

王鑫晨毕设作品

悉尼科技大学 | 应届生 | 信息技术硕士

电话: 15538122551

邮箱: 466305898@qq.com

THINK

智能医疗导诊系统



智能医疗导诊系统是基于ICT（信息通信技术）和DLT（分布式账本）技术设计的一款帮助患者在线上完成导诊和挂号的APP

用户使用这款APP可以：

- 在线上即可完成医疗导诊以及选择医院预约挂号
- 查询相关的药药物信息
- 导入以及检索电子病病历
- 与其他病患或医生交流心得体
- 得到隐私保障，个人信息不会泄露

智能医疗导诊系统

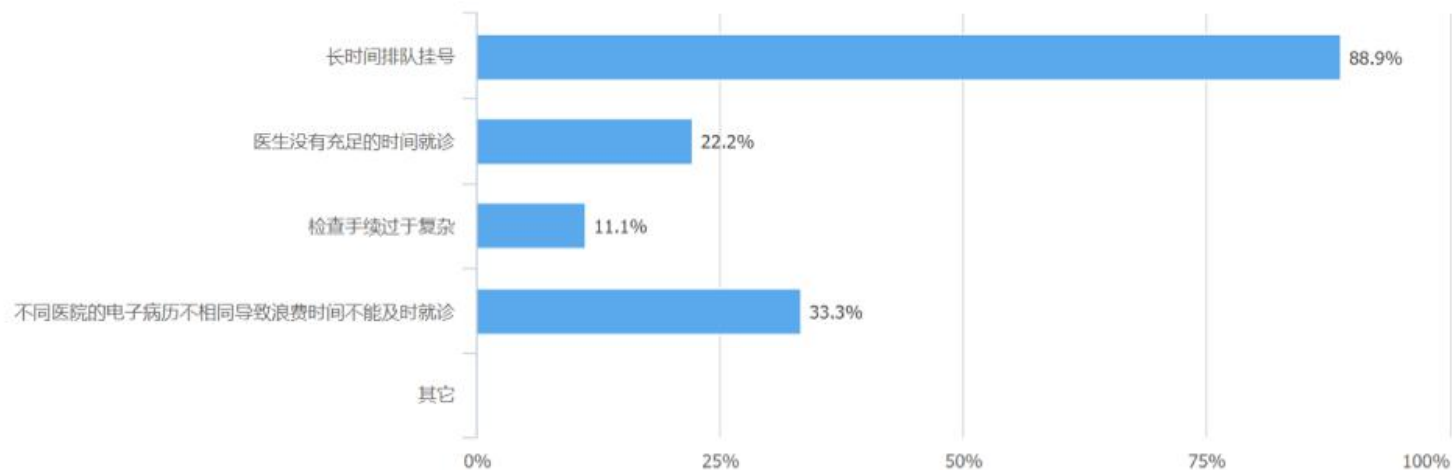


- 城乡之间医疗资源分配的不平衡已经成为中国最近采取的医疗改革的主要重点。中国农村的医疗保健服务和医疗资源配置成“倒三角” (Yiyi Chen, 2014), 不平等的医疗环境让城镇和农村地区都出现了看病难的情况
- 人口的大量增长同时也带来了大量医疗数据, 需要更好更具有加密性的数据库来管理这些数据数据, 并为医学研究打下基础
- 在发达国家, 采用EMR (电子病历) 已成为管理病历的流行方法
- DLT技术可以有效的保障用户隐私数据, ICT的采用还可以为医院和患者降低成本

