

诚信考试，公平竞争；以实力争取过硬成绩，以诚信展现良好学风。
以下三种行为是严重作弊行为，学校将从严肃处理：1.替他人考试或由他人替考；2.通讯工具作弊；3.组织作弊。

南京工业大学 软件工程 试题（ A ）卷（开）

2019-2020 学年第 2 学期 使用班级 计 1701-05，计软 1701-2

	班级				学号				姓名				
题号													总分
得分													

微信是大家非常喜爱的社交软件，请大家依据微信 APP，完成下列各题。

1. 采用用例模型对微信首页模块的需求建模，并对其中一个用例进行用例描述。微信首页如图 1 所示。15%



图 1. 微信首页

2. 采用结构化模板描述通过“手机联系人”添加通讯录朋友功能需求，图 2 为添加朋友界面，图 3 为点击“手机联系人”添加朋友的界面。 15%



图 2. 添加朋友界面



图 3. 通过手机联系人添加朋友界面

诚信考试，公平竞争；以实力争取过硬成绩，以诚信展现良好学风。

以下三种行为是严重作弊行为，学校将从严处理：1.替他人考试或由他人替考；2.通讯工具作弊；3.组织作弊。

3. 为“朋友圈”功能设计若干个类，并给出属性和操作，图4为“朋友圈”功能界面，图5为点击右上角照相机发朋友圈的界面。15%



图 4. 朋友圈功能界面



图 5. 点击发朋友圈后界面示意

4. 在“朋友圈”界面点击右上角照相机可以发图片及文字在朋友圈，请给出的发朋友圈过程（图5）的活动图。15%

5. 写一个测试脚本（场景）对微信首页（图1）进行测试，测试尽可能覆盖较多特性。15%

6. 若微信首页模块可以用24人周完成，可分解为需求分析、设计、编码、测试任务，请按自己的理解给出任务依赖表，并作出条形图（bar chart）。15%

7. 根据自己的理解，为该项目建议一个合适的软件过程模型，给出3个以上的理由。10%