**孕期伴侣3.2**

**产品需求说明书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编写人** | 欧阳丹、子逸、葛璐 | **编写日期** | 2015.1.25 |
| **评审专家** |  | **评审日期** |  |
| **批准人** |  |  |  |

**变更记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **变更日期** | **变更内容** | **变更人** | **版本** | **备注** |
| 2015.1.25 | 撰写初稿 | 欧阳丹、子逸、葛璐 | V1.0 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1 产品概述及目标 6](#_Toc409985641)

[1.1 产品概述 6](#_Toc409985642)

[1.2 产品目标 6](#_Toc409985643)

[1.3 术语及特定缩写说明 7](#_Toc409985644)

[2 需求总表 7](#_Toc409985645)

[各模块需求详表 8](#_Toc409985646)

[孕期/发现 8](#_Toc409985647)

[增加宝宝出生后至1岁的状态及内容 9](#_Toc409985648)

[工具 10](#_Toc409985649)

[交流 11](#_Toc409985650)

[分享 11](#_Toc409985651)

[其他 11](#_Toc409985652)

[3 详细需求 12](#_Toc409985653)

[3.1 孕期 12](#_Toc409985654)

[3.1.1 功能概述 12](#_Toc409985655)

[3.1.2 继承分析 12](#_Toc409985656)

[3.1.3 功能分析结果 13](#_Toc409985657)

[3.2 发现-工具 27](#_Toc409985658)

[3.2.1 功能概述 27](#_Toc409985659)

[3.2.2 继承分析 27](#_Toc409985660)

[3.2.3 功能分析结果 27](#_Toc409985661)

[3.3 孕妈BMI 31](#_Toc409985662)

[3.3.1 功能概述 31](#_Toc409985663)

[3.3.2 继承分析 31](#_Toc409985664)

[3.3.3 功能分析结果 31](#_Toc409985665)

[3.3.3.1 功能描述及说明 31](#_Toc409985666)

[3.3.3.2 基本流 32](#_Toc409985667)

[3.4 胎动计数器 42](#_Toc409985668)

[3.4.1 功能概述 42](#_Toc409985669)

[3.4.2 继承分析 42](#_Toc409985670)

[3.4.3 功能分析结果 42](#_Toc409985671)

[3.4.3.1 功能描述及说明 42](#_Toc409985672)

[3.4.3.2 基本流 42](#_Toc409985673)

[3.4.3.3 异常流 46](#_Toc409985674)

[3.5 胎儿发育测评 46](#_Toc409985675)

[3.5.1 功能概述 46](#_Toc409985676)

[3.5.2 继承分析 46](#_Toc409985677)

[3.5.3 功能分析结果 46](#_Toc409985678)

[3.5.3.1 功能描述及说明 46](#_Toc409985679)

[3.5.3.2 基本流 46](#_Toc409985680)

[3.5.3.3 异常流 54](#_Toc409985681)

[3.6 宝宝发育评测 54](#_Toc409985682)

[3.6.1 功能概述 54](#_Toc409985683)

[3.6.2 继承分析 54](#_Toc409985684)

[3.6.3 功能分析结果 54](#_Toc409985685)

[3.6.3.1 功能描述及说明 54](#_Toc409985686)

[3.6.3.2 基本流 54](#_Toc409985687)

[3.6.3.3 异常流 59](#_Toc409985688)

[3.7 收藏 60](#_Toc409985689)

[3.7.1 功能概述 60](#_Toc409985690)

[3.7.2 继承分析 60](#_Toc409985691)

[3.7.3 功能分析结果 60](#_Toc409985692)

[3.8 状态切换 64](#_Toc409985693)

[3.8.1 功能概述 64](#_Toc409985694)

[3.8.2 继承分析 64](#_Toc409985695)

[3.8.3 功能分析结果 64](#_Toc409985696)

[3.9 已有宝宝状态 70](#_Toc409985697)

[3.9.1 功能概述 70](#_Toc409985698)

[3.9.2 继承分析 70](#_Toc409985699)

[3.9.3 功能分析结果 70](#_Toc409985700)

[3.10 内容分享 81](#_Toc409985701)

[3.10.1 功能概述 81](#_Toc409985702)

[3.10.2 继承分析 82](#_Toc409985703)

[3.10.3 功能分析结果 82](#_Toc409985704)

[3.10.4 基本流 82](#_Toc409985705)

[3.10.5 异常流 102](#_Toc409985706)

[3.11 交流-帮优化 102](#_Toc409985707)

[3.11.1 功能概述 102](#_Toc409985708)

[3.11.2 继承分析 102](#_Toc409985709)

[3.11.3 功能分析结果 103](#_Toc409985710)

[3.11.4 基本流 103](#_Toc409985711)

[3.12 设置推送的声音及振动 109](#_Toc409985712)

[3.12.1 功能概述 109](#_Toc409985713)

[3.12.2 继承分析 109](#_Toc409985714)

[3.12.3 功能分析结果 109](#_Toc409985715)

[3.12.4 基本流 109](#_Toc409985716)

[3.12.5 异常流 110](#_Toc409985717)

[3.13 商城宣传 110](#_Toc409985718)

[3.13.1 功能概述 110](#_Toc409985719)

[3.13.2 继承分析 110](#_Toc409985720)

[3.13.3 功能分析结果 111](#_Toc409985721)

[4 产品非功能需求 115](#_Toc409985722)

[4.1 性能需求 115](#_Toc409985723)

[4.2 安全性需求 116](#_Toc409985724)

[4.3 可靠性需求 116](#_Toc409985725)

[4.4 稳定性需求 116](#_Toc409985726)

[4.5 可维护性需求 117](#_Toc409985727)

[4.6 其它非功能需求 117](#_Toc409985728)

[4.7 重要关联需求 118](#_Toc409985729)

[4.7.1 客户服务需求/影响 118](#_Toc409985730)

[4.8 其他限制/影响 118](#_Toc409985731)

[1.1 数据统计需求（需要） 118](#_Toc409985732)

[5 文档需求 119](#_Toc409985733)

[5.1 帮助信息 119](#_Toc409985734)

[5.2 用户教育文档 119](#_Toc409985735)

[5.3 其它文档需求 119](#_Toc409985736)

[6 附录 119](#_Toc409985737)

[6.1 参考文档 119](#_Toc409985738)

[6.2 其它需要说明的内容 119](#_Toc409985739)

# 产品概述及目标

## 产品概述

## 产品目标

1. 优化首页设计，提升知识内容部分产品体验
2. 增加宝宝出生后内容，降低产后孕妈流失率
3. 突显专家内容，提升产品权威性；
4. 突出帮及互动内容，提高用户深挖欲望
5. 增加实用孕期工具，增强产品可用性
6. 增加胎教内容，增加DAU
7. 增加商城曝光度，为商城引流

## 术语及特定缩写说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **术语** | **说明** | **备注** |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 需求总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **优先级** | **大类** | **功能点** | **需求描述** |
| P0 | 基础架构 | IOS升级为64位 |  |
| P0 | 知识 | 查看历史及将来知识（每周->每日） | 可查看全部孕期280天知识（根据孕周，每日宝宝变化，菜谱，营养，胎教） |
| P0 | 知识 | 优化首页体验 | 见准妈孕期Tab |
| P0 | 出生后状态 | 增加宝宝出生后每日知识 | 可查看出生至宝宝1岁每日知识（产妇康复，营养，宝宝变化，早教） |
| P0 | 出生后状态 | 增加宝宝出生后任务 | 疫苗接种，宝宝体检等 |
| P0 | 知识 | 专家知识 | 增加专家导读版块 |
| P0 | 分享 | 主要模块内容可在辣妈帮及主流社交软件分享 |  |
| P0 | 交流 | 提炼精华帖 | 提取相应帮的每日精华帖/热帖，直接显示标题至相应帮 |
| P0 | 工具 | 孕妈BMI | 根据孕周计算用户的体重增长提示是否在正常范围内，并给出建议 |
| P0 | 工具 | 胎动计数器 | 28周后提供给用户记录胎动次数 |
| P0 | 工具 | 工具结果记录 | 后台记录用户使用工具输入及计算出的数据，可生成产生相应图表 |
| P0 | 交流 | 整理默认添加的帮 | 引入相关热门帮，根据用户所在状态默认加入及建议相关的帮 |
| P0 | 交流 | 孕期热点增加经验分享数目提示 | 孕期热点增加经验分享数目提示 |
| P0 | 提醒 | 群消息提醒优化 | 增加设置，默认群消息不震动提醒 |
| P0 | 工具 | 胎儿体重 | 根据孕周计算胎儿体重并提示是否在正常范围内，并给出建议 |
| P0 | 工具 | 胎儿发育测评 | 根据孕周，对B超单中胎儿发育数据判断，并给出建议 |
| P0 | 胎教 | 胎教诗歌故事（第20周开始） | 文字版每周胎教诗歌故事，以和宝宝对话口吻，准妈准爸可直接读出 |
| P1 | 相册 | 主题相册 | 3.1需求，推迟至3.2 |
| P1 | 广告 | 商城引流 | 弹出广告，送优惠券，增加商城订单查看等 |
| P1 | 工具 | 增加宝宝出生后工具（宝宝发育测评） | 根据宝宝月龄，对宝宝体检数据判断，并给出建议 |
| P1 | 交流 | 同城孕妈帮 | 根据用户所在地点，加入同城孕妈群 |
| P1 | 早教 | 早教诗歌故事 | 文字版每日早教诗歌故事，以和宝宝对话口吻，准妈准爸可直接读出 |
| P1 | 收藏 | 新增模块的收藏 | 新增模块如专家导读等文章的收藏 |
| P1 | 胎教 | 胎教音乐 | 内容部门正在洽谈音乐版权，协议已基本谈妥，待文件拿到之后根据内容及形式再对该部分进行设计。 |
| P1 | 备孕状态 | 增加备孕状态 |  |
| P2 | 工具 | 孕检结果 | 对主要孕检的指标，对用户输入的数据判断并提示是否在正常范围，并给出建议 |
| P2 | 工具 | 宫缩记录仪 |  |

## 各模块需求详表

## 孕期/发现

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **模块** | **功能点** | **需求说明** | **优先级** |
| 后端 | 内容管理 | 胎宝宝发育 | 提供各模块内容增删改，查询，内容接口  运营后台-APP-孕期伴侣下可查看  部分内容由原来每周改为每天  部分版块新加 | P0 |
| 专家导读及专家介绍 | P0 |
| 每日任务 | P0 |
| 胎教时间 | P0 |
| 前端 | 孕期 | 怀孕天数 | 1. 可向前，向后翻阅历史及日后内容 | P0 |
| 概况 | 将原宝宝每周变化改为每日的发育中的胎宝宝，从【内容后台-宝宝变化】，获取相应宝宝变化内容，点击进入时间轴展示每周妈妈变化及每日胎宝宝变化 | P0 |
| 妈妈变化 | 从【内容后台-孕周】中，获取每周妈妈变化 | P0 |
| 专家导读 | 从【内容后台-专家导读】中，获取280天每日专家导读内容  文章内容可分享收藏，及以时间轴查看所有内容 | P0 |
| 每日任务 | 1. 从【后台-每日任务】获取每日任务标题，并显示任务摘要  2. 可显示用户完成状态  任务详情文章内容可分享收藏 | P0 |
| 数胎动 | 转入胎动计数器 | P0 |
| 营养贴士 | 1. 从【后台-营养贴士】中，获取每周营养 | P0 |
| 食物推荐 | 从【后台-每日食谱】中，获取280天每日食物推荐 | P0 |
| 每日食谱 | 从【内容后台-食谱】中，获取280天每日食谱内容  文章内容可分享收藏，及以时间轴查看所有内容 |  |
| 热帖推荐 | 从【后台-推广-精华帖】中，获取孕期伴侣添加的帮中最新的5条精华帖 | P0 |
| 胎教时间 | 从【后台-胎教】中，获取每周胎教内容，从20周开始显示胎教内容。 | P0 |
| 胎教音乐 | 增加胎教音乐相关内容 | P1 |
| 搜索 | 1. 添加对新增的专家导读内容的搜索 | P0 |
| 个人主页 | 收藏 | 1. 收藏处添加收藏类别 | P0 |

