### 一元纸币计算器文档1&2

1.项目的需求产生方式：

我们小组计算器的灵感来源是我们小组成员日常生活中可能会面临的一些问题：比如**多人同时在一个人的手机上点外卖**时，使用了一张优惠券，费用该如何分摊；在双十一或者其他电商平台举办的大型优惠活动时，该**如何在付款之前得知自己每件商品需付金额以及优惠金额、所有商品取得的优惠金额以及需付金额**；记录某件日用品的保质期以及距离过期的时间，来提醒我们及时使用该商品或更换等。

2.项目中的核心/亮点功能的具体实现方案：

我们项目中的核心功能是“双十一计算器”功能，该功能主要具体分为三个功能：店内满减计算、店内折扣计算以及跨店满减计算。

**对于店内满减计算：**在如双十一等电商平台大型促销活动中，很多店铺会推出店内满减活动，即可以使用满x元减x元的优惠券。我们基于这种活动形式，让用户输入该店的优惠券类型，以及在该家店所购买的商品价格，通过加和所有商品价格，与该店使用优惠券的最低消费金额进行对比，得出是否能使用优惠券的结论，并进一步给出各个商品获得的优惠。

**对于店内折扣计算：**店内折扣计算的应用背景与店内满减相同，这种促销模式是在店内买够x件商品后，所有商品可以打x折。我们基于这种活动形式，让用户输入该店的折扣类型，以及在该家店所购买的商品价格，通过计数商品数量，与该店参与折扣的最少商品件数进行对比，得出能否参与折扣的结论，并进一步给出你在这家店总共获得的优惠金额和需付金额。

**对于跨店满减计算：**在如双十一等电商平台大型促销活动中，大多数店铺会参与到跨店满减活动中来，形式表现为不同店铺的各种商品都参与相同的跨店满减活动，他们的总价每满x元就可以减x元。我们基于这种活动形式，让用户输入满减津贴的类型，以及各种商品的价格，通过计算所有商品总价，得到能使用满减津贴的总数，并计算各件商品占总价的比例，得到各件商品在跨店满减中可以获得的优惠以及用户需要付的总金额。