鼓励群体中的其它成员, 从而促进群体成员之间的合作或提高群体的合作	

能	臣		后端开发岗职位能力标准									
力		能力项目		Level 1		Level 2		Level 3	Level 4			
框	<b>=</b>		关键词	行为标准	关键词	行为标准	关键词	行为标准	关键词	行为标准		
通		学习能力	进行学	*有学习愿望,能够在指导或者要求下进行学习 *能够通过指定的学习资源掌握做好自身岗位工作所需要的知识、技能、工具和信息等	寻找学习机 会,学 以致用	*积极和善于寻找学习机会,关注培训机会,结合成长规划,适时地为自己安排培训和学习,保持专业知识技能的更新 *积极地学习态度并且注意学以致用,不断探索改善和提高自身的工作效率*在工作中和平时的学习积累过程中找寻有价值的信息 *主动关注行业前沿论文,能快速定位到自身相关的学术论文与领域	总结提 炼,帮 助他人 学习	*了解专业领域的发展情况,关注行业内新技术新方法的应用,并尝试在工作中运用 *能够运用所学知识,举一反三 *不断总结自己过去和他人的实践经验,从中汲取有价值的帮助 *与团队成员交流和分享相关知识、经验,帮助他人了解更好的学习方式和学习机会 *持续跟踪自身业务领域最新的研究成果及论文资料	营造学 习氛围	*超越岗位工作需求,学习本业务及相关业务领域知识,利用内外部资源提高团队业务知识、技能*注意总结团队和个人在工作中的经验,使之成为团队和个人发展的财富,营造团队持续学习的良好氛围		
週用能力		沟通能力	表述自 己的要 点	*有主动沟通的意愿,掌握基本沟通技巧,完成一般的目标单一、内容简单的沟通任务 *能够清楚表达工作内容和个人观点 *组内交流沟通,明确工作任务和与人合作 *能够利用常用OFFICE软件、邮件、 报表等进行日常工作汇报或交流	把握他 人论述 要点	*主动沟通协调,有效开展工作,团队内部沟通顺畅 *具有良好的沟通意愿,多数情况下都能够有效倾听和理解业务方诉求 *能准确无误、简练的表达自己的观点,能够进行简单的协调 *能熟练应用PPT、邮件、报表等形式进行书面汇报,有逻辑地展示论据,论证观点,格式清晰规范 *组内主导一个项目的沟通能力	多种沟 通技 巧,队 通	*总能准确无误、逻辑清晰、简练的表达自己的观点,准确的领悟对方观点,并能引导对方沿着自己的思路展开交流,挖掘交流对方的显性和隐性需求; *当工作出现问题,总能积极的想方设法去寻求帮助,协调工作群体中的其他成员共同解决问题,使工作正常进行。 *掌握多种沟通技巧,能进行与业务方进行跨团队沟通,达成共同目标*能够对接外部各业务人员沟通	创通围过获源持沟通通资支	*良好的沟通协调技巧,讲求方式方法,引导团队价值认知 *掌握并运用有效沟通的基本原则和技巧,如事前知会,事中沟通、协调,事后汇报,使得工作在团队或跨团队中协调进行,达成共同目标。 *能够善于因人而异,采取针对性沟通方式方法。如分析沟通对象的心理特点、文化层次、兴趣爱好,采取相应的沟通方法和手段、调整形式和内容*处理冲突与复杂情况的沟通能力,经常能够通过有效沟通和协调解决别人感到难以解决的问题,沟通能力受到周围同事普遍认可。		

能	ė					后端开发岗职位能力标准							
カ	。     号   能力项		Level 1			Level 2	Level 3			Level 4			
框	1		关键词	行为标准	关键词	行为标准	关键词	行为标准	关键词	行为标准			
	6	数据结构 与常用算 法		*能够描述快速排序,冒泡排序,归并排序等其中一种的算法实现原理 *能把快速排序,冒泡排序,归并排序 等其中一种运用到工作中	判断并 选用合 适的数 据结构 和算法	*能够了解各种数据结构和算法的应用场景 *并选用合适的数据结构或算法到工作中运用	优化数 据结构 和算法	*能识别当前算法和数据结构的合理性,且能识别当前算法或结构应用于实际业务中时会出现的缺陷。 *能够结合实际业务对算法和数据结构进行恰当地优化	洞见技 术前沿 精深数 据结构 和算法	*对于数据结构和算法优化后能够降本 提效 *尝试提出新的算法模型,且对行业产 生一定的影响力 *提前洞察行业趋势和动态,并作出一 定的判断,且进行分享和知识沉淀。			
	7	设计原则 与设计模 式	知道	*了解常用的设计模式 *能明白项目已使用的设计模式	熟练应 用	*知道什么场景用什么设计模式 *能将常用设计原则应用到系统设计当 中	灵活应 用与分 享	*灵活运用各种设计模式和设计原则 *能够分享给团队成员,使团队成员成 长	融合	*将设计模式及设计原则融合到架构设计中			
专业知识	8	业务知识	知道业 务与用 户	务涉及的相关术语;	了解行 业生态 链及业 务细节	*掌握业务的基本知识,能够与业务同事进行无障碍沟通,快速理解对方信息; *对业务的的细节有一定的理解,能保证自身工作不偏离业务实际场景需求;	预测业 务方向	*熟悉公司及服务业务领域发展动态,能够对对接领域内1年的变化趋势进行预判; *熟悉领域业务细节与内在逻辑,对需求可提出建设性的解决方案与建议; *能够结合行业趋势与对外界同行的信息了解,在解决业务当前问题的基础上,提供超出业务本身预期的价值	洞察业务	*树立个人对对接业务领域的理解与方法论,对领域的相关知识信息有深入及时的掌握,并能判断3年内的领域内变化趋势			
	9	项目管理	基本技能	*熟悉项目管理基础知识 *能在指导下,对已经制定好的工作进 行跟踪和监控 *在计划执行中完成自己的工作任务	组织实 施小型 项目	*组织实施小型项目,合理进行任务分解及进度安排 *能够按照整体计划制定阶段性计划及 里程碑,并按照实际情况调整执行计划 *在项目中能及时发现并反馈问题,判断问题的重要性并能解决	独责项实运预在负型的和,潜题	*能够独立负责中型项目的实施和运作,清楚了解项目的关键因素,在现实情况和现有条件下做好任务分解及进度安排 *针对计划合理的调度和充分的利用现有资源,解决项目中的大部分问题	独责型/多目施作行控立较项项项的和,风制负大目项实运进险	*能够独立负责大型项目,项目群实施和运作 *综合考虑产品,技术,成本邓多方面因素,高效的协同和安排各项目工作和进度,有效协调工作中的资源矛盾冲突,保证计划落地 *能够处理解决重大变更和突发事件,能够有效进行风险控制			