## 增加宝宝出生后至1岁的状态及内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **模块** | **功能点** | **需求说明** | **优先级** |
| 后端 | 内容管理 | 各栏目增加宝宝出生后至1周岁 | 提供各模块内容增删改，查询，内容接口  运营后台-APP-孕期伴侣下可查看  部分内容由原来每周改为每天  部分版块新加 | P0 |
| 疫苗接种时间表 | P0 |
| UGC内容管理 | 孕期相册列表增加宝宝出生后至1周岁 | 展示各模块内容，可进行各类查询，管理 | P0 |
| 前端 | 状态 | 登录后状态选择 | 可选择怀孕中、宝宝已出生，备孕中三种状态，根据各个状态提示输入相应状态信息 | P0 |
| 在当前状态可切换至其他状态 | 备孕->怀孕，怀孕->宝宝已出生，宝宝已出生->怀孕 | P0 |
| 育儿 | 宝宝天数 | 1. 可向前，向后翻阅历史及日后内容 | P0 |
| 概况 | 1. 取每周宝宝照的封面照片作为首页照片，用户点击可拍照或更换照片  2. 宝宝身长体重，发育中的宝宝内容从【后台-宝宝发育】获取 | P0 |
| 专家导读 | 从【内容后台-专家导读】中，获取专家导读内容 | P0 |
| 每日任务 | 1. 从【后台-每日任务】获取每日任务标题，并显示任务摘要  2. 可显示用户完成状态 | P0 |
| 营养贴士 | 1. 从【后台-营养贴士】中获取 | P0 |
| 食物推荐 | 1. 从【后台-每日食谱】中，获取42天每日食物推荐 | P0 |
| 每日食谱 | 从【后台-每日食谱】中，获取42天每日食物推荐 | P0 |
| 热帖推荐 | 从母乳喂养帮等热门帮中每日推荐精华帖或热帖给用户 | P0 |
| 早教时间 | 从【后台-早教】中，获取每周早教内容 | P0 |
| 搜索 | 1. 添加对新增的专家导读及早教内容的搜索 | P0 |
| 发现 | 热点知识 | 1. 将以下几项位置提前：    1. 产后恢复    2. 母乳训练营    3. 宝宝疾病    4. 宝宝护理    5. 宝宝营养 | P0 |
| 每周任务 | 1. 与孕期体验相同（内容不同） | P0 |
| 相册 | 1. 增加宝宝相册Tab 2. 可上传图片到每周宝宝相册，填写照片信息，删除单张，设置每个相册公开度 3. 查看相册内图片，对照片点赞 4. 上传，被赞的动作同步到动态 | P0 |
| 吃什么 | 不变 |  |
| 疫苗接种时间表 | 1. 首页以时间轴展示疫苗接种概况，从【内容后台-疫苗接种时间表】获取对应字段； | P1 |
| 搜索 | 增加宝宝出生后专家导读，疫苗接种等内容的搜索 | P0 |

## 工具

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能点** | | | **需求说明** | **优先级** | |
| 孕妈BMI | | 体重趋势折线图  体重历史记录  记录数据解读分析  相关建议 | 1.设定自己的初始体重，身高；  2.根据不同用户的身高体重计算出BMI指数，再根据BMI指数测算出整个孕期体重所需的总增长范围，再根据孕早中晚期孕妇体重增长规律及标准，测算出每日增长发育的数据范围；  3.记录后可生成历史数据，可编辑查看；。  4.记录后有数据解读，显示用户所处状态  5.根据用户所处状态匹配相关建议**；** | | | P0 | |
| 胎动计数器 | | 胎动计数  历史记录数据  帮助说明 | 1. 每日胎动计数操作，统计，分析结果； 2. 查看历史每日胎动计数数据；   3. .胎动计数功能帮助说明； | | | P0 | |
| 胎儿发育评测 | | 发育数据计算  相关建议  保存结果数据 | 1. 通过数据，计算出与标准数据的差值； 2. 得到相关建议；   3. 生成相关测试记录； | | | P0 | |
| 宝宝发育评测 | | 发育数据计算  相关建议  保存结果数据 | 1. 通过数据，计算出与标准数据的差值； 2. 得到相关建议；   3. 生成相关测试记录； | | | P0 | |

## 交流

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能点** | **需求说明** | **优先级** |
| 交流-帮 | 取消部分帮跳转下载页 | 访问帮详情页时，均可直接进入 |  |
| 我的帮页 | 1.按照当前备孕(手动选择备孕，及怀孕时长<3周)，孕早期，孕中期，孕晚期，已有宝宝(0-1岁)加入及推荐对应的帮； | P0 |
| 2.各帮新增展示推荐帖子一条 |
| 二级推荐页 | 分类展示指定的帮及加入状态，可加入尚未加入的帮； | P0 |

## 分享

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能点** | **需求说明** | **优先级** |
| 内容分享 | 各内容页支持分享到社交网络及辣妈群，辣妈好友 | 1.   新增分享入口的页面：照片上传提交，照片详情页，标签详情页，专家导读，食物详情页，每日食谱，每日胎教，任务说明页，胎儿发育测评结果，宝宝发育测评结果； | P0 |
| 2.   第三方打开各自的分享结果页H5，网页展示各详情页内容，及下载孕期伴侣入口； |

## 其他

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能点** | **需求说明** | **优先级** |
| 全部 |  |  |  |
| 设置 | 设置推送的声音及振动 | 可分别设置系统推送的声音及振动开或关 | P1 |
| 1.  孕期伴侣新系统通知的声音及振动，默认打开 |
| 2.  其中可单独设置群消息效果，默认关闭声音，及振动 |
| 个人主页 | 我的订单入口 | 新增我的订单入口，点击带登录态到H5商城我的订单页 | P1 |
| 数据统计点添加 | 3.2版本数据统计点 | 需求评审确定后，输出统计需求 | P0 |

# 详细需求

## 孕期

### 功能概述

丰富孕期内容，提高首页知识在可读性，在原有栏目基础上做了一些调整，并将大部分栏目由原来的每周更新改为每日更新。

### 继承分析

主要功能基于v3.1的孕周，对版本及内容做一定调整。

### 功能分析结果

#### 功能描述及说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **优先级** | **大类** | **功能点** | **需求描述** |
| P0 | 孕期 | 查看历史及将来知识（每周->每日） | 可查看全部孕期280天知识，用户可手动切换前一天或后一天内容 |
| P0 | 孕期 | 调整首页版块及排版 | 见准妈孕期Tab |

#### 基本流

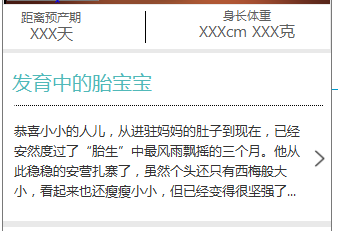
1. 孕期列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **孕期（一级）** | **更新频次** | **二级页面/链接** | **三级页面/链接** | **备注** |
| 当前孕周天数 | N/A | N/A |  | 不变 |
| 宝宝图 | 每周 | N/A |  | 不变 |
| 预产期倒计时/宝宝身长体重 | 每日 | N/A |  | 不变 |
| 发育中的胎宝宝 | 每日 | 全部宝宝妈妈变化内容（时间轴） |  |  |
| 妈妈变化 | 每周 | 全部宝宝妈妈变化内容（时间轴） |  |  |
| 专家专栏 | 每日 | 专家文章正文/专家介绍/相关热帖 | 全部专家专栏内容（时间轴）/专家问答帮 |  |
| 每日任务 | 每日 | 任务详情/每周任务/相关热帖 |  |  |
| 精华帖推荐 | 实时 | 相应精华帖 |  |  |
| 营养贴士 | 每周 | N/A |  |  |
| 每日菜谱 | 每日 | 菜谱详情/相关热帖 | 全部菜谱营养内容（时间轴） |  |
| 胎教故事 | 每周（20周开始） | 胎教故事正文 | 全部胎教故事内容（时间轴） |  |
| 上传孕照 | N/A |  |  |  |

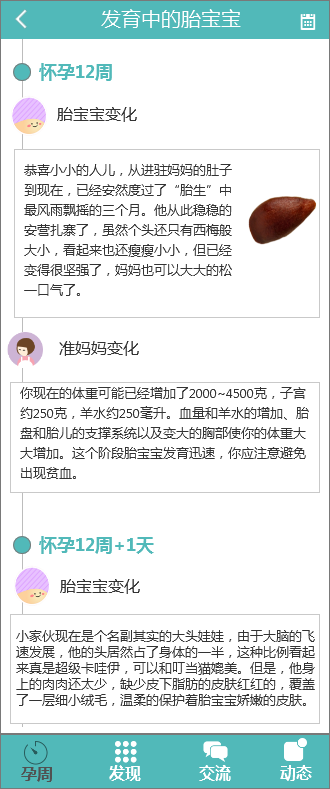


获取后台-孕周内容，展示本孕周胎儿的身长、体重；点击进入孕周变化详情页；

1. 发育中的胎宝宝：



显示摘要，用户可点击查看所有胎儿变化及妈妈变化。



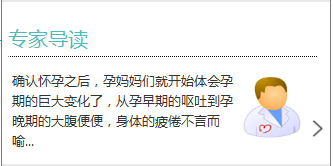
* 每日胎儿变化。根据用户所处孕周，定位窗口位置，可上下滑动查看其他内容，或通过日历快速定位；
* 孕期时长>40周定位在孕40周；
* 展示字段：根据当前孕周数从后台-孕周内容，获取每周胎儿变化、妈妈变化、类比水果图；
* 若当天内容无图片，则不显示，若有图片，则左右结构显示

1. 妈妈变化



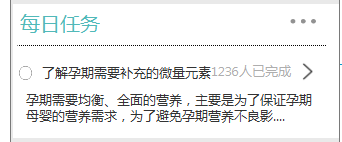
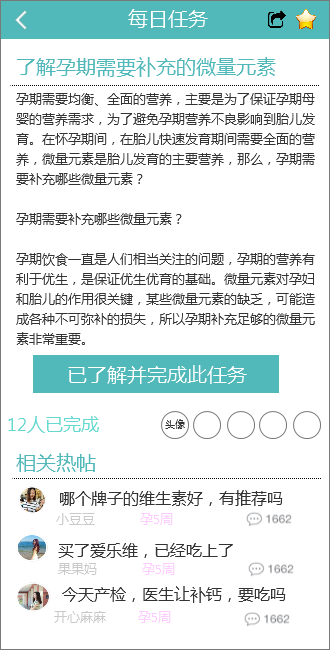
* 每个孕周第一天，准妈妈变化展开全部展示，其他时间内容若超过3行，则只展示前3行，其他内容折叠隐藏，点击”全文“展开全部
  + 若跳转至其他页面后，回本页仍折叠（可参考微信）
* 点击可进入发育中的胎宝宝（同上）