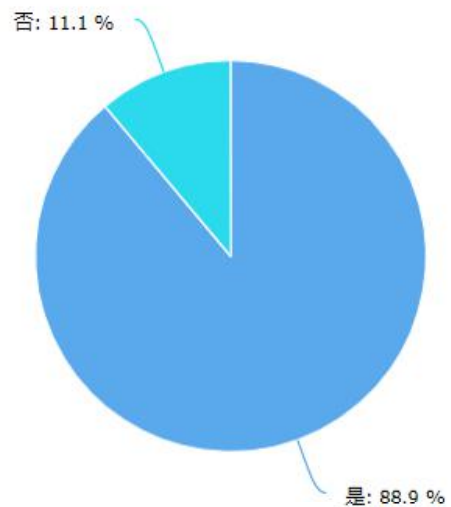
智能医疗导诊系统

根据我们分发的调查问卷(部分)显示：

医院看病所遇到的问题



是否愿意使用相关APP来解决看病难的问题



部分潜在用户访谈内容：



您在医院挂号医疗过程中遇到一些不合理的事情吗？ 例如？

No.1 病患：我通常必须排队很长一段时间才能进行医院登记，尤其是当我感觉不舒服时，我无法忍受这种情况。

No.2 病患：如果我想在另一家医院看医生，我总是需要重新注册医疗记录并再次支付账单。我认为这个过程不仅要花钱，而且要浪费我的时间。



您认为最便捷的医院注册方式是什么？ 为什么？

No.1 病患：我认为，我们应该充分利用在线医疗预注册系统来减少现实生活中的长期排队。



您希望在医疗导诊方面未来有什么导诊？

No.2 病患：我希望我可以使用的电子病历，并且有相应的app可以帮助我完成去医院前的一些预诊断和挂号等琐事



Name : Chirs Brown

Age : 45

Occupation : 雅思外教

Location : 北京

用户介绍：

Chirs Brown 是一个在中国定居的美国人，因为北京的快节奏工作生活让他常常无法休息因而患上了他最近。但是他的教学课程排的很紧，一直没有时间去医院挂号治疗，也不知道什么药的效果最好，他最近因此一直饱受病痛折磨，很希望能尽快得到有效的治疗。

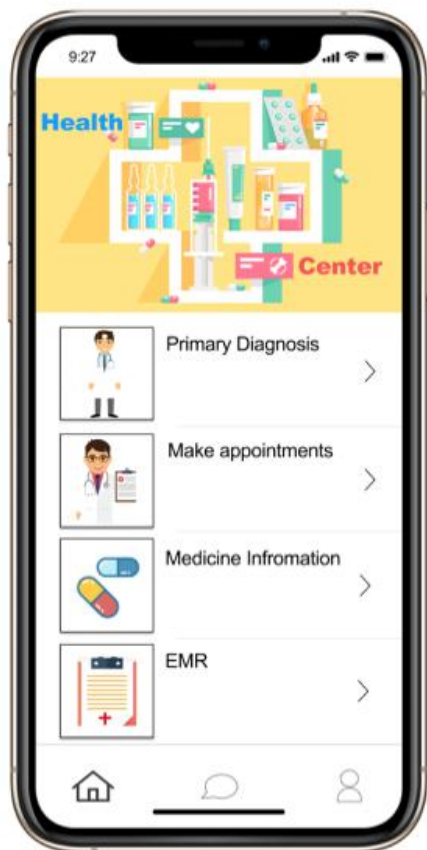
用户痛点：

1. 快节奏生活的环境下，**没有时间去医院挂号问诊的时间。**
2. 患有偏头疼等临时性或无需紧急处理的症状，往往第一选择是吃药解决，**但是因为对药物的不熟悉，无法选择有效的医疗药物进行治疗。**
3. 因为客观因素例如因素、文化不通或者医疗资源不充足的情况下，**没有合适的场景进行医疗导诊或与患有同种症状的患者交流经验以获取更好的治疗体验。**

智能医疗导诊系统

竞品分析

竞品	功能	优势	不足
<p>药智网</p> <p>药智数据-专注医药数据查询 医药销售、研发、投资人员...</p> 	<ol style="list-style-type: none">1. 权威且足够完整的药物数据库2. 快速便捷的检索药物信息3. 数据与其大数据平台保持实时更新4. 实时的在线客服服务	<ol style="list-style-type: none">1. 数据与国内外权威网站同步2. 仅需要输入药物名字即可查到准确信息3. 有自建的相关大数据库4. 丰富的药物信息展示	<ol style="list-style-type: none">1. 并不是C端的定位产品2. 没有医疗诊断方面的服务
<p>39健康网</p> <p>39互联网医院 贵阳叁玖互联网医院有限公司</p> 	<ol style="list-style-type: none">1. 在线预约医疗专家2. 在线视频问诊3. 在线的助理全程陪诊	<ol style="list-style-type: none">1. 免去排队，黄牛，地区等医疗烦恼2. 专业的医疗团队线上诊断3. 图文、视频等多种诊断方式4. 7*12小时的在线服务	<ol style="list-style-type: none">1. 互联网医患关系难以解决2. 针对重患的用户定位没有很大的普及性3. 用户隐私难以得到保障



