



永州职业技术学院
YONG ZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

2024 届计算机网络技术专业 (网络安全方向) 毕业设计标准

专业代码:	510207
适用年级:	2021 级
所属院(部):	信息学院

永州职业技术学院

永州职业技术学院

计算机网络技术专业（网络安全方向）毕业 设计标准

本标准依据《关于印发〈关于加强高职高专院校学生专业技能考核工作的指导意见〉〈关于进一步加强高职高专院校学生毕业设计工作的指导意见〉的通知》（湘教发〔2019〕22号）精神，结合我校及计算机网络技术专业（网络安全方向）实际制定。

一、毕业设计选题类别及示例

计算机网络技术专业（网络安全方向）毕业设计分为方案设计类、产品设计类，具体情况见下表。

毕业设计选题类别		毕业设计选题	对应人才培养规格能力目标	主要支撑课程	是否今年更新
方案设计类	网络安全规划与设计	1. XXX企业网络安全架构规划与设计	1、针对某中型企业，设计一套全面的网络安全架构，包括防火墙策略、入侵检测系统(IDS)、入侵防御系统(IPS)、安全网关、VPN配置、数据加密与密钥管理、访问控制列表(ACL)等，确保企业网络的安全性和合规性。 2、详细分析企业业务需求和安全风险，设计合理的网络拓扑结构和安全组件部署方案，并编写相应的安全策略和操作手册。	1、计算机网络基础 2、路由与交换技术 3、Windows服务器 4、Linux服务器 5、网络协议分析 6、网络安全产品配置与管理	是
		2. XX企业网络安全运维自动化平台	1、针对企业设计并实现一个网络安全运维自动化平台，以提高网络安全管理的效率和准确性。 2、研究网络安全运维的自动化技术和工具，如自动化扫描、漏洞管理、	1、计算机网络基础 2、路由与交换技术 3、Windows服务器 4、Linux服务器 5、网络协议分析	是

		设计与实现	日志分析等，设计平台的架构和功能模块，实现自动化监控、告警、响应等功能，并评估其在实际应用中的效果。	6、网络安全产品配置与管理	
		3. XXX 企业网络安全风险评估与防护体系设计	1、针对特定企业组织，进行网络安全风险评估，识别潜在的安全威胁和漏洞，并设计一套综合的网络安全防护体系。 2、掌握网络安全风险评估的方法和工具，如威胁建模、漏洞扫描、渗透测试等，制定针对性的安全加固措施和应急响应计划，并评估其有效性和可行性。	1、路由与交换技术 2、网络安全产品配置与管理 3、信息安全等保与风险评估 4、信息安全技术与法规 5、应用密码学	是
		4. XXX 企业云计算环境下的安全规划与实施	1、针对企业在云计算平台（如 AWS、Azure、阿里云等）上的业务部署，设计一套安全规划方案，包括云账户安全、网络安全、数据安全、身份与访问管理 (IAM)、合规性审计等方面。 2、深入理解云计算的安全特性和最佳实践，提出适用于企业具体业务场景的安全策略和技术方案，并评估其实施效果。	1、网络安全产品配置与管理 2、信息安全等保与风险评估 3、信息安全技术与法规 4、网络协议分析 5、云计算及安全防护	是
	网络系统规划与设计	5. XXX 公司网络的规划与设计	要求学生具备网络规划与设计的能力，了解网络拓扑结构、网络设备选型、网络协议配置、网络安全策略等方面的知识，并能够根据实际需求进行网络系统的设计与实施。	1、计算机网络基础 2、路由与交换技术 3、Windows 服务器 4、Linux 服务器 5、网络安全产品配置与管理	是
		6. XXX 园区 EPON 宽带接入网规划与设计	要求学生具备网络规划与设计的能力，了解网络拓扑结构、网络设备选型、网络协议配置、网络安全策略等方面的知识，并能够根据实际需求进行网络系统的设计与实施。	1、计算机网络基础 2、路由与交换技术 3、Windows 服务器 4、Linux 服务器 5、网络安全产品配置与管理	
产品设计类	网络攻击检测与防御	1. 基于 XXX 网站的渗透测试方案设计与实现	1、了解计算机网络、操作系统、数据库等基础知识，理解网络协议和常见安全漏洞。 2、掌握常见网站的前端开发技术和后端开发技术。（PHP、JAVA、JSP） 3、熟悉渗透测试的基本概念、流程、工具和方法，包括信息收集、漏洞	1、网络渗透测试基础 2、内网高级渗透 3、网络安全应急响应 4、应用密码学 5、Linux shell 编程	是