1. 专家导读

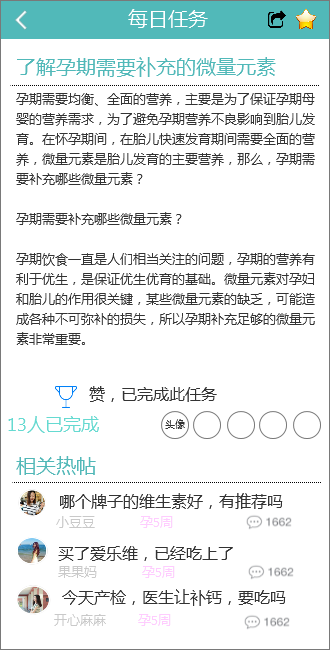


* 按日更新。显示专家提供的知识内容，内容对应每日一条，孕期时长>280天，转至宝宝出生后状态（见后宝宝出生后状态）。
* 点开进入文章详情包括
  + 文章详情--后台-专家导读中获取标题及内容
  + 专家介绍（含专家照片）--后台-专家介绍中获取介绍及照片
  + 向专家提问
    - 转向专家孕育问答帮发表话题页面
  + 专家孕育问答帮
    - 转向专家孕育问答帮主页面
  + 相关热帖
    - 从后台-专家导读内容中对应链接的帖子读取
  + 专家广告
    - 广告位，发布下期专家预告，点击进入相关专家在线宣传帖
    - 同现有“发现”广告位

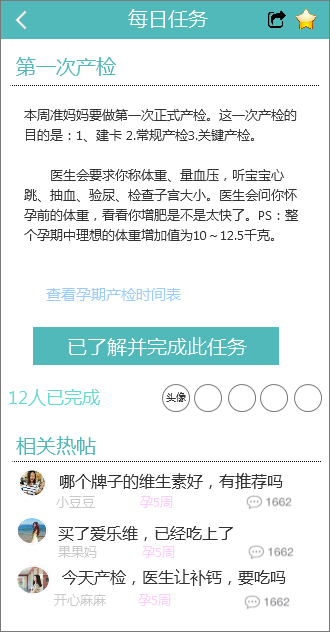
5）每日任务:

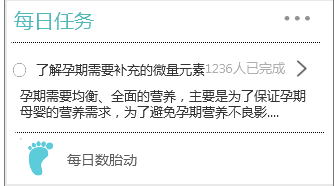
* 按日更新。首页显示任务相关知识内容摘要，内容对应每日一条，孕期时长>280天，转至宝宝出生后状态（见后宝宝出生后状态）。
* 首页点击更多图标，进入现有每周任务页面
* 点开进入任务详情，现有的任务详情页增加：
  + “已了解并完成此任务”按钮
    - 点击即记录任务已完成，该部分显示已完成状态，同时完成人数+1
    - 返回首页，相应的每日任务部分勾选已完成，同时完成人数+1
    - 已完成任务该按钮灰掉无法再点



* + 原有按钮，如“产检时间表”，“孕期相册”，“吃什么”等，改为链接显示

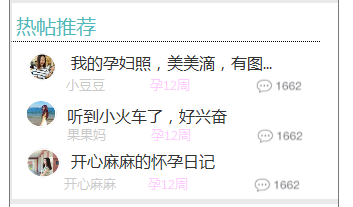


* + 相关热帖
    - 从后台-每日任务内容中对应链接的帖子读取
* 28周后数胎动作为固定每日任务，加入任务项



* + 点击进入胎动计数器
  + 该项不在每周任务处显示

1. 热帖推荐



* 显示项目包括：
  + 帖子标题，发帖人头像，发帖人昵称，回帖数，用户状态（备孕中/孕x周/宝宝x个月）
* 推荐规则
  + 从“辣妈帮”精华帖中选取，即在后台->推广->运营收藏里，筛选孕期伴侣默认添加的帮的精华帖。
  + 只显示最新设为精华的5条精华帖
* 点击进入相应的帖正文

1. 营养贴士：



* 从后台-每周营养内容中读取相应内容
* 每个孕周第一天，营养贴士展开全选，其他时间内容若超过3行，则只展示前3行，其他内容折叠隐藏，点击”全文“展开全部
  + 若跳转至其他页面后，回本页仍折叠（可参考微信）
* 今日食物推荐内容从后台-每日食物中读取
* 每日菜谱默认显示标题、配料、做法和图片，文字和图片左右结构显示，做法+配料共显示4行，若显示不全，则最后加省略号，点击进入菜谱详情页
  + 推荐理由和图片左右结构排列
  + 下附配料及做法
* 相关热帖
  + 从后台-每日任务内容中对应链接的帖子读取



* 点击右上角更多图标可
  + 查看所有
  + 分享
  + 收藏



* 查看所有显示每周营养及每日菜谱



* + 跳转至相应孕周天数的内容
  + 点击右上角日历可选择相应孕周

1. 胎教时间：



* 该栏目从20周开始显示，按周更新， 根据用户孕期时长天数，获取后台-胎教时间，问章标题，图片，内容；

点击该区域进入详情页；



* 胎教音乐

注：内容部门正在洽谈音乐版权，协议已基本谈妥，待文件拿到之后根据内容及形式再对该部分进行设计。

1. 本周孕照：

不变

#### 异常流

1. 请求服务端时，遇到无网络，用系统提示效果“网络不给力，请稍后再试“

## 发现-工具

### 功能概述

将孕期所涉及的各热点作为标签词，分类陈列，围绕每个标签词提供官方说明，用户经验分享，相关帮内帖子，让用户对关心的某个热点有较综合的了解。

### 继承分析

主要框架模块继承v3.1，添加工具项。搜索在原有基础上增加新增内容的搜索。

### 功能分析结果

#### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 当关键词搜索结果，或发现-孕期热点-分类下访问标签详情页。 |
| 功能描述 | 增加孕期工具入口 |
| 前置条件 | Android2.2及以上，IOS5.1.1及以上 |
| 输入 |  |
| 功能入口 |  |
| 预期结果 |  |

#### 基本流

1. 发现首页-工具



* 增加孕妈BMI，胎儿发育评测及胎动计数器三个工具
* 点击相应工具进入相应工具页

1. 添加经验分享数目提示



* 在每个分类后面添加该分类经验总数
  + 点开后每个热点添加相应热点经验数提示

1. 搜索

* 增加对新增的专家导读的搜索
  + 搜索结果显示在孕期热点之后，菜谱之前
  + 搜索结果列出相应专家导读标题，文章摘要及专家照片，点击相应区域进入对应的文章正文，关键字高亮显示。
  + 

#### 异常流

1. 请求服务端时，遇到无网络，用系统提示效果“网络不给力，请稍后再试”；
2. 内容提交或获取失败，给出异常提示；

## 孕妈BMI

### 功能概述

可根据用户填写自己的孕前身高和体重生成BMI指数，匹配孕期应增加的体重，自动生成表格，用户每天记录后，可得知自己的体重在怀孕的这个时期是不是在正常范围内(绿色区域为正常区域)，如果妈妈们发现数据不在正常范围值内，就可以立刻去医院检查，防范于未然。

### 继承分析

无

### 功能分析结果

### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 用户记录自己的孕期体重时 |
| 功能描述 | 1.设定自己的初始体重，身高；  2.根据不同用户的身高体重计算出BMI指数，再根据BMI指数测算出整个孕期体重所需的总增长范围，再根据孕早中晚期孕妇体重增长规律及标准，测算出每日增长发育的数据范围；  3.记录后可生成历史数据，可编辑查看；。  4.记录后有数据解读，显示用户所处状态  5.根据用户所处状态匹配相关建议**；** |
| 前置条件 | 无 |
| 输入 | 身高 体重数据 |
| 功能入口 | 孕妈BMI |
| 预期结果 | 见基本流 |

### 基本流

**1）设置初始身高体重**

* 用户点击进入后，进入设置初始身高体重，我的身高、体重界面。

**2）主界面显示内容**

* 孕前体重：设置的初始体重；
* 当前体重：当前新记录体重；

未记录显示为0，已记录后默认显示为最后一次记录数据；

* 增加/减少：**孕前体重－当前体重**；

结果为**负数**，状态显示**箭头向下，**及显示减少具体数值；

结果为**正数**，状态显示**箭头向上**，及显示增加具体数值；

结果为**0，不显示箭头**；

* 根据用户所填写的初始身高体重计算出BMI

%E6%A0%87%E5%87%86%E4%BD%93%E9%87%8D

再根据BMI指数与体重的关系，得出用户所属类型及孕期所需要增重目标；



* 正常范围：根据妊娠前BMI系数，匹配到三个不同状态，每个状态下孕期所需增加的体重数不同，根据增加体重的目标平均到280天每天需增加的体重

**正常范围=初始体重+每天所需增加体重**

1. 没记录时显示“记录后会有数据解读和建议哦”
2. 高于正常范围时：“您今天的体重高于正常范围，建议控制饮食，适当增加运动”
3. 低于正常范围时：“您今天的体重低于正常范围，建议您注意饮食结构的均衡调配，防止营养不良”）；
4. 正常范围时：“太棒了！您今天的体重在正常范围内，请继续保持哦”；

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **每周建议增长** | **孕早期（13周91天）** | | **孕中期（15周105天）** | | | **孕晚期（12周82天）** | | | **总增加（40周280天）** | | |
|  |  | | |  | | |  | | |  | | |
| 偏瘦型 | 0.2~0.3kg | 0.3~0.4kg | | | 0.5~0.6kg | | | 12~15kg | | |
| 标准型 | 0.2kg | 0.3kg | | | 0.5kg | | | 12kg | | |
| 偏胖型 | 0.1~0.2kg | 0.2~0.3kg | | | 0.3~0.4kg | | | 7~10kg | | |

* 所属状态徽章：

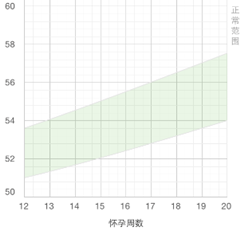
当用户记录数据后与正常范围数据比对，如数据正常显示正常徽章；低于则显示低于正常范围徽章，高于则显示高于正常范围徽章；



**3）体重趋势图：**

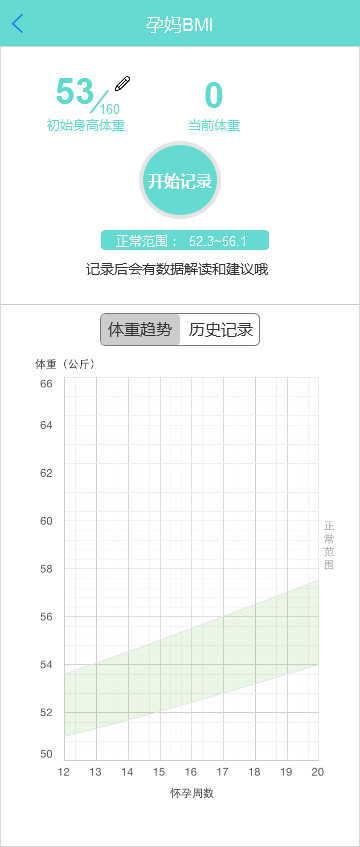
1. Y轴：显示体重（kg）以用户填写初始体重为坐标轴起点数，最大数值为所处状态下体重增加的目标最大数值；
2. X轴：显示怀孕周数0-40周；可左右滑动查看；
3. 正常范围：趋势图上标注的每日体重增加区域的范围；根据不同BMI值测算出孕期所需要增加的总目标再将总目标平均到每天；