当用户使用这款APP时，可以体验下列功能：

医疗导诊：用户可以使用Primary Diagnosis功能进行医疗导诊，根据自己不适的部位或感觉查询到自己的潜在患病范围

挂号预约：用户可以预约Make Appointments功能进行在线预约挂号，并且在导诊结束后可直接根据相应症状找到合适自己的医院、医生进行预约

药物查询：用户可以自己想要了解或者导诊的症状在Medicine Information功能内进行药物信息的检索

电子病历：用户可以在EMR功能内将自己的电子病历导入或导出平台

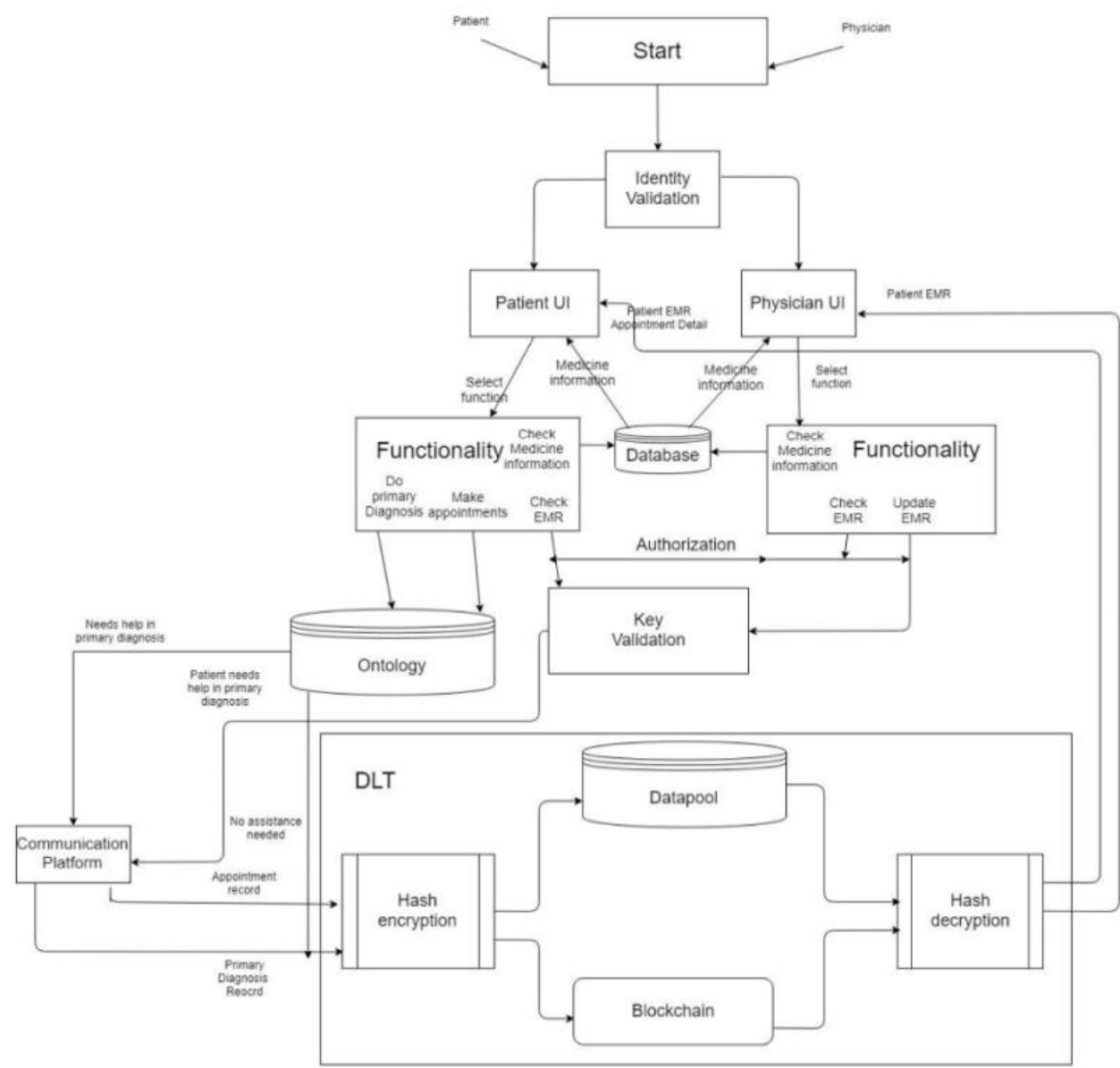
在线交流：用户可以在信息栏目内与自己添加的病友或医生进行交流心得。

隐私保障：用户在进行任何操作所产生的操作日志以及录入的数据，都将会基于DLT技术保存到我们公链的区块上，除拥有此账号密钥的用户都不可也不能更改或破解这些隐私数据

