**聊城大学**

**毕 业 论 文**

**题 目：基于LBS的即时通讯App的设计与实现**

**姓 名： 张鹿鹿**

**专 业： 软件工程**

**年 级： 2013级**

**学 号： 2013204574**

**指导教师： 赵阳**

**聊城大学教务处制**

**2017年 4 月 20 日**

**目 录**

**一、中文摘要 2**

**二、英文摘要 2**

**三、论文正文 3**

**1、前言 3**

**2、材料与方法**

**3、结果**

**4、讨论**

**5、结论**

**6、参考文献**

摘 要

(摘要内容：五号，宋体，Times New Roman，1.5倍行距)

伴随着李克强总理提出的“互联网+”思维，我们已经步入了真正的互联网时代。各种智能手机，穿戴设备已经屡见不鲜。更是随着4G时代的到来，使得移动端之间的通讯成本大大降低，从而壮大了即时通讯应用的队伍！

身边的即时通讯应用非常多，以腾讯为首的微信、QQ已经占据了国内的绝大部分市场，紧接着以陌陌、探探等基于LBS（定位系统）的即时通讯软件也逐渐进入市场。

**关键词：** 互联网+、LBS、即时通讯

**Abstract**

**Key words**

1 前言

（正文内容：五号宋体，1.25倍行距）

2 材料和方法

2.1 仪器

2.2 试剂

2.3

2.3.1

2.3.2

2.4

3 结果

3.1

3.2

4 讨论

5 结论

参考文献

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

致谢