在图表中标注出不同颜色的区域，代表正常范围区域；



1. 针对每天，对应显示出今天体重增长正常范围是区间指数；





1. **历史记录：**

每记录一次体重生成一条记录，同时在趋势折线图表中生成相应数据点，每日重复记录情况下只显示最后一次记录数据；

* 时间：记录该次体重所在的日期；
* 孕周：记录体重时所处孕周；
* 我的体重：所记录的体重数据；
* 状态：【正常】【偏重】【偏瘦】

根据用户记录数据匹配正常范围数据；

如用户记录的数值超过当天正常范围数值显示【偏重】，少于正常范围数值显示【偏轻】，正常显示【正常】

* 箭头：【向上箭头】【向下箭头】

**初始体重值－最后一次记录数值**

结果为**负数**，状态显示**箭头向下；**表示体重在增长状态；

结果为**正数**，状态显示**箭头向上**；表示体重在减少状态；

结果为**0，不显示箭头；**

* 点击记录数据栏整行，可进入记录体重编辑页修改数据，默认保存为修改前时间及体重；

时间限制只能选择当天之前的日期，不超过280天，超过当天时间则不能选择修改；

* 排序默认为最新记录日期在列表顶端；
* 向左←滑动行，可将该条记录删除；



**4）记录体重**

* 点击【开始记录】进入记录体重编辑页；
* 默认显示为当天日期，可上下滑动选择年月日，自动计算显示出所选日期所属孕周；
* 下面位置显示体重，单位kg ，整数部分范围10-199，小数部分范围0-9，可上下滑动选择，点击保存后可修改记录数据；
* 再次添加或修改记录；数据默认显示在之前记录数值处，用户上下滑动来增加或减少数值；

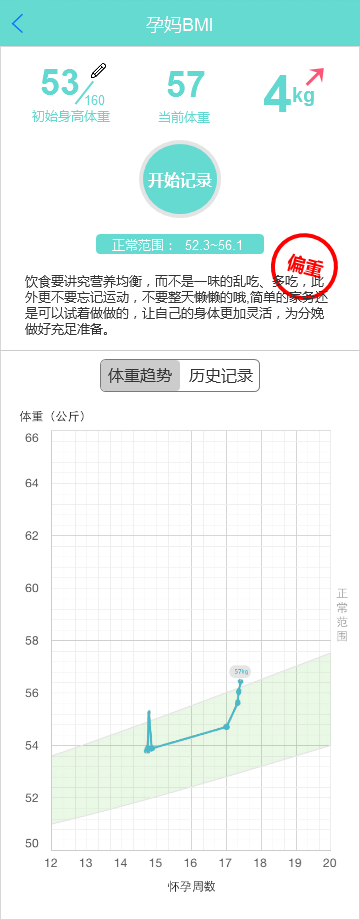


**5）体重趋势折线图**

* 记录数据后根据所记录数值，在图表中生成相应点位置；
* 在不同天数记录后，两个或两个以上数据点，点与点间用线段链接，多次记录后生成多个点与线段形成折线图；

同一天记录多次，只记录一个数据点，保存最后一次修改数据；

* 点击图表中点的位置显现点所代表的具体数值；
* 可左右滑动查看40周数据；



**6）修改初始身高体重入口**

* 点击初始身高体重，可修改初始身高体重数值；
* 点击后弹出可选窗，可上下滑动修改，点击确认数据保存，弹窗收起；



#### 3.9.3.3异常流

1. 修改初始身高体重后，用户所处状态遂数据变化变化，正常范围根据用户修改后状态变化而变化；如修改后所属状态与之前状态相同，折线图数据不变，如所属状态与之前状态不同，折线图所记录的数据清空；
2. 用户所属状态更改后，历史记录数据不清空，可修改；

## 胎动计数器

### 功能概述

帮助用户记录胎动、分析胎动，查看历史胎动记录；

### 继承分析

### 功能分析结果

### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 用户使用记录胎动时； |
| 功能描述 | 1.每日胎动计数操作，统计，分析结果，查看历史每日胎动计数；  2. .胎动计数功能帮助说明； |
| 前置条件 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 功能入口 | 无 |
| 预期结果 | 见基本流 |

### 基本流

1. **胎动计数操作**

* 点击中间的开始图标计数开始，一小时计时器开始倒计时；再次点击图标胎动计数器开始记录显示数字1表示记录1次胎动；
* 五分钟内点击图标都算作一次胎动；

五分钟内重复点击弹出提示框“5分钟内连续记录算一次”；

* 点击一次图标，图标变颜色代表记录成功一次；
* 图标边上的一圈会随时间的减少颜色渐渐消失，直到一小时倒计时结束，边上一圈颜色全部消失；
* 当1小时计时器计时结束后，自动生成一条胎动记录；

1. 显示本次胎动记录日期；
2. 开始记录时的时间（24小时制，小时：分钟：秒）
3. 胎动次数：所点击次数（5分钟内连续记录算一次）；
4. 状态：根据胎动次数多少判断所处状态

胎动数≥3次 状态显示【正常】

胎动数=2次 状态显示【注意】

胎动数=1次 状态显示【异常】

* 没有记录数据时提示文字：“记录后会有数据生成哦“；
* 排序默认为最新记录日期在列表顶端；
* 历史记录向左滑动←可将该条记录删除；

1. **结束记录**

* 点击结束弹出提示框显示“退出后本次记录将失去，确定要放弃吗？”点击【取消】回到当前页面，点击【确定】返回主页；

弹出提示时，计时器任然继续倒数计时；

* 当点击返回切换到其他页面时，计时器依旧在后台运行工作倒数计时；

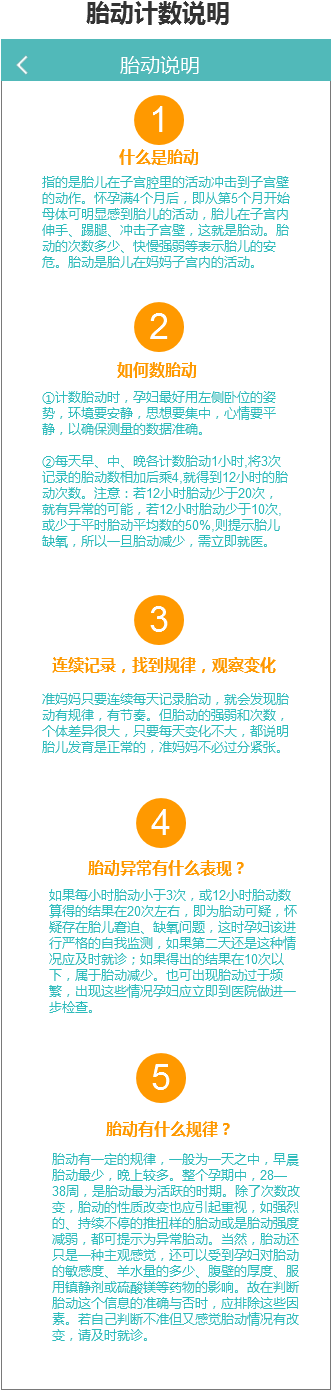
当切换到其他应用时，或将该应用关闭时，计时器依旧在后台运行工作倒数计时；

* 当用户再次进入该应用时间未超过一小时时，弹出提示框“亲爱的准妈妈您上次的胎动记录还没有完成，还要继续记录吗？点击【继续】进入胎动计数界面，点击【放弃】留在首页；

1. **胎动计数功能帮助说明**

* 点击右上角图标，进入胎动计数功能帮助说明页页面，点击返回则返回当前胎动计数器页面。
* 显示内容：【什么是胎动】、【如何数胎动】、【连续记录、找到规律、观察变化】 【胎动异常有什么表现】【胎动有什么规律】；**具体文案内容需北京内容团队帮忙提供；**



### 异常流

## 胎儿发育测评

### 功能概述

根据用户记录的数据与标准值比较得出相关建议，生成记录；

### 继承分析

### 功能分析结果

### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 用户记录宝宝发育数据； |
| 功能描述 | 1. 用户通过B超单数据，计算出与标准数据的差值得到相关建议； 2. 生成相关测试记录； |
| 前置条件 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 预期结果 | 见基本流 |

### 基本流

**1）胎儿发育评测操作**

* 孕周：默认根据用户所填写预产期得出所属孕周，点击整行可选择时间，再根据用户所选日期得出用户所在孕周
* 双顶径：用户点击整行弹出可选数值窗口，可上下滑动选取数值；

腹围、股骨长、头围与双顶径操作方式一样；

* 孕周： 默认显示根据个人资料中用户填写孕产期显示孕周，点击整行弹出可选框，可上下滑动选择日期来修改预产期，再次点击具体数值后可选弹窗收起，在孕周行显示出刚所选日期下妈妈所在孕周；
* 双顶径: 点击弹出可选框，可上下滑动选择输入双顶径数值，再次点击具体数值后可选弹窗收起，在双顶径行显示出刚所选双顶径数值；
* 腹围：点击后弹出可选框，可上下滑动选择输入腹围，再次点击具体数值后，可选弹窗收起，在腹围行显示出刚所选腹围数值；
* 股骨长：点击后弹出可选框，可上下滑动选择输入股骨长度，再次点击具体数值后，可选弹窗收起，在腹围行显示出刚所选股骨长数值；
* 头围：点击后弹出可选框，可上下滑动选择输入头围，再次点击具体数值后，可选弹窗收起，在头围行显示出刚所选头围数值；
* 文案提示：[温馨提示][双顶径][腹围][股骨长][头围] 具体文案内容需北京内容团队确认；



**2）胎儿发育计算**

* 将用户所选数值与想对应的不同孕周各项的平均值比较，用坐标轴形式展现，得出分析结果【高于】【低于】【正常】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **孕周** | **双顶径(平均值)**cm | **腹围(平均值)**cm | **股骨长(平均值)**cm |
| 13周 | 2.52士0.25 | 6.90士l.65 | 1.17士0.31 |
| 14周 | 2.83士0.57 | 7.77士1.82 | 1.38士0.48 |
| 15周 | 3.23士0.51 | 9.13士1.56 | 1.74士0.58 |
| 16周 | 3.62士0.58 | 10.32士1.92 | 2.10士0.51 |
| 17周 | 3.97士0.44 | 11.49士1.62 | 2.52士0.44 |
| 18周 | 4.25士0.53 | 12.41士l.89 | 2.71士0.46 |
| 19周 | 4.52士0.53 | 13.59士2.30 | 3.03士0.50 |
| 20周 | 4.88士0.58 | 14.80士l.89 | 3.35士0.47 |
| 21周 | 5.22士0.42 | 15.62士1.84 | 3.64士0.40 |
| 22周 | 5.45士0.57 | 16.70士2.23 | 3.82士0.47 |
| 23周 | 5.80士0.44 | 17.90士1.85 | 4.21士0.41 |
| 24周 | 6.05士0.50 | 18.74士2.23 | 4.36士0.51 |
| 25周 | 6.39士0.70 | 19.64士2.20 | 4.65士0.42 |
| 26周 | 6.68士0.61 | 21.62士2.30 | 4.87士0.41 |
| 27周 | 6.98士0.57 | 21.81士2.12 | 5.10士0.41 |
| 28周 | 7.24士0.65 | 22.86士2.41 | 5.35士0.55 |
| 29周 | 7.50士0.65 | 23.71士1.50 | 5.61士0.44 |
| 30周 | 7.83士0.62 | 24.88士2.03 | 5.77士0.47 |
| 31周 | 8.06士0.60 | 25.78士2.32 | 6.03士0.38 |
| 32周 | 8.17士0.65 | 26.20士2.33 | 6.43士0.49 |
| 33周 | 8.50士0.47 | 27.78士2.30 | 6.52士0.46 |
| 34周 | 8.61士0.63 | 27.99士2.55 | 6.62士0.43 |
| 35周 | 8.70士0.55 | 28.74士2.88 | 6.71士0.45 |
| 36周 | 8.81士0.57 | 29.44士2.83 | 6.95士0.47 |
| 37周 | 9.00士0.63 | 30.14士2.17 | 7.10士0.52 |
| 38周 | 9.08士0.59 | 30.63士2.83 | 7.20士0.43 |
| 39周 | 9.21士0.59 | 31.34士3.12 | 7.34士0.53 |
| 40周 | 9.28士0.50 | 31.49士2.79 | 7.40士0.53 |