贡献医学研究数据：在基于用户的同意情况下，用户可以选择自己那些数据是可以被查看的，可以被用于我们采集到我们的相关数据库中为医学研究做出贡献

智能医疗导诊系统

系统流程图



*此图完整版设计的路程图，本作品集描述功能仅为Patient端功能架构

智能医疗导诊系统

在线沟通



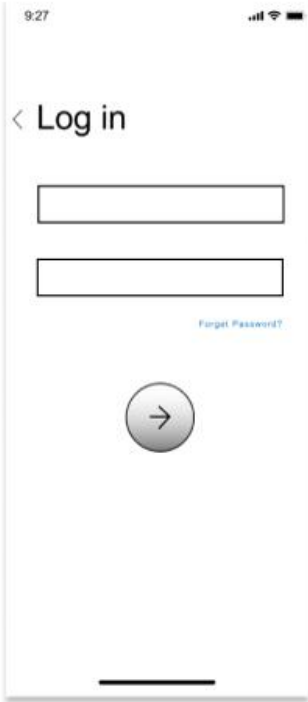
启动界面



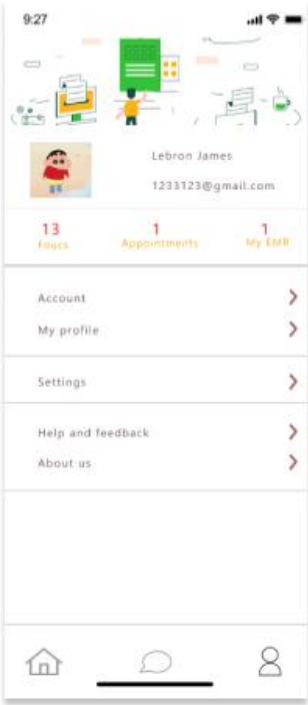
医疗界面



登录界面



个人设置



高保真原型

智能医疗导诊系统

导诊界面

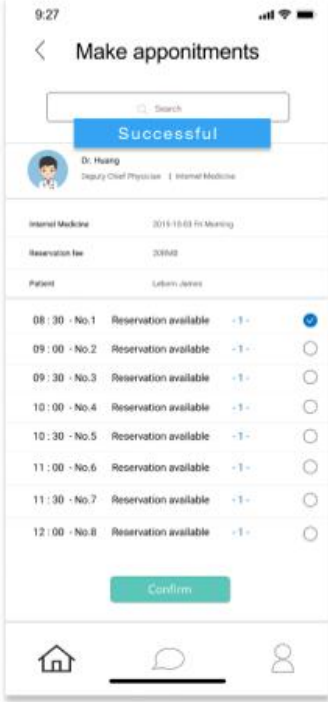
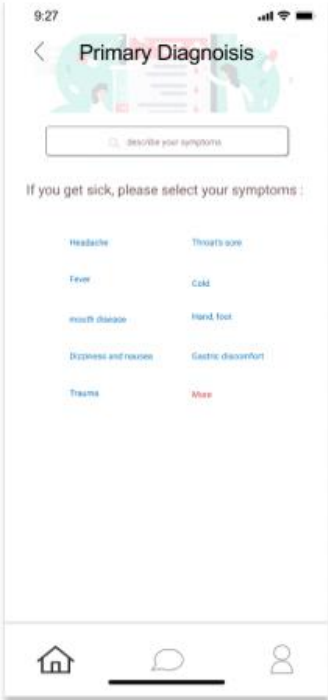
预约挂号

