**《叮当猫口袋》产品方案设计**

**郭永聪 20172131130**

**陈栩明 20172131120**

**朱建忠 20172131048**

1. **项目实施可行性报告**
   1. **行业市场分析**

智能手机给人们的生活带来许多便利，手机上的一些小工具是我们经常需要使用的，例如计算器、小便签等等。然而系统自带的小工具太少了，不能满足人们的需求，于是有些人下载了许许多多的app，以至于手机里的app杂乱无章，到了关键时刻却找不到所需要的那款app在哪。因此，一款轻便、实用、高效的工具箱app显得十分重要。

* 1. **竞争对手或同类产品分析**

市场上的工具箱app，普遍存在一个特点：包含的小工具数量很多。这是一个优点，也是一个缺点。事实上，这些app中的许多小工具对于一般人用处不大，既碍眼又占用内存；而且虽然工具很多，但是无法为用户提供个性化服务，例如订制个性化工具。此外，我们发现，许多小工具无网络无法使用、系统兼容性差。

* 1. **自身条件分析**

在app创建初期，我们拥有的小工具数量不多，但事实上小工具的开发，在技术上不难实现，每个工具开发的周期也较短。但是随着时间推移，我们将开发出越来越多的小工具，这是必然的趋势。

哪个小工具有用，用户说了算。因此，我们让用户自己打造属于自己的工具箱，用户随时可以在平台上加载所需要的小工具，也可以随时删除不再需要的小工具，就像微信小程序一样。

为了使用户的自由度更高，拥有个性化小工具，用户甚至可以提出自己的需求，订制适合自己的小工具，平台会发布订制内容，驻扎平台的开发者接单之后开始制作小工具，完成之后提供给该用户。

1. **产品定位以及目标**

这是一款自由度高、提供个性化服务的简洁而高效的工具箱app。用户可以参与到小工具开发的过程当中，共同营造良好的app生态环境。

本产品是为一下人群设计的：经常需要使用手机小工具，疲于管理手机app，想高效使用手机小工具的人群。如果他们还需要个性化的小工具，那么这款产品比别的同类产品更适合他们。

1. **产品内容总策划**

**（1）应用功能**

①小工具的使用：用户点开已有工具，按照提示使用即可。

②小工具安装与删除：用户可以通过在平台自己搜索需要的小工具，下载到自己的工具箱。对于不再需要的小工具，可以进行删除。

③小工具的个性化订制：用户将自己的需求发布在平台上，等待开发人员审理。

④开发人员（这里的开发人员不一定是app管理者，也可以是有开发能力的用户）接受用户订单，开发完毕之后将小工具提供给用户。

**（2）设计与测试规范**

①ui设计要求简约，且符合大众审美。

②用户操作要求方便、简单。

③小工具要求简单且实用，同时占用内存不宜过多。

④要求产品能够处理各种异常，提高鲁棒性及安全性。

⑤要求产品兼容性高，对系统版本要求低。

**（3）开发日程**

①撰写产品设计方案：2019.10.1 – 2019.10.15

②ui设计：2019.10.16 – 2019.10.23

③小工具的设计与开发：2019.10.24 – 2019.11.24

④小工具下载与删除功能：2019.11.25 – 2019.11.28

⑤用户管理功能，用户订制功能与开发人员接单功能：2019.11.29 – 2019.12.7

⑥产品测试：2019.12.8 – 2019.12.15

1. **技术解决方案**

①使用android studio实现app的功能。

②将所有小工具放在服务器端，供用户端下载。服务器使用tomcat，或者租用云服务器。

③使用sql server数据库，存储用户信息、用户订单信息等。

1. **推广方案**

①通过微信、QQ等社交平台进行宣传。

②用户奖励机制：用户将app分享到社交平台，或者邀请好友使用，可得到一定的奖励。

③用可观的奖励回馈开发者，吸引更多的业余开发人员入驻平台。

1. **运营规划书**

①app下载免费，订制个性化产品则需要付费。具体金额由用户与开发者商议，平台收取少量手续费。

②当产品用户达到一定的规模后，植入适量的广告，赚取广告费。