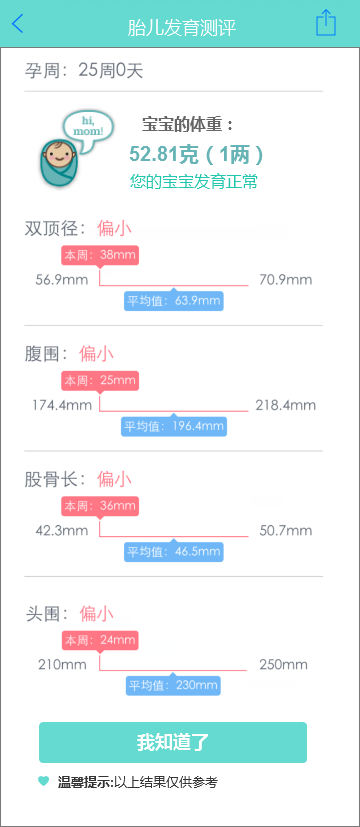
* 根据所填数据依照公式，显示测算出胎儿体重,得出分析结果【偏重】【偏轻】【正常】；

BDP：双顶径，AC：腹围，FL：股骨长；输入单位都是厘米(cm)，末尾保留两位小数。

**胎儿体重=1.07\*BDP\*BDP\*BDP+0.3\*AC\*AC\*FL**

|  |  |
| --- | --- |
| 周数 | 胎儿平均体重（g） |
| 8～9 | 1 |
| 9～10 | 2 |
| 10～11 | 4 |
| 11～12 | 7 |
| 12～13 | 14 |
| 13～14 | 25 |
| 14～15 | 45 |
| 15～16 | 70 |
| 16～17 | 100 |
| 17～18 | 140 |
| 18～19 | 190 |
| 19～20 | 240 |
| 20～21 | 300 |
| 21～22 | 360 |
| 22～23 | 430 |
| 23～24 | 501 |
| 24～25 | 600 |
| 25～26 | 700 |
| 26～27 | 800 |
| 27～28 | 900 |
| 28～29 | 1001 |
| 29～30 | 1175 |
| 30～31 | 1350 |
| 31～32 | 1501 |
| 32～33 | 1675 |
| 33～34 | 1825 |
| 34～35 | 2001 |
| 35～36 | 2160 |
| 36～37 | 2340 |
| 37～38 | 2501 |
| 38～39 | 2775 |
| 39～40 | 3001 |

* 没有记录数据时提示文字：“记录后会有数据生成哦“
* 点击右上角可将测试结果分享；



**3）胎儿发育记录**

* 胎儿发育评测首页点击右上角【历史记录】可查看之前记录数据；
* 分五个可切换tab，【宝宝体重】【双顶径】【腹围】【股骨长】【头围】；

宝宝体重：该项数据根据用户填写双顶径、腹围、股骨长、头围、的相关数值推算得出；显示记录时间，所处孕周，我的宝宝（体重），所处状态、【偏重】【偏轻】【正常】；

双顶径：显示记录时间，所处孕周，我的宝宝（双顶径），所处状态、【高于】【低于】【正常】；

腹围：显示记录时间，所处孕周，我的宝宝（腹围），所处状态、【高于】【低于】【正常】；

股骨长：显示记录时间，所处孕周，我的宝宝（股骨长），所处状态、【高于】【低于】【正常】；

头围：显示记录时间，所处孕周，我的宝宝（头围），所处状态、【高于】【低于】【正常】；

* 历史记录向左滑动←可将该条记录删除；
* 可切换查看；
* 排序默认为最新记录日期在列表顶端；
* 点击某行列表，可进入编辑数据页，对数据进行修改；



### 异常流

## 宝宝发育评测

### 功能概述

### 继承分析

### 功能分析结果

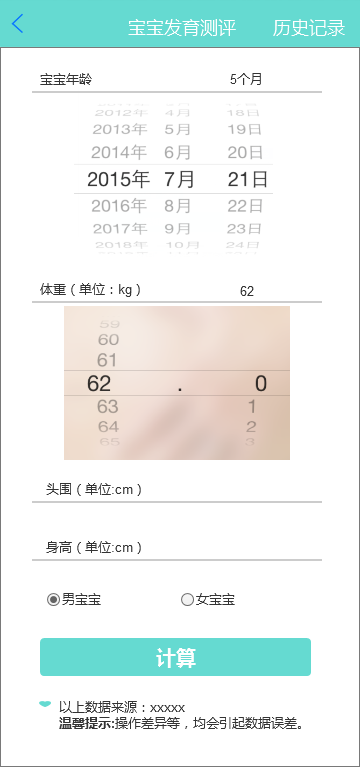
### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P1 |
| 用户场景 | 用户记录宝宝数据时 |
| 功能描述 | 1.用户填写对宝宝测量出的数据，计算出与标准数据的差值得到相关建议；  2.生成相关测试记录； |
| 前置条件 | 无 |
| 输入 | 无 |
| 功能入口 | 见基本流 |
| 预期结果 | 见基本流 |

### 基本流

1. **宝宝发育评测**

* 宝宝年龄： 默认显示根据个人资料中用户填写宝宝年龄显示，点击整行弹出可选框，可上下滑动选择日期来修改宝宝年龄，再次点击具体数值后可选弹窗收起，在宝宝年龄行显示出刚所选日期下宝宝所在年龄；
* 体重: 点击弹出可选框，可上下滑动选择输入宝宝体重，再次点击具体数值后可选弹窗收起，在宝宝体重行显示出刚所选体重数值；
* 身高：点击后弹出可选框，可上下滑动选择输入宝宝身高，再次点击具体数值后，可选弹窗收起，在宝宝身高行显示出刚所选身高数值；
* 头围：点击后弹出可选框，可上下滑动选择输入宝宝头围，再次点击具体数值后，可选弹窗收起，在宝宝头围行显示出刚所选头围数值；
* 性别：点选男宝宝或女宝宝，单选项；



1. **宝宝发育评测结果**

* 用坐标轴形式展现出用户输入数值与标准数值间的比较；
* 点击计算，显示平均值与记录值，根据平均值推算出结果；【正常】【高于】【低于】

根据结果在框内显示相关描述文字：

【正常】：“宝宝身高/头围/体重正常，请继续保持哦！

【高于】：“宝宝体重高于正常范围，小心肥胖，建议控制饮食，增加运动！“

“宝宝身高高于正常范围，建议密切关注，如有疑问需到医院就诊“

“宝宝头围高于正常范围，建议去医院检查，排除脑积水，颅内压升高等情况。”

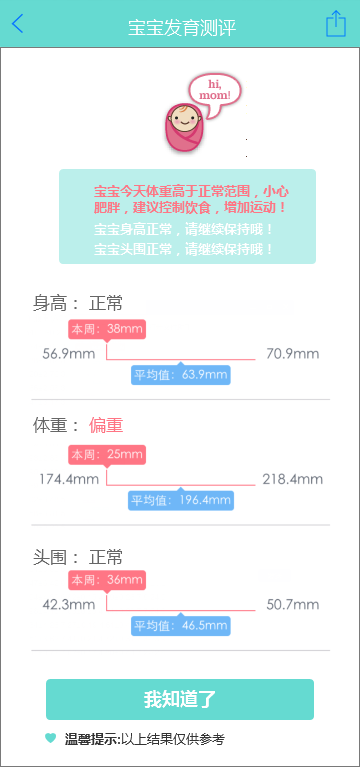
【低于】：“宝宝体重低于正常范围，建议增强营养，如有疑问可去医院排查是否

营养不良或其他慢性疾病。！“

“宝宝身高低于正常范围，建议增强营养，注意休息。如有疑问可去医院检查，排除矮小等情况！“

“宝宝头围低于正常范围，建议去医院检查，排除大脑发育不全、小头畸形等情况”