		扫描、漏洞利用、权限提升、数据提取等。 4、在设计渗透测试方案时，应充分考虑法律法规和道德规范，确保测试活动合法合规。		
	2. 基于XX的Web应用程序安全系统设计与实现	1、了解Web应用架构、常见Web漏洞（如SQL注入、XSS、CSRF等）及其原理、危害和并提出防御措施。 2、掌握如何检测和防御各种网络攻击，如DDoS攻击、SQL注入、跨站脚本(XSS)等	1、Windows服务器 2、Linux服务器 3、Web系统安全 4、网络安全应急响应 5、Linux shell编程 6、恶意代码分析与处理	是
	3. XX网络入侵检测系统设计与实现	1、分析和识别网络流量中的异常模式，从而检测潜在的网络入侵行为。 2、需要掌握的技术要点有数据预处理、特征提取、模型训练与优化、实时检测与响应。	1、Python程序设计 2、Windows服务器 3、Linux服务器 4、Web系统安全 5、应用密码学	是
网站设计类	4. XXX网上美食城设计	要求学生掌握网站开发的基本技术，如HTML、CSS、JavaScript等前端技术，以及后端开发技术（如PHP、MySQL数据库、Python等），同时还需要考虑网站的架构设计、数据库设计、用户体验设计等方面。	1、计算机网络基础 2、Python程序设计 3、Mysql数据库 4、PHP程序开发 5、Windows服务器	否
	5. XXX的网上书店的设计	要求学生掌握网站开发的基本技术，如HTML、CSS、JavaScript等前端技术，以及后端开发技术（如PHP、MySQL数据库、Python等），同时还需要考虑网站的架构设计、数据库设计、用户体验设计等方面。	1、计算机网络基础 2、Python程序设计 3、Mysql数据库 4、PHP程序开发 5、Windows服务器	
	6. XXX企业门户网站系统的设计	要求学生掌握网站开发的基本技术，如HTML、CSS、JavaScript等前端技术，以及后端开发技术（如PHP、MySQL数据库、Python等），同时还需要考虑网站的架构设计、数据库设计、用户体验设计等方面。	1、计算机网络基础 2、Python程序设计 3、Mysql数据库 4、PHP程序开发 5、Windows服务器	
	7. XXX在线考试系统设计	要求学生掌握网站开发的基本技术，如HTML、CSS、JavaScript等前端技术，以及后端开发技术（如PHP、MySQL数据库、Python等），同时还需要考虑网站的架构设计、数据库设计、用户体验设计等方面。	1、计算机网络基础 2、Python程序设计 3、Mysql数据库 4、PHP程序开发 5、Windows服务器	

二、毕业设计成果要求

（一）方案设计类成果要求

方案设计类成果包含网络安全规划与设计、网络系统规划与设计等 2 类，具体要求如下。

1. 网络安全规划与设计成果要求

成果表现形式为方案设计报告和网络拓扑图。

（1）明确企业网络安全的需求，包括但不限于网络架构、用户数据、系统安全等方面的需求。

（2）详细阐述设计思路、过程、关键技术、实现方案及预期效果等，是设计成果的文字化表达。

（3）涉及网络安全的关键技术，如防火墙技术、入侵检测技术、加密技术、身份认证技术等，需明确在设计中如何应用这些技术。

（4）设计方案应详细、具体，包括网络安全的整体架构、安全策略、安全设备选型与配置、安全管理制度等。

（5）实施方案需明确实施步骤、时间节点、责任分工等，确保设计能够顺利落地。

（6）阐述设计实施后预期达到的安全效果，如提高网络防护能力、降低安全风险、保障用户数据安全等。

（7）确保设计符合相关法律法规、行业标准及企业安全政策的要求。

（8）设计说明书的格式、排版应规范，总体字数不少

于 3000 字。

2. 网络系统规划与设计成果要求

成果表现形式为方案设计报告和网络拓扑图。

(1) 网络系统构成应明确，包括网络的时代背景、网络系统集成的体系结构以及成熟的组网技术等。

(2) 对用户需求进行系统分析，明确系统设计原则，如可靠性、安全性、可扩展性等。

(3) 对系统进行详细设计，包括网络拓扑、综合布线要求、网络硬件设备选型、客户机和服务器配置、VLAN 划分、IP 地址分配和 DHCP 设置、防病毒软件部署、与广域网连接等。