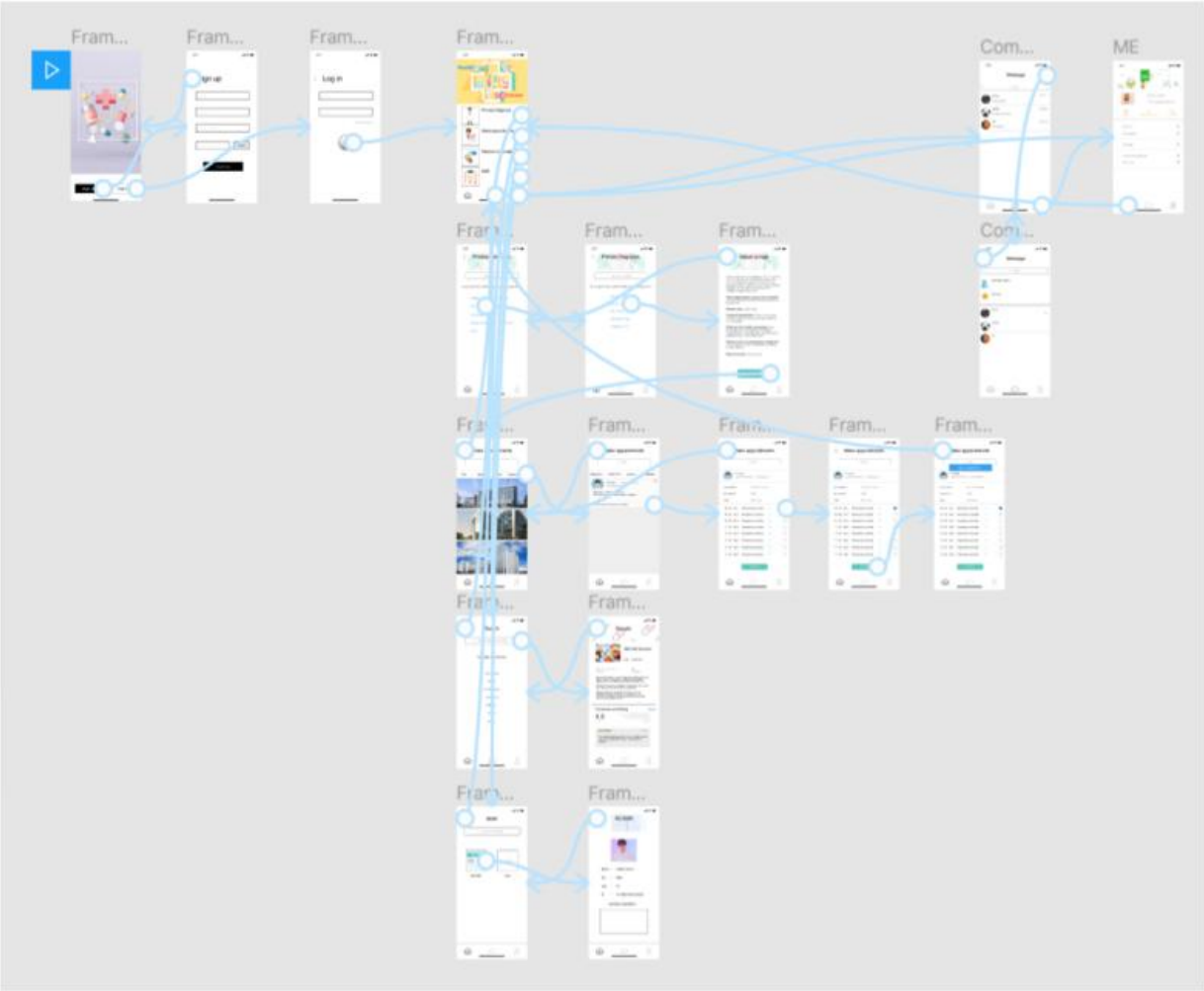
挂号成功

高保真原型

药物查询

药物信息





Thank you!

可扫下方二维码添加作者微信，了解
本项目更多详情