能	÷		后端开发岗职位能力标准										
カ	序 号 能力项目					Level 2	Level 3			Level 4			
框	ב		关键词	行为标准	关键词	行为标准	关键词	行为标准	关键词	行为标准			
	10	开发工具	会使用	*会使用:IDE(Intellij/Eclipse)、工 程构建(maven)、源码仓库管理 (git)	熟练掌 握	*掌握至少一种建模工具(如: Visio\PowerDesigner),熟悉至少一种接口测试工具,熟悉至少一种持续 集成工具 *会使用: CRT,XShell等工具	提高效 率	*能通过工具解决问题并提高工作效率。 *能快速定位工具本身出现的问题并解决。	制定标 准/流 程	*能够制定流程标准并引入相应工具进行辅助			
	11	开发语言	熟悉一 门开发 语言	*能够读懂原型文档的设计思想和内容*能够运用开发语言实现简单的功能	熟用语可进小的开生,这个人的一个人。	*熟练使用所掌握的技能完成上级指派任务 *能够形成自己的开发设计理念,规范 代码文档	中型项 目的实 施和运	*能够独立运用一门或多门语言进行组件封装 *能够沉淀技术专业经验,且进行经验分享 *能够影响团队的技术判断并且进行变化	学而精 则专, 成为或 オオ	*在过去的两年内独立或带队完成大型 软件设计实现项目 *在中大型项目中采取的技术方法论获 得所在团队的技术认可,且成为权威 *个人在推动技术实现和更改有创新和 贡献之处 *能带领团队实现技术			
专业技能	1 )	数据库及	知道数 据库 , 中间件 基础知 识	*知道数据库,中间件基础知识 *能够独立开发基本的sql语句 *知道系统应用的部署策略	了解数 据库, 中间件 基础知 识	*了解掌握数据库应用系统设计,数据	握数据	*熟练掌握数据库原理 *掌握计算机系统及数据库设计,架构 开发,管理,熟悉大型数据库原理 *参与生产的问题解决及调优,和架构 组同事协同确认系统架构及部署方 案,在现有情况下能作出系统架构变 更预判并实施落地	独立规 划与设 计数据 库	*精通数据库原理 *了解数据库源代码,有数据仓库及数 据中心实施经验 *掌握信息技术标准,数据安全性,并 且洞察数据库发展趋势			
	13	需求分析		*能够快速理解需求	识别	*识别需求的合理性。 *考虑用户需求的完善性。	系统性	*能对用户需求提出更好的建设性方案。 *能够根据用户需求衍生出非系统性需求。	挖掘引导	*挖掘出用户真正的需求 *引导用户需求			
	14	开发框架	至少在 他人的 指导下 会使用	*至少在他人的指导下会使用spring、 ORM、测试等框架	独立使用	*能够独立使用框架,并了解框架原理	精通使 用	*熟悉框架原理 *能够在原有基础上调优	改造、 引用、 选型	*能够对原有框架进行改造 *能够引用新的框架并选型			
	15	架构能力	业务抽 象	*业务领域模型抽象 *数据库设计 *模块设计 *api设计	设计合 理的架 构	*选择合理的中间件 *选择合理的架构模型、部署模型 *选择合适的人,搭建开发班子 *预估项目进度	健壮的 架构	*架构性能良好,能够满足班未来1的业务需求 *架构可扩展性好 *架构稳定	洞悉架 构	*熟悉前沿技术 *.能选择合适的前沿技术改造现有架构 *平衡投入与产出			

	后端开发各子等能力标准表												
能力框架	能力项			1级			2级			4级			
用じノブド			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	
	1	正向心态	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	
	2	思维能力	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	
通用能力	3	团队合作	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	
	4	学习能力	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	
	5	沟通能力	0	1	1	1	2	2	3	3	4	4	
	6	数据结构与常用算法	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	
专业知识	7	设计原则与设计模式	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	
∠ π∨H ₩√	8	业务知识	0	1	1	2	2	2	3	3	4	4	
	9	项目管理	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
	10	开发工具	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	
	11	开发语言	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	
专业技能	12	数据库与中间件	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	
△ TEJXB6	13	需求分析	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	
	14	开发框架	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	
	15	架构能力	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4	



