(4) 设计应满足成本、环保、安全等方面的要求。

(5) 设计说明书的格式、排版应规范，总体字数不少于 3000 字。

(二) 产品设计类成果要求

产品设计类成果包含网络攻击检测与防御、网站设计类等 2 类，具体要求如下。

1. 网络攻击检测与防御成果要求

(1) 设计合理的网络架构，确保各安全组件能够协同工作，形成有效的安全防护体系。

(2) 制定详细的安全策略，包括访问控制策略、数据加密策略、安全审计策略等。

(3) 根据需求选择合适的安全设备，如防火墙、入侵检测系统、安全审计系统等，并进行合理配置。

(4) 制定应急响应预案，明确在发生安全事件时的处理流程和责任分工。

(5) 在设计测试方案时，应充分考虑法律法规和道德规范，确保测试活动合法合规。

(6) 设计说明书的格式、排版应规范，总体字数不少于 3000 字。

2. 网站设计类成果要求

成果表现形式为方案设计报告、技术路线、需求分析、系统设计、详细设计、测试方案等。

(1) 成果表现形式：以软件形式呈现，并附有完整的软件源代码及数据库脚本、毕业设计任务书、和毕业设计成果说明书。

2) 功能要求：系统需要实现动态更新，前后台分离。功能完善，适合网站需求。

3) 性能优化：系统应具备良好的性能，包括响应速度快、数据处理效率高、稳定性强等，确保用户在使用过程中能够获得良好的体验。

4) 用户界面设计：界面设计应简洁明了，易于操作，符合用户的使用习惯。界面布局应合理，图标和按钮的设计应直观，便于用户快速理解和使用系统。

5) 创新性和实用性：系统应具有一定的创新性，能够解决旅游管理中存在的问题，提高管理效率。同时，系统应具有实用性，能够在实际工作中发挥作用，为企业所在行业的管理和创新提供支持。

6) 设计说明书要求：设计说明书详细反映软件设计意图、软件需求分析、流程设计思路、软件设计过程等，其格式、排版应规范，总体字数不少于 3000 字。

三、毕业设计过程及要求

阶段	教师任务及要求	学生任务及要求	时间安排
选题指导	指导教师准备毕业设计选题，指导学生选题，审定学生选题。	及时与指导老师沟通，自主选题，并提交指导老师审定。	10月8日-10月10日
任务下达	向学生发放毕业设计任务书，做好开题指导。 审定学生的《毕业设计任务书》，合格即下达毕业设计任务。	根据选题，明确毕业设计目标、任务及要求、实施步骤和方法、进程安排、设计思路和成果表现形式等。填写《毕业设计任务书》。提交指导老师审定。	10月11日-10月20日
过程指导	明确设计思路和拟采取的设计方法，认真监督任务实施，指导学生解决遇到的具体问题，确保毕业设计顺利完成。 即时记录毕业设计指导过程，严格要求每一份毕业设计，不可将指导过程流于形式。	根据《毕业设计任务书》实施步骤和方法、进程安排，有序进行毕业设计，遇到问题与困难即时与指导老师交流。 在规定的设计时间内完成毕业设计任务，形成毕业设计作品，提交指导老师审阅。	10月21日-第二年5月19日
成果答辩	及时评阅学生毕业设计成果，合理评分，对不合格的毕业设计必须要求学生限期认真修改，不得草率通过。 根据评阅结果，出具有答辩资格学生名单。	根据指导教师意见建议做好毕业设计修改工作，直到通过评阅； 准备毕业设计答辩资料，包括答辩PPT； 现场答辩。	两轮答辩： 第一轮： 11月20日-11月21日 第二轮：