* 没有记录数据时提示文字：“记录后会有数据生成哦“；
* 点击右上角图标可将该页面分享；



1. **宝宝发育测评记录**

* 宝宝发育评测首页点击右上角【历史记录】可查看之前记录数据；
* 分三个可切换tab，【宝宝身高】【宝宝体重】【宝宝头围】；

宝宝身高：显示记录时间，宝宝所处年龄，我的宝宝（身高），所处状态、【正常】【高于】【低于】；

宝宝体重：显示记录时间，宝宝所处年龄，我的宝宝（体重），所处状态、【正常】【偏重】【偏瘦】；

宝宝头围：显示记录时间，宝宝所处年龄，我的宝宝（头围），所处状态、【正常】【高于】【低于】；

* 历史记录向左滑动←可将该条记录删除；
* 可切换查看；
* 排序默认为最新记录日期在列表顶端；
* 点击某行列表，可进入编辑数据页，对数据进行修改；



* 婴儿身高体重头围对照表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **年龄** | **月龄** | **体重（单位KG）** | | **身高（单位CM）** | | **头围（单位CM）** | |
| **男** | **女** | **男** | **女** | **男** | **女** |
| **新生儿** | 0月 | 2.26-4.66 | 2.26-4.65 | 45.2-55.8 | 44.7-55.0 | 30.9-37.9 | 30.4-37.5 |
| **婴儿** | 01月 | 3.09-6.33 | 2.98-6.05 | 48.7-61.2 | 47.9-59.9 | 33.3-40.7 | 32.6-39.9 |
| 02月 | 3.94-7.97 | 3.72-7.46 | 52.2-65.7 | 51.1-64.1 | 35.2-42.9 | 34.5-41.8 |
| 03月 | 4.69-9.37 | 4.40-8.71 | 55.3-69.0 | 54.2-67.5 | 36.7-44.6 | 36.0-43.4 |
| 04月 | 5.25-10.39 | 4.93-9.66 | 57.9-71.7 | 56.7-70.0 | 38.0-45.9 | 37.2-44.6 |
| 05月 | 5.66-11.15 | 5.33-10.38 | 59.9-73.9 | 58.6-72.1 | 39.0-46.9 | 38.1-45.7 |
| 06月 | 5.97-11.72 | 5.64-10.93 | 61.4-75.8 | 60.1-74.0 | 39.8-47.7 | 38.9-46.5 |
| 07月 | 6.24-12.20 | 5.90-11.40 | 62.7-77.4 | 61.3-75.6 | 40.4-48.4 | 39.5-47.2 |
| 08月 | 6.46-12.60 | 6.13-11.80 | 63.9-78.9 | 62.5-77.3 | 41.0-48.9 | 40.1-47.7 |
| 09月 | 6.67-12.99 | 6.34-12.18 | 65.2-80.5 | 63.7-78.9 | 41.5-49.4 | 40.5-48.2 |
| 10月 | 6.86-13.34 | 6.53-12.52 | 66.4-82.1 | 64.9-80.5 | 41.9-49.8 | 40.9-48.6 |
| 11月 | 7.04-13.68 | 6.71-12.85 | 67.5-83.6 | 66.1-82.0 | 42.3-50.2 | 41.3-49.0 |
| **1岁** | 12月 | 7.21-14.00 | 6.87-13.15 | 68.6-85.0 | 67.2-83.4 | 42.6-50.5 | 41.5-49.3 |
| 15月 | 7.68-14.88 | 7.34-14.02 | 71.2-88.9 | 70.2-87.4 | 43.2-51.1 | 42.2-50.0 |
| 18月 | 8.13-15.75 | 7.79-14.90 | 73.6-92.4 | 72.8-91.0 | 43.7-51.6 | 42.8-50.5 |
| 21月 | 8.61-16.66 | 8.26-15.85 | 76.0-95.9 | 75.1-94.5 | 44.2-52.1 | 43.2-51.0 |
| **2岁** | 24月 | 9.06-17.54 | 8.70-16.77 | 78.3-99.5 | 77.3-98.0 | 44.6-52.5 | 43.6-51.4 |
| 27月 | 9.47-18.36 | 9.10-17.63 | 80.5-102.5 | 79.3-101.2 | 45.0-52.8 | 44.0-51.7 |
| 30月 | 9.86-19.13 | 9.48-18.47 | 82.4-105.0 | 81.4-103.8 | 45.3-53.1 | 44.3-52.1 |
| 33月 | 10.24-19.89 | 9.86-19.29 | 84.4-107.2 | 83.4-106.1 | 45.5-53.3 | 44.6-52.3 |
| **3岁** | 36月 | 10.61-20.64 | 10.23-20.10 | 86.3-109.4 | 85.4-108.1 | 45.7-53.5 | 44.8-52.6 |
| 39月 | 10.97-21.39 | 10.60-20.90 | 87.5-110.7 | 86.6-109.4 |  |  |
| 42月 | 11.31-22.13 | 10.95-21.69 | 89.3-112.7 | 88.4-111.3 | 46.2-53.9 | 45.3-53.0 |
| 45月 | 11.66-22.91 | 11.29-22.49 | 90.9-114.6 | 90.1-113.3 |  |  |
| **4岁** | 48月 | 12.01-23.73 | 11.62-23.30 | 92.5-116.5 | 91.7-115.3 | 46.5-54.2 | 45.7-53.3 |
| 51月 | 12.37-24.63 | 11.96-24.14 | 94.0-118.5 | 93.2-117.4 |  |  |
| 54月 | 12.74-25.61 | 12.30-25.04 | 95.6-120.6 | 94.8-119.5 | 46.9-54.6 | 46.0-53.7 |
| 57月 | 13.12-26.68 | 12.62-25.96 | 97.1-122.6 | 96.4-121.6 |  |  |
| **5岁** | 60月 | 13.50-27.85 | 12.93-26.87 | 98.7-124.7 | 97.8-123.4 | 47.2-54.9 | 46.3-53.9 |
| 63月 | 13.86-29.04 | 13.23-27.84 | 100.2-126.7 | 99.3-125.3 |  |  |
| 66月 | 14.18-30.22 | 13.54-28.89 | 101.6-128.6 | 100.7-127.2 | 47.5-55.2 | 46.6-54.2 |
| 69月 | 14.48-31.43 | 13.84-29.95 | 103.0-130.4 | 102.0-129.1 |  |  |
| **6岁** | 72月 | 14.74-32.57 | 14.11-30.94 | 104.1-132.1 | 103.2-130.8 | 47.8-55.4 | 46.8-54.4 |
| 75月 | 15.01-33.89 | 14.38-32.00 | 105.3-133.8 | 104.4-132.5 |  |  |
| 78月 | 15.30-35.41 | 14.66-33.14 | 106.5-135.6 | 105.5-134.2 |  |  |
| 81月 | 15.66-37.39 | 14.96-34.40 | 107.9-137.6 | 106.7-136.1 |  |  |

**根据卫生部《中国7岁以下儿童**[**生长发育**](http://www.yaolan.com/zhishi/shengzhangfayu/)**参照标准》整理而成**

### 异常流

## 收藏

### 功能概述

用户可对专家导读、任务详情描述、胎教故事、每日食谱进行收藏

### 继承分析

在原有v3.1收藏的基础上，添加几种类型内容的收藏

### 功能分析结果

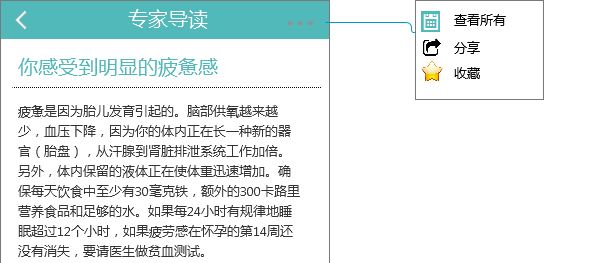
#### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 用户查看专家导读、任务详情、每日食谱的内容时，可以对感兴趣的内容进行收藏 |
| 功能描述 | 在专家导读、任务详情、每日食谱的详情页添加收藏入口，收藏后可到个人主页的收藏查看收藏内容 |
| 前置条件 | Android2.2及以上，IOS5.1.1及以上 |
| 输入 | 无 |
| 功能入口 | 添加入口：1.专家导读 2.任务详情3.每日食谱的详情页  查看入口：个人主页-收藏 |
| 预期结果 |  |

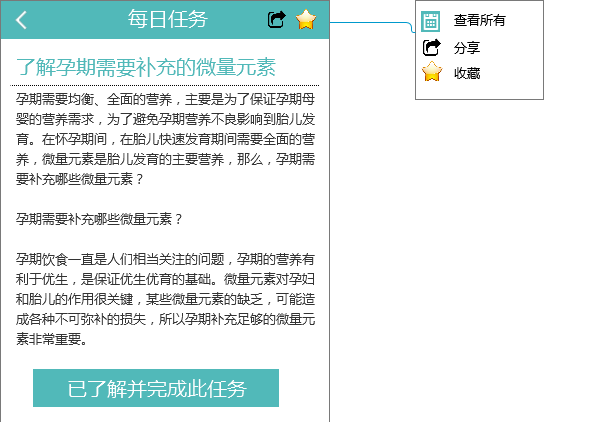
#### 基本流

1. 添加收藏入口

* 专家导读详情页



* 每日任务详情页



* 每日食谱详情页



1. 查看收藏内容

* 个人主页-收藏
  + 将原有的孕期热点改为文章，这里除原有的孕期热点外，增加专家导读、任务详情和每日食谱收藏
  + 收藏页面按孕期热点、专家导读、任务详情、每日食谱分类，显示顺序按收藏时间倒序排列
  + 每个类目下默认最多显示3条，超过3条，显示“显示更多”按钮，点击显示该类目下全部收藏内容（按收藏时间倒序排列）



* + 长按可移除收藏（同现有收藏移除行为）

#### 3.9.3.3异常流

1） 请求服务端时，遇到无网络，用系统提示效果“网络不给力，请稍后再试”；

2) 内容提交或获取失败，给出异常提示；

## 状态切换

### 功能概述

用户登录后，可选择怀孕中、宝宝已出生，备孕中三种状态，根据各个状态提示输入相应状态信息，在当前状态可切换至其他状态。

### 继承分析

在原有v3.1状态的基础上，增加了用户主动手动切换。

### 功能分析结果

#### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 用户根据自己的怀孕生产状态，选择相应进入的页面和内容 |
| 功能描述 | 用户登录后，可选择怀孕中、宝宝已出生，备孕中三种状态，根据各个状态提示输入相应状态信息，在当前状态可切换至其他状态。 |
| 前置条件 | Android2.2及以上，IOS5.1.1及以上 |
| 输入 | 无 |
| 功能入口 | 1、登录后页面；2、首页 |
| 预期结果 |  |

#### 基本流

1. 登录成功后选择当前状态



* 选择已怀孕
  + 进入设置预产期页面（同现有预产期设置页，不变）



* 选择已有宝宝
  + 进入设置宝宝信息页面

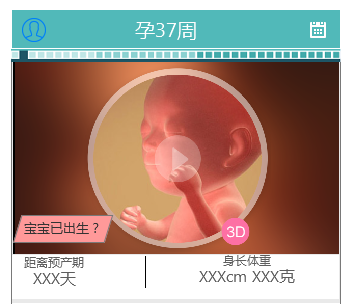


* + 宝宝昵称：可选填
  + 宝宝生日默认为当前日，只能向前选，不可向后选（将来日期）
  + 宝宝出生时间默认值为中午12点
  + 宝宝出生体重默认值为6斤5两（最小值为4斤，最大值为9斤）
  + 宝宝性别默认值为小公主
* 备孕中
  + 进入设置月经信息
  + 末次月经时间默认为当前日，只能向前选，不可向后选（将来日期）
  + 月经周期默认值为28天



1. 主页面切换至其他状态

* 已怀孕切换至已有宝宝
  + 在怀孕37周后首页显示“宝宝已出生？”的切换提示，点击进入设置宝宝信息页面（同上）
  + 若已设置宝宝信息，再次进入时，显示宝宝信息



* 备孕中切换至怀孕状态
  + 在“备孕中”状态下，用户可选择“怀孕了？”进入设置预产期页面



* 已有宝宝状态切换回怀孕中



* + 在已有宝宝界面，新生儿阶段（即出生至42天），点击”返回怀孕中“，返回怀孕中界面，用户仍需重新设置预产期信息（同上）

#### 异常流

1. 请求服务端时，遇到无网络，用系统提示效果“网络不给力，请稍后再试”；
2. 内容提交或获取失败，给出异常提示；

## 已有宝宝状态

### 功能概述

增加已有宝宝状态，减少已生产用户的流失

### 继承分析

在原有怀孕状态下，延伸至宝宝一周岁。

### 功能分析结果

#### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 用户生产后，继续使用孕期伴侣，可获得宝宝出生后的相关知识内容 |
| 功能描述 | 用户生产后，切换至宝宝出生后界面，提高宝宝出生后相应知识 |
| 前置条件 | Android2.2及以上，IOS5.1.1及以上 |
| 输入 | 无 |
| 功能入口 |  |
| 预期结果 |  |

