**城 见**

——基于Tornado的匿名聊天网站

**项目开题报告**

目录：

[项目介绍 1](#_Toc22903)

[可行性分析 1](#_Toc13533)

[需求可行性 1](#_Toc19510)

[技术可行性 2](#_Toc30078)

[组织架构与角色安排 2](#_Toc10208)

[交付物 2](#_Toc20854)

[项目产生的交付物： 2](#_Toc28720)

[提供给用户的交付物： 2](#_Toc26748)

[资源需求 2](#_Toc19806)

[物理资源需求： 2](#_Toc5081)

[人力资源需求： 2](#_Toc1460)

[时间里程碑计划 3](#_Toc12849)

[项目控制方式 3](#_Toc28868)

# 项目介绍

城见是一个匿名网页聊天工具，旨在给大学城的异性提供一个匿名交友的环境。其中匿名聊天是我们的主要功能，包括单聊以及围绕某一发生在大学城的热点聊天，还有新闻热点滚动栏、笑话推送、匹配聊天对象和保存聊天记录、发图片、随机取名等功能。

# 可行性分析

## 需求可行性

国外的匿名聊天软件Omegle于2009年上线，一问世就产生了巨大的轰动，全球无数人都曾在上面与陌生人聊天。我们的产品城见比Omegle的定位更加精确，针对大学城的高校大学生。

由于大学城内各高校的男女比例差异很大，各理工科高校的大量单身男性苦于找不到结识异性的途径，而文科商科及医科院校的女生也存在这个问题。本人曾经在微信附近的人中被隔壁广中医女生加为好友，经询问为来华工找男朋友；然而微信附近的人容易暴露个人信息，陌陌等软件的也有头像和距离信息不适合羞涩的高校大学生进行友好的交流。因此，如果有一个聊天工具既可以解决大学城寂寞单身同学认识异性的需求，又不会在认识新同学的时候暴露个人的隐私信息，相信同学们使用聊天工具的欲望就会上升。

## 技术可行性

Omegle于2009年上线，至今已经发展了近7年；在GITHUB上可以找到类Omegle网页实现的代码，在技术上可以参考实现。

我们计划用python的tornado库实现了websocket协议，可以实现连续连接，实时消息推送；

使用Python的Scrapy框架来爬取大学城相关热点新闻。

# 组织架构与角色安排

项目经理——王文豪

系统需求分析人员——林浩杰、林伟强、梁广攀

系统设计人员——王文豪

系统编码人员——全部

系统测试人员——李雨芮

系统配置管理人员——戚纬奇

# 交付物

## 项目产生的交付物：

抛弃式原型

聊天网站

项目管理文档：

①项目开题报告文档

②项目计划（project）

③项目章程

④Weekly Report

⑤项目范围文档

⑥Project Change Report

⑦成本估算

⑧Project Closing

项目研发文档：

①需求文档

②概要设计

③详细设计

④测试报告

⑤用户手册

⑥系统数据模型

## 提供给用户的交付物：

聊天网站、用户手册

# 资源需求

## 物理资源需求：

腾讯云服务器、域名

## 人力资源需求：

项目经理、系统需求分析人员、系统设计人员、系统编码人员、系统测试人员、系统配置管理人员

# 时间里程碑计划

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **周数** | **4** | **7** | **10** | **15 - 16** |
| **阶段** | **开题汇报** | **阶段检查** | **中期评审** | **结题汇报** |

# 项目控制方式

运用GitHub来控制版本以及共享文件