	组织学生进行毕业设计答辩，以检查学生是否达到毕业设计的基本要求和目的，衡量毕业设计的质量高低。		第二年 5 月 20 日-5 月 21 日
资料整理	指导学生整理毕业设计资料，包括毕业设计任务书、毕业设计论文、毕业设计作品及说明书。	整理毕业设计资料，包括毕业设计任务书、毕业设计论文、毕业设计作品及说明书，提交指导教师，上传毕业设计线上平台。	第二年 5 月 22 日- 5 月 31 日
质量监控	根据学生的设计过程、作品质量、答辩情况进行综合评分。	完善毕业设计资料，更新毕业设计平台资料。	第二年 6 月 1 日- 7 月 1 日

四、毕业答辩流程及要求

（一）答辩流程

1. 在毕业设计指导委员会指导下成立答辩工作组，列出答辩小组成员名单在答辩前两周报学校毕业设计工作办公室审核备案，通过后方能执行。

2. 指导教师评阅：指导老师对学生毕业设计作品进行考核评价，并给予评价意见，“不合格”者不予答辩。

3. 根据参加答辩学生人数的多少，可设若干个答辩小组，答辩小组负责对学生进行答辩考评；每个答辩小组设答辩教师 3~5 人；答辩小组设组长 1 人，负责组织答辩考评，组长应由答辩委员会中具有中高级职称的教师担任；答辩小组应设书记员 1 人，负责答辩记录和成绩汇总。

4. 答辩小组根据答辩过程，参考指导老师意见，小组集体讨论决定给予成绩定等意见。

（二）答辩要求

1. 答辩要点：①毕业设计的任务、目的和意义；②毕业设计的基本内容及主要方法；③取得的成果、设计工作总结、存在问题与建议。

2. 答辩中，由学生本人演示毕业设计成果，陈述毕业设计成果的核心内容。陈述要语言精炼、重点突出，时间控制在5~15分钟；答辩教师提问5~10分钟。答辩工作小组成员必须做好记录，作为评定毕业设计成绩的依据。

3. 答辩后给予每一位学生指导性建议和答辩成绩，完成每一位学生的《毕业设计答辩成绩评价表》并予以客观评价。评定学生毕业答辩成绩（优秀、良好、合格、不合格）。不合格毕业设计给予建议性指导，指出进一步修改方法，争取达到合格要求。

4. 上交每个学生答辩记录单、答辩场景照片4张、“毕业设计答辩成绩评价表”，按照《毕业设计质量评价表》评分标准统计汇总并取平均值作为汇报答辩的最后结果。

五、毕业设计评价指标

计算机网络技术专业（网络安全方向）毕业设计评价根据选题类别的不同而有所区别，从毕业设计过程、作品质量、答辩情况等方面进行综合评价。具体见表1~表2。

表 1 方案设计类毕业设计评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
设计过程	态度纪律：遵守纪律、诚实守信、态度端正、科学严谨、认真负责，按时间节点完成相关任务，与指导老师联系通畅，及时完成老师的指导建议。	10
	选题：符合本专业培养目标，来源于本专业领域中的真实项目或仿真项目，工作量大小适当（≥2周），具有一定的综合性和典型性，培养综合应用能力和解决实际问题的能力。	10
	实施过程：技术路线完整、规范、可行，步骤合理，方法得当，与本专业领域中的设计规范一致，有一定创新，能确保设计顺利完成。设计项目启动、任务规划、资料查阅、方案拟定、方案修订、设计成果成型等基本过程记录完整。	10
作品质量	科学性：技术路线科学、可行，步骤合理，方法得当，技术原理与理论依据选择合理，应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法。	10
	规范性：方案要素齐全、层级分明、结构严谨、文字表述流畅、符合行业标准，文档排版规范，成果引用的参考资料等来源标识规范、准确。	10
	完整性：成果与毕业设计任务书的要求紧密相关；成果能清晰呈现提出问题、分析问题、解决问题的逻辑架构；成果的外在形式与内容结构完整	20
	实用性：成果对象贴近生产、生活实际或来源于实际项目；成果内容与本专业的知识、技能、技术相关，合理应用专业相关的新知识、新技术、新方法等；方案设计合理，具有可操作性，能有效满足用户需求，解决实际问题。	10
答辩情况	准备充分	5
	阐述设计思路、主要依据、设计过程、结论、体会和改进意见；语言表达准确、概念清楚、论点正确、方法科学、分析归纳合理。	10
	回答问题准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性。	5