#### 基本流

1. 育儿首页

* 42天内

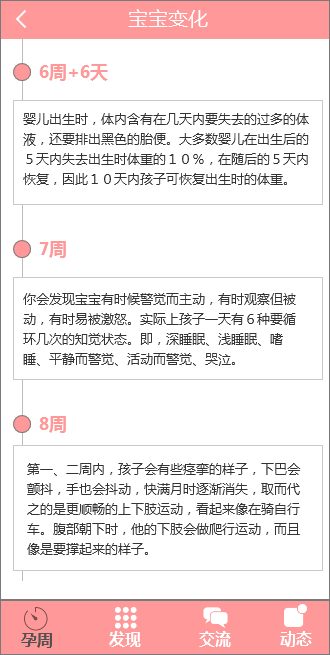
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **育儿（一级）** | **更新频次** | **二级页面/链接** | **三级页面/链接** | **备注** |
| 当前宝宝天数 | N/A | N/A |  | 从第1天开始 |
| 宝宝图 | 周 | N/A |  | 默认放置一张宝宝图，用户点击可拍照或更换照片 |
| 宝宝身长体重 | 每日 | N/A |  | 不变 |
| 发育中的宝宝 | 每日 | 全部宝宝妈妈变化内容（时间轴） |  | 同孕期 |
| 妈妈变化 | 每周 | 全部宝宝妈妈变化内容（时间轴） |  | 同孕期 |
| 专家导读 | 每日 | 专家文章正文/专家介绍/相关热帖 | 全部专家专栏内容（时间轴）/专家问答帮 | 同孕期 |
| 每日任务 | 每日 | 任务详情/每周任务/相关热帖 |  | 同孕期 |
| 精华帖推荐 | 实时 | 相应精华帖 |  | 同孕期 |
| 营养贴士 | 每周 | N/A |  | 同孕期 |
| 每日食谱 | 每日 | 菜谱详情/相关热帖 | 全部菜谱营养内容（时间轴） | 同孕期 |
| 早教时间 | 每周 | 胎教故事正文 | 全部早教故事内容（时间轴） | 同孕期 |
| 上传宝宝照 | N/A |  |  | 同孕期 |

* 42天后至1周岁

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **育儿（一级）** | **更新频次** | **二级页面/链接** | **三级页面/链接** | **备注** |
| 当前宝宝周数 | N/A | N/A |  |  |
| 宝宝图 | N/A | N/A |  | 默认放置一张宝宝图，用户点击可拍照或更换照片 |
| 宝宝身长体重 | 每周 | N/A |  | 不变 |
| 发育中的宝宝 | 每周 | 全部宝宝妈妈变化内容（时间轴） |  | 同孕期 |
| 妈妈变化 | N/A | N/A |  | 无妈妈变化模块 |
| 专家导读 | 每周 | 专家文章正文/专家介绍/相关热帖 | 全部专家专栏内容（时间轴）/专家问答帮 | 同孕期 |
| 每周任务 | 每周 | 任务详情/每周任务/相关热帖 |  | 同孕期 |
| 精华帖推荐 | 实时 | 相应精华帖 |  | 同孕期 |
| 营养贴士 | 每周 | N/A |  | 同孕期 |
| 每周食谱 | 每周 | 菜谱详情/相关热帖 | 全部菜谱营养内容（时间轴） | 同孕期 |
| 早教时间 | 每周 | 胎教故事正文 | 全部早教故事内容（时间轴） | 同孕期 |
| 上传宝宝照 | N/A |  |  | 同孕期 |



* 宝宝图片
  + 默认放置一张宝宝图，用户点击可拍照或更换照片
* 42天之后按周更新内容



* 原有的孕周日历在宝宝出生后状态变为52周，从1开始（无第0周概念）
* 其他页面参考

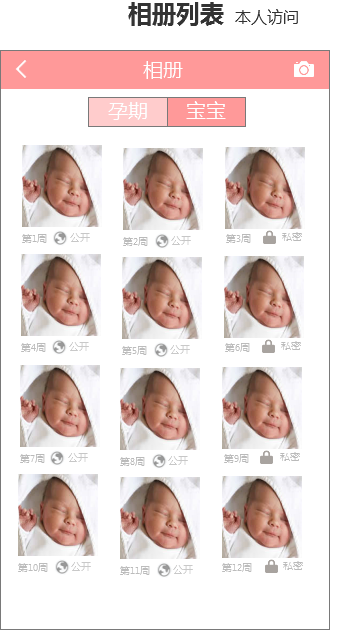
1. 发现

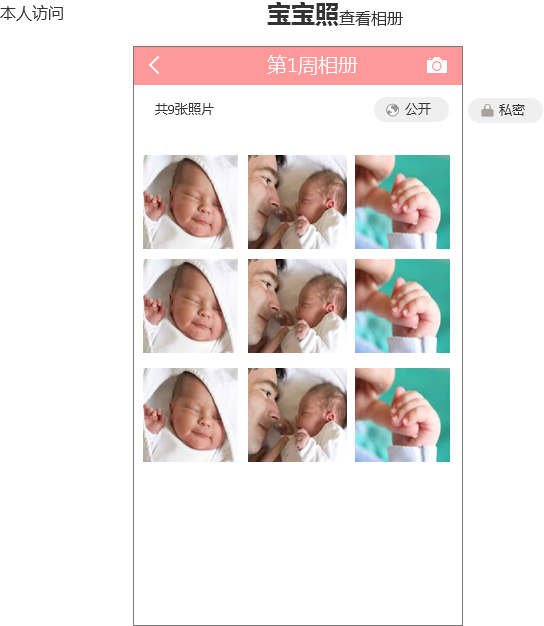


* 将与宝宝相关的热点提前放置
  + 产后恢复
  + 母乳训练营
  + 宝宝疾病
  + 宝宝护理
  + 宝宝营养
* 增加疫苗接种时间表
  + 后台需增加疫苗接种时间相应内容



* 工具类增加
  + 宝妈BMI（同孕妈BMI）
  + 宝宝发育测评
* 相册
  + 增加宝宝tab，可切换“孕期/宝宝”照片
  + 共提供52周宝宝相册
  + 在宝宝照tab上传照片只提供宝宝相册选择，不提供孕期相册选择
  + 其他同孕期相册





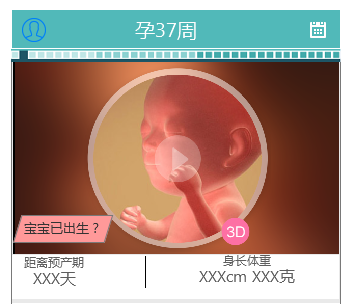


* 其他发现页面参考



1. 主页面切换至其他状态

* 已怀孕切换至已有宝宝
  + 在怀孕37周后首页显示“宝宝已出生？”的切换提示，点击进入设置宝宝信息页面（同上）



* 备孕中切换至怀孕状态
  + 在“备孕中”状态下，用户可选择“怀孕了？”进入设置预产期页面



* 已有宝宝状态切换回怀孕中



* + 在已有宝宝界面，新生儿阶段（即出生至42天），点击”返回怀孕中“，返回怀孕中界面

## 内容分享

## 功能概述

用户在使用孕期几个主要功能的内容分享到第三方应用平台；第三方平台点击分享内容，打开对应分享内容H5页面。

## 继承分析

## 功能分析结果

#### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 用户上传孕照后或看到好的孕期知识希望分享出去 |
| 功能描述 | 1.各主要内容页新增分享功能；  2.第三方点击打开各自的分享结果页H5，网页展示各详情页内容，及下载孕期伴侣入口； |
| 前置条件 | 无 |
| 输入 | 分享内容 |
| 功能入口 | 照片上传提交，照片详情页，标签详情页，专家导读，食物详情页，每日食谱，每日胎教，任务说明页，胎儿发育测评结果，宝宝发育测评结果； |
| 预期结果 | 可以通过用户分享展示页内容，下载孕期伴侣； |

## 基本流

**分享流程**



#### 孕照分享页

1. **上传照片时同步分享：**



**分享入口：**上传照片编辑描述页下方，同步分享按钮；

**规则描述：**

* 首次上传照片各同步按钮默认为灰色，需点亮才能同步发送本次上传的照片到社交网站；
* 如新浪微博、朋友圈或QQ空间图标为灰色，点击后

朋友圈图标可直接点亮；

新浪微博或QQ空间，每次判断是否已授权绑定，如绑定状态有效，则可点亮；如未绑定，则跳转到第三方授权绑定，绑定成功图标即点亮；如已点亮，可以取消，则不同步；

* 上传成功照片，假设三种都点亮，自动同步分享到新浪微博或QQ空间，并弹出朋友圈分享提示框，编辑提交后分享到朋友圈。如手机未安装第三方应用则弹出html登陆页面进行授权绑定，后分享；
* 已绑定过用户再次上传照片，记住上次各网站同步分享点亮状态；

效果参考nice的发图同步分享过程即可

**默认分享内容：**

标题：孕期伴侣-孕照分享

文字：分享我的喜悦，展示孕妈的美，更多孕照及胎儿3D发育图，热门孕妈交流群，尽在孕期伴侣

图片：本次上传最后一张照片

URL：自动生成对应分享结果页的地址

**点击分享结果：**

访客在第三方软件点击URL，点击跳转到此网页

* **展示：**

**大图**：本次上传最后一张照片，不可点击；**照片上传人**：头像，昵称；

**照片所获点赞数**；**该用户的其他照片** ，取他最近上传4张照片；**更多照片入口**；**下载孕期伴侣banner**（固定在窗口底部）；

* **操作**：

**对照片点赞，其他照片、更多，弹出下载提示框**；点击[立即下载]，打开网页<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>



1. **照片详情页分享**



**分享入口：**放大查看照片详情页；

**规则描述：**点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题：孕照分享

文字：分享我的喜悦，展示孕妈的美，更多孕照及胎儿3D发育图，热门孕妈交流群，尽在孕期伴侣

图片：当前照片

URL：自动生成对应分享结果页的地址

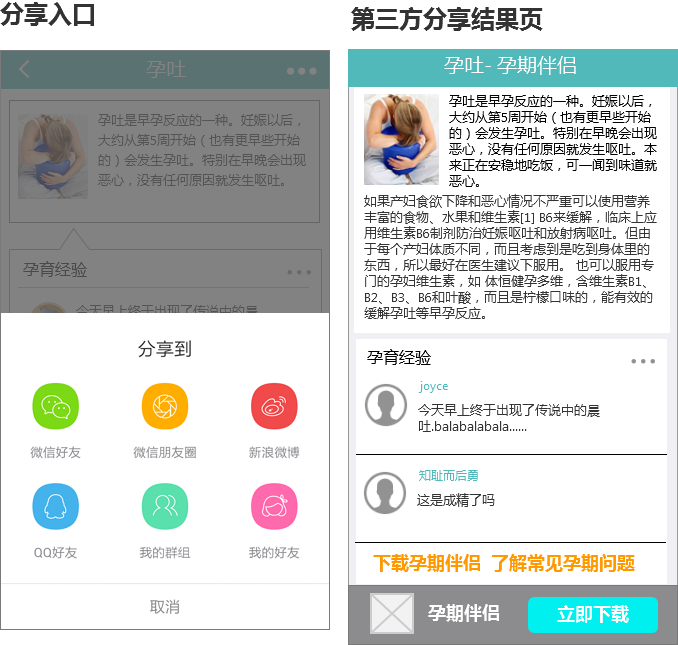
**点击分享结果：**

如站内分享到辣妈群或辣妈好友，点击消息，打开放大图片不必跳转。

第三方，打开如下分享结果页展示项及操作，同上传照片的分享结果页；



#### 标签详情页分享



**分享入口：**标签详情页右上方，同步分享按钮；

**规则描述：**点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题：热点标签- **[标签词]**

文字：截取标签详情页正文；

图片：标签配图

URL：自动生成

**点击分享结果：**

如站内分享到辣妈群或辣妈好友，点击消息，打开标签详情页。

**第三方内打开分享结果页：**访客在第三方通过点击分享消息，点击跳转到此页面，可看到用户所分享标签详情页内容；

**展示：**标签名，对应标签说明，标签配图，孕期经验，更多按钮，下载孕期伴侣入口（固定在窗口底部）；

**操作**：点击**更多按钮**进行下载，<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>；

**点击下载孕期伴侣入口，**下载流程同上；

#### 专家导读分享



**分享入口：**专家导读详情页右上方，点击更多-分享按钮；

**规则描述：**点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题：文章标题

文字：截取专家导读正文；

图片：专家配图

URL：自动生成

**点击分享结果：**

如站内分享到辣妈群或辣妈好友，点击消息，打开专家导读详情页。

**第三方内打开分享结果页：**访客在第三方通过点击分享消息，点击跳转到此页面，可看到用户所分享标签详情页内容；

**展示：**每日专家文章标题，图片，正文，下载孕期伴侣入口（固定在窗口底部）；

**操作：**点击下载打开<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>

#### 食物详情页分享

****

**分享入口：**食物详情页右上方，分享按钮；

点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题： 食物禁忌-[食物名]

