**基于android的UNO纸牌游戏app——软件说明书**

**需求说明书**

过去的纸牌基本只限定在扑克牌范围内，当然扑克牌玩法的多样性、娱乐性深受人们的喜爱。近年来，桌游在国内发展迅速，人们尤其是年轻人更愿意去尝试新的纸牌游戏，UNO便是其中之一。UNO起源于欧洲，如今已经成为了许多人聚会时喜爱的纸牌游戏，多样性以及利于活跃气氛的玩法使得聚会的气氛活跃融洽。但是，一些人完全没有接触过这一款游戏，在聚会时若有这项活动会显得不自然，和其他人会有隔阂。在这样需求下，我们希望用一款安卓平台下的app让玩家尽可能地在最短的时间内熟悉游戏规则并且学习到一些UNO游戏的小技巧。在之后和朋友们玩的时候就会迅速融入到他们中去，说不定还能大展身手。

针对以上部分的需求我们希望用户迅速熟悉UNO这款纸牌游戏的游戏规则并且在熟悉规则的基础上了解一些游戏技巧。

**使用说明书**

一、模式选择：

游戏提供两个模式可供选择的模式：普通模式和训练模式。

（1）普通模式：和游戏玩家进行常规的对局，可以选择己方以外的三个电脑玩家的难 度，有一般和聪明两个不同的等级。

（2）训练模式：对于初玩游戏的玩家可能对游戏的规则不甚清楚，训练模式可是使电脑玩家的牌呈现出来，可以根据电脑玩家的牌和它的出牌规则快速的熟悉游戏的规则。

二、电脑AI指定

游戏提供玩家选择每个电脑的AI等级：一般和聪明

三、出牌、抓牌和推荐

玩家若有出牌意向，需点击选择的纸牌，若该牌可以打出，出牌按钮会变为彩色；若没有可以出的牌，牌库图片会进行闪烁，提示玩家按下它来抓牌；若不知道如何出牌，可以按下出牌按钮右侧的推荐按钮，我们会代替玩家选择可以打出的牌

二、牌型设定：

（1）数字牌：也叫普通牌，分四种颜色，红、黄、蓝、绿，每种颜色各19张牌，分别为0、1、1、2、2、3、3、4、4、5、5、6、6、7、7、8、8、9、9，共计76张。

（2）功能牌：分为禁出牌（skip、阻挡牌、跳牌）、反转牌（reverse、逆转牌）、罚两张（draw two、加两张），各六张，共计24张。

（3）万能牌：又叫特殊牌或黑牌，分别是，变色牌（wild、转色牌，万用牌）、王牌（wild draw four）。呈黑色，各4张，共计8张。

三、牌的功能：

（1）禁出牌：下家被跳过（也就下家不能出牌，下下家出牌）。

（2）反转牌：出牌方向逆转。

（3）惩罚牌：下家罚抽2张牌或者4张（根据牌上的说明确定）且被跳过（但有些版本下家需要罚抽4张牌）。

（4）出牌者说出四色任意一种，下家出的颜色必须和出这张牌的人说的颜色一样（除非出黑牌）。

（5）王牌：出牌者说出四色任意一种，下家罚抽4张牌，且被跳过，下下家出的颜色必须和出这张牌的人说的颜色一样（除非出黑牌）。

四：玩法规则：

（1）随机选庄家：游戏开始时，电脑会随机选出一名玩家作为庄家。

（2）发七张牌：首轮庄家向每人轮流派牌7张,剩下的牌作为牌库。

（3）出牌：第一次出牌为逆时针，当有玩家使用反转牌时则改变出牌的方向。

（4）出牌方法：玩家出的牌，须与上个玩家出的牌的颜色或数字或功能相同，但万能牌（又叫特殊牌或黑牌）则无此限制。若玩家无牌可发，则须从牌库罚摸一张，若这张牌可出，就可即时打出，否则就跳过，让下家出牌；玩者也可假装手上没有牌而抽牌，但若要出牌也必须出刚抽的牌。

（5）处罚：到你出牌时，无牌可出，则须从牌库罚摸一张；

（6）胜负：最快出清手中牌的人即获胜。