表 2 产品设计类毕业设计评价指标及权重

评价指标	指标内涵	分值权重 (%)
设计过程	态度纪律：遵守纪律、诚实守信、态度端正、科学严谨、认真负责，按时间节点完成相关任务，与指导老师联系通畅，及时完成老师的指导建议。	10
	选题：符合本专业培养目标，来源于本专业对应领域的真实项目或仿真项目，工作量大小适当（不少于2周），具有一定的综合性和典型性，培养综合应用能力和解决实际问题的能力。	10
	实施过程：毕业设计任务书完整、规范、科学规划产品设计任务的实施方案，能确保项目顺利完成；产品（软件）设计的技术原理、理论依据和技术规范选择合理；有序推进项目实施，按目标完成毕业设计产品；撰写完成毕业设计说明书。	10
作品质量	科学性：产品设计相关技术文件表达准确；设计方案科学、可行，技术原理、理论依据选择合理；应用了本专业领域中新知识、新技术、新方法，满足成本、环保、安全等方面要求。	10
	规范性：设计说明书条理清晰，结构完整、体现了产品设计思路和过程，展示了设计成果；文档格式排版规范，参考资料引用规范准确。	10
	完整性：产品功能效果完整，设计文档、源代码完备，软件系统可正常部署运行。毕业设计说明书内容结构完整，能清晰呈现提出问题、分析问题、解决问题的逻辑架构。（如软件作品，应呈现需求分析、系统设计、编程实现、运行部署等的完整过程）。	20
	实用性：成果对象与贴近生产、生活实际或来源于实际项目；成果内容与本专业的知识、技能、技术相关；成果价值能解决实际问题。	10
答辩情况	准备充分	5
	阐述设计思路、主要依据、设计过程、结论、体会和改进意见；语言表达准确、概念清楚、论点正确、方法科学、分析归纳合理。	10
	回答问题准确性、敏锐性、全面性、语言表达能力、逻辑条理性。	5

六、实施保障

（一）指导团队要求

1. 指导教师导师

指导教师导师应由师德师风优秀、学术严谨规范，原则上应具有本专业或相关专业副高及以上职称，有专业相关岗位经验、较高的技术专长、丰富的项目实践经验，具有较强的专业建设、教学科研和社会服务能力，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，在本专业建设发展中起引领作用的专业带头人或者同等资历的骨干教师担任。

2. 指导教师

毕业设计指导教师应由具有较高教学水平和一定项目实践能力的讲师或工程师职称以上的教师、研究人员或技术人员担任。初级职称的教师可以协助高级职称的教师指导毕业设计。指导教师名单由学院审定。

3. 企业导师

企业导师可与校内指导教师共同指导学生毕业设计。企业导师需具有相关专业本科及以上学历，具有工程师及以上专业技术职称（或具有相当专业技术职务）。身体健康，年龄一般不超过 55 周岁。校外企业导师需熟悉职业教育的政策法规，能认真履行指导教师的职责，治学严谨，作风正派，教书育人，为人师表，具有项目开发和管理经验。

（二）教学资源要求

1. 企业实践项目资源

加强校企合作，聚焦行业前沿、技术创新、市场需求，收集整理企业正在实施或已完成的项目案例，进行必要的教学改造，打造企业实践项目资源库。为学生提供多样化的、贴近实际的企业项目案例参考，以便学生从中选择或受到启发进行毕业设计选题。建立项目资源常态化更新机制，定期更新资源库中的项目信息，确保资源的时效性和准确性。

2. 数字化教学资源

利用数字化教学平台，建立毕业设计数字化教学资源，包含以下内容：一是《毕业设计指导》数字教学资源，指导学生进行毕业设计选题、制定毕业设计方案、实施毕业设计的过程、规范撰写毕业设计相关文档、进行毕业设计答辩。二是优秀毕业设计展示，包括项目简介、项目的技术方案、实施过程、关键技术点；成果展示成果的图片、视频、报告等展示材料；案例分析，对项目进行深入的案例分析，包括成功因素、挑战与解决方案等。

