



# 张浩

男, 上海东华大学(松江校区)文汇路300弄6幢6012室, 邮编: 201620  
电话: 13917917551 电子邮件: gausszhang@gmail.com

## 目标

软件开发工程师(偏向安全领域)

## 项目经验

基于 SensibleThings 平台的一个安全通讯协议

2014-1 至 2014-4

此安全通讯协议为 SensibleThings 平台(物联网的点点对点的分布式开源系统)保证了数据传输的完整性与可靠性。基于分布式及高可扩展的平台设计思想,此安全通讯协议通过在加入网络时向分布式哈希表进行用户名注册的同时进行了安全验证,然后通过由可信任节点签名的证书来获得其他节点的信任,从而与其他节点建立安全连接。此外这个通讯协议可以根据不同的应用场景(无线传感器网络,移动应用等),来动态调整其安全级别(如改变密钥的长度及有效时间等)。最后通过实验测试验证,此新的通讯协议比之前所用的 SSL 连接可以避免额外的握手协议,从而更加快速与高效。

基于分布式实时数据流处理框架(Storm)的一个网站日志分析

2012-10 至 2013-1

Storm 是 Twitter 开源的一个类似于 Hadoop 的实时数据处理框架,利用 storm 框架开发一个视频网站的日志进行分析与数据处理应用。其中通过搭建分布式集群,对离线数据进行模拟测试,并通过数据可视化技术,将模拟情况动态实时显示出来。

基于 Amazon EC2 云平台应用开发与响应式网页设计与实现

2013-3 至 2013-5

利用 Amazon EC2 云平台开发应用,调用其 API 实现一个视频网站的内容存储。同时将网页设计成响应式网页,使其在移动端访问更加快捷与方便。

## 教育程度

瑞典中部大学一硕士(信息技术与多媒体)

2013-9 至 2014-6

课程: 分布式系统、无线网络技术

东华大学一硕士(计算机科学与技术)

2012-9 至 2015-3

课程: 数据库实现、操作系统分析、Oracle 数据结构与设计、人工智能与应用、图像处理与分析、计算理论导引与算法复杂性,等

## 技能 & 获奖

熟练应用: Java, Python, 数据结构与算法, 密码学及相关协议

熟练使用: Linux, Oracle, Mysql, Git, C/C++, Html5, Javascript, CSS, Storm Framework

了解会用: PHP, .Net Framework, Objective-C & iOS, MongoDB, Redis

上海市优秀本科毕业生称号(2012-6) 东华大学奖学金(2011-9, 2009-4) 圣东尼企业奖学金(2011-9)

2011 上海复旦 ACM-ICPC 全国邀请赛铜牌(2011-5)