软件工程项目报告

1. 项目名称：国防科大“跳蚤”市场
2. 小组组员：文天资、杨万纬、袁其钢、王建森、谢鼎、 于鹄杰
3. 项目背景

目前，由于大学生对二手商品交易的需求，许多大学每年都要举办实体的“跳蚤”市场，即二手商品交易市场，这已经成为当代大学生课余生活的一大热门，但遗憾的是，校内实体的二手交易往往时间短暂，并且时间可能与个人安排发生冲突，导致远远无法满足广大学子交易的需求，而且，现在还未有专业化、标准化的二手服务机构。

结合科大当前的现状，由于科大管理方面的相关规定，科大学子无法与外界的高校“跳蚤”市场进行交流，而科大内部也没有实体的二手交易市场，因此便导致了科大学子手中有一些个人用不上的东西，虽然对他人来说还有利用价值，但由于没有平台，只能闲在个人手中，而无法做到资源合理利用。

1. 项目规划

介于科大在二手交易方面存在的问题，我们组经过研究讨论之后，希望能在学习完软件工程这门课程之后，利用学习到的知识，旨在开发一款科大内部使用的“跳蚤”市场，给大家一个可以自由交易二手商品的平台，促进科大内部资源互用，促进经济的可持续发展。

按照我们的构想，将主要研发一款高校“跳蚤”市场手机app，不仅科大学员使用时方便快捷，并且便于以后扩大到学校外部，乃至全国高校。项目主要包括以下几个功能：1、个人信息管理，科大人注册账号，后台对个人信息进行管理，每个人既是买家也是卖家，随着交易次数增多，账号随之升级，并解锁不同等级的功能，后台一旦发现有账号非法交易，可以选择将其冻结；2、商品交易，首先是买家发布个人二手商品信息，经后台审核后，统计提交到统一的交易平台，再由卖家挑选适合自己的商品进行购买，完成交易过程；3、聊天功能，在商品交易过程中，卖家和买家之间只有沟通好才能使交易过程更加顺利，因此，我们打算在此项目中添加聊天功能；4、会员功能，用户可以选择充值会员，享受帅哥送货到门、优惠购买折扣、信息发布置顶显示、尊贵贵族称呼等与非会员不同的功能。

这只是我们的初步构想，后续将不断努力优化完善其功能，使之更加完美。