七、附录

附 1 毕业设计任务书

附 2 毕业设计说明书

附 3 毕业设计指导记录表

附 4 毕业设计评阅表（指导教师）

附 5 毕业设计评阅表（答辩教师）

附 6 毕业答辩记录表

附 7 毕业设计成绩评定表

附 1 毕业设计任务书



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

毕业设计任务书

姓 名 _____

班 级 _____

专 业 _____

院 部 _____

指导教师 _____

提交时间： 年 月 日

永州职业技术学院毕业设计

诚信声明

本人郑重声明：所呈交的毕业设计文本和成果，是本人在指导老师的指导下，独立进行研究所取得的成果。成果不存在知识产权争议，本毕业设计不含任何其他个人或集体已经发表过的作品和成果。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

毕业设计者签名：

年 月 日

永州职业技术学院信息工程学院毕业设计任务书

学生姓名		学号		专 业		班 级	
设计课题							
课题来源	1. 贴近生产、生活实际 () 2. 实际项目 () 3. 与意向岗位相关 ()						
指导教师		任务下达日期					
提供的毕业设计条件							
毕业设计目的							
需完成的毕业设计任务及要求							
设计时间、设计进度 安排	序号	任 务	开始时间	结束时间	完成工作		

需要提交的毕业设计 成果 (成果表现形式)	<ol style="list-style-type: none">1. 毕业设计任务书2. 毕业设计作品3. 毕业设计作品说明书
<p>院部审核意见：</p> <p>该毕业设计选题合理，具有较好的应用价值，整个设计过程工作量适中，同意按此任务书开展毕业设计。</p> <p style="text-align: right;">负责人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

附 2 作品说明书



永州职业技术学院
YONGZHOU VOCATIONAL TECHNICAL COLLEGE

信息学院 毕业设计作品说明书

学生姓名：

年级专业：

指导老师：

院 部：

提交时间：20 年 月 日

附 4 毕业设计评阅表（指导教师）

永州职业技术学院
信息学院学生毕业设计评阅表（指导教师）

学生姓名		学号	
班 级		专业	
毕业设计题目			
毕业设计成果名称			
任 务 书 审 阅	（含专业性、实践性、可行性、工作量） <div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕 业 设 计 成 果 作 品 审 阅	（含科学性、规范性、完整性） <div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕 业 设 计 过 程 审 阅	<div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕 业 设 计 指 导 教 师 意 见	<div style="text-align: right;">指导教师签名： 年 月 日</div>		
毕 业 设 计 指 导 小 组 意 见	<div style="text-align: right;">毕业设计指导小组签名： 年 月 日</div>		

附 5 毕业设计评阅表（答辩教师）

永州职业技术学院
信息学院学生毕业设计评阅表（答辩教师）

学生姓名		学号	
班 级		专 业	
毕业设计题目			
答 辩 教 师 评 阅 意 见	1. 毕业设计任务书审阅：	得分：	
	2. 毕业设计成果（作品）审阅：	得分：	
	答辩教师签名： 年 月 日		
答 辩 工 作 小 组 组 长 意 见	答辩工作小组组长（签名）： 年 月 日		

附 6 毕业答辩记录表

永州职业技术学院 信息学院学生毕业答辩记录表

学生姓名		学号	
班级（专业）		实习单位	
答辩时间	年 月 日	答辩地点	
毕业设计题目			
	项目	评分标准（分）	实际得分（分）
毕业设计 简要陈述	陈述思路清晰	5	
	语言表达清楚	2	
	立题背景及意义	5	
	成果完整科学	8	
	解决问题有创新	10	
	成果/作品特点	10	
	小计	40	
毕业答辩环节	问题 1 正确	20	
	问题 2 正确	20	
	问题 3 正确	20	
	小计	60	
总分		100	
记录秘书签名	年 月 日		
答辩教师签名	答辩成绩为： 分	答辩教师： 年 月 日	
答辩教师工作 小组组长签名	同意答辩成绩为： 分	年 月 日	