文字：怀孕能不能吃**[食物名]**？上孕期伴侣一查便知，全面掌握孕期饮食禁忌；

图片：食物配图

URL：自动生成

**点击分享结果：**

**如站内分享到辣妈群或辣妈好友，点击消息，打开专家食物详情页。**

**第三方内打开分享结果页：**访客在第三方通过点击分享消息，点击跳转到此页面，

**展示：**食物名，食物图片，食物禁忌说明文字，饮食经验，更多按钮，下载孕期伴侣入口（固定在窗口底部）；

**操作：**点击热门经验-[更多]或下载按钮，打开<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>

点击底部下载，下载流程同上；

#### 每日食谱分享

****

**分享入口：**食谱详情页右上角，分享按钮；

点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题： 菜谱名

文字：菜谱页字段-推荐理由；

图片：菜谱配图

URL：自动生成

**点击分享结果：**

**如站内分享到辣妈群或辣妈好友，**点击消息，打开菜谱详情页**。**

**第三方内打开分享结果页：**访客在第三方通过点击分享消息，点击跳转到此页面，

**展示：**菜谱名，菜谱图片，推荐理由，做法，下载孕期伴侣入口（固定在窗口底部）；

**操作：**点击下载按钮，打开<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>

#### 每日胎教分享

****

**分享入口：**胎教详情页右上角，分享按钮

**规则描述：**点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题：胎教时间

文字：页面正文截取；

图片：该胎教配图

URL：自动生成

**点击分享结果：**

**如站内分享到辣妈群或辣妈好友，**点击消息，打开胎教详情页**。**

**第三方内打开分享结果页：**访客在第三方通过点击分享消息，点击跳转到此页面，

展示：同胎教详情页内容，下载孕期伴侣入口（固定在窗口底部）；

**操作：**点击下载按钮，打开<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>

#### 任务说明页分享

****

**分享入口：**任务说明页-分享按钮

**规则描述：**点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题：任务标题

文字：任务说明正文截取；

图片：无

URL：自动生成

**点击分享结果：**

**如站内分享到辣妈群或辣妈好友，**点击消息，打开任务详情页**。**

**第三方内打开分享结果页：**访客在第三方通过点击分享消息，点击跳转到此页面，

展示：任务标题，任务说明，已完成人数，最近完成5人头像；

**操作：**点击下载按钮，打开<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>

#### 胎儿发育测评分享

****

**分享入口：**胎儿发育测评结果页，分享按钮

**规则描述：**点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题：我的胎儿发育测评

文字：本次测评结果描述文字

图片：无

URL：自动生成

**点击分享结果：**

**如站内分享到辣妈群或辣妈好友，**点击消息，打开胎儿发育测评工具**。**

**第三方内打开分享结果页：**访客在第三方通过点击分享消息，点击跳转到此页面，

展示：同客户端胎儿发育测评结果页；

**操作：**点击下载按钮，打开<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>

#### 宝宝发育测评分享

****

**分享入口：**宝宝发育测评结果页，分享按钮

**规则描述：**点击分享图标，弹出分享界面，点击进入站外或站内分享流程；

**分享内容：**

标题：我的宝宝发育测评

文字：本次测评结果描述文字

图片：无

URL：自动生成

**点击分享结果：**

**如站内分享到辣妈群或辣妈好友，**点击消息，打开宝宝发育测评工具**。**

**第三方内打开分享结果页：**访客在第三方通过点击分享消息，点击跳转到此页面，

展示：同客户端宝宝发育测评结果页；

**操作：**点击下载按钮，打开<http://ad.lmbang.com/popularize?key=dwdn29>

## 异常流

## 交流-帮优化

## 功能概述

我的帮根据用户当前阶段，加入及推荐对应的帮；更多推荐页帮的分类展示；我的帮各帮新增展示一条推荐话题，取消部分帮进帮时跳转辣妈帮下载页的限制。

## 继承分析

* 所有帮详情页可直接访问，取消此前的部分帮跳转下载页限制
* 根据用户当前细分状态，加入默认帮，及推荐帮

## 功能分析结果

#### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 点击-交流-我的帮 |
| 功能描述 | 1.所有帮详情页可直接访问，取消此前的部分帮跳转下载页限制  2.按照当前备孕(手动选择备孕，及怀孕时长<3周)，孕早期，孕中期，孕晚期，已有宝宝(0-1岁)加入及推荐对应的帮；  3.各帮新增展示推荐帖子一条  4.推荐帮页，分类展示推荐的帮，加入状态，可加减帮； |
| 前置条件 | 无 |
| 输入 |  |
| 功能入口 | 底部导航-交流-我的帮；交流-我的帮-推荐帮； |
| 预期结果 | 针对性推荐，避免信息过载，提高帮使用体验 |

## 基本流

1. **取消进帮跳转的条件判断**

所有进帮入口：

* + 1. 帖子详情页，点击所属帮名，可进入帮详情页
    2. 帮搜索结果页，各条结果展示加入状态；点击整行，进入帮详情页；点击+，—图标，改变加入状态，并提示加入或退出帮成功。
    3. 我的帮页，下面功能描述时详述。
    4. 推荐帮页，下面功能描述时详述。

1. **我的帮页**



**说明：**可根据当前所处阶段，加入和展示此阶段推荐的帮列表。每当状态变化到新的阶段时，默认加入和推荐的帮随之变化。

**规则：**

* 首行显示辣妈商城入口，及最新广告标题﹙同辣妈帮﹚；
* 从第二行开始，展示两部分：我已加入的帮，推荐给我的帮；每次新登录或修改个人资料后，根据此用户**当前阶段**，对比**加入**表格中蓝色标注的帮给予加入，**推荐**则为表格中除去加入剩余的帮，如已全加入，则不显示推荐列表模块；

**注：同城帮，根据个人资料中城市信息，给对应的同城帮。**

* 各帮展示：帮头像，帮名称，今日最新话题数，推荐帖子﹙同辣妈帮﹚

各帮点击，进入帮详情页；

* 推荐列表中，加入帮成功，并移入已加入列表；
* 页面尾部，显示【+更多推荐帮】，点击打开推荐帮页，下节详述。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 备孕，怀孕<3周 | |  | 怀孕3-12周 | |  | 怀孕13-27周 | |
| **帮ID** | **帮名称** |  | **帮ID** | **帮名称** |  | **帮ID** | **帮名称** |
| 辣妈商城位置 | |  | 辣妈商城位置 | |  | 辣妈商城位置 | |
| 10311 | 专家孕育问答 |  | 10311 | 专家孕育问答 |  | 10311 | 专家孕育问答 |
| 9 | 备孕辣妈帮 |  | 10 | 孕早期辣妈帮 |  | 11 | 孕中期辣妈帮 |
| 29 | 妈妈健康辣妈帮 |  | 29 | 妈妈健康辣妈帮 |  | 29 | 妈妈健康辣妈帮 |
| 28 | 母婴用品交流辣妈帮 |  | 28 | 母婴用品交流辣妈帮 |  | 28 | 母婴用品交流辣妈帮 |
| bangid | xx同城辣妈帮 |  | bangid | xx同城辣妈帮 |  | bangid | xx同城辣妈帮 |
| 10313 | 孕期伴侣软件反馈 |  | 10313 | 孕期伴侣软件反馈 |  | 10313 | 孕期伴侣软件反馈 |
| 10 | 孕早期辣妈帮 |  | 11 | 孕中期辣妈帮 |  | 20 | 孕晚期辣妈帮 |
| 25 | 情感天空辣妈帮 |  | 25 | 情感天空辣妈帮 |  | 25 | 情感天空辣妈帮 |
| 8301 | 两性健康辣妈帮 |  | 8301 | 两性健康辣妈帮 |  | 8301 | 两性健康辣妈帮 |
| 22 | 时尚辣妈帮 |  | 22 | 时尚辣妈帮 |  | 22 | 时尚辣妈帮 |
| 37 | 美食厨房辣妈帮 |  | 37 | 美食厨房辣妈帮 |  | 37 | 美食厨房辣妈帮 |
| 8303 | 大杂烩辣妈帮 |  | 8303 | 大杂烩辣妈帮 |  | 8303 | 大杂烩辣妈帮 |
| 24 | 娱乐八卦辣妈帮 |  | 24 | 娱乐八卦辣妈帮 |  | 24 | 娱乐八卦辣妈帮 |
| 10269 | 故事连载辣妈帮 |  | 10269 | 故事连载辣妈帮 |  | 10269 | 故事连载辣妈帮 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 怀孕28-40周孕晚期 | |  | 状态为已有宝宝(1-12月﹚ | |
| **帮ID** | **帮名称** |  | **帮ID** | **帮名称** |
| 辣妈商城位置 | |  | 辣妈商城位置 | |
| 10311 | 专家孕育问答 |  | 10311 | 专家孕育问答 |
| 20 | 孕晚期辣妈帮 |  | bangid | N个月宝宝辣妈帮 |
| 29 | 妈妈健康辣妈帮 |  | 29 | 妈妈健康辣妈帮 |
| 28 | 母婴用品交流辣妈帮 |  | 10268 | 母乳喂养辣妈帮 |
| bangid | xx同城辣妈帮 |  | 21 | 宝宝健康辣妈帮 |
| 10313 | 孕期伴侣软件反馈 |  | 46 | 宝宝营养全攻略 |
| 19 | 坐月子辣妈帮 |  | 28 | 母婴用品交流辣妈帮 |
| 3 | 1个月宝宝辣妈帮 |  | bangid | xx同城辣妈帮 |
| 10268 | 母乳喂养辣妈帮 |  | 10313 | 孕期伴侣软件反馈 |
| 21 | 宝宝健康辣妈帮 |  | 19 | 坐月子辣妈帮 |
| 46 | 宝宝营养全攻略 |  | bangid | n+1个月宝宝辣妈帮 |
| 25 | 情感天空辣妈帮 |  | 25 | 情感天空辣妈帮 |
| 8301 | 两性健康辣妈帮 |  | 8301 | 两性健康辣妈帮 |
| 22 | 时尚辣妈帮 |  | 22 | 时尚辣妈帮 |
| 37 | 美食厨房辣妈帮 |  | 37 | 美食厨房辣妈帮 |
| 8303 | 大杂烩辣妈帮 |  | 8303 | 大杂烩辣妈帮 |
| 24 | 娱乐八卦辣妈帮 |  | 24 | 娱乐八卦辣妈帮 |
| 10269 | 故事连载辣妈帮 |  | 10269 | 故事连载辣妈帮 |

1. **推荐帮页**

**入口：**点击【我的帮】底部【+更多推荐帮】，或右上角【+】进入此页面；

**规则：**

* 按以下表格展示分类下各帮，帮头像，帮名称，帮内成员数，主题数，添加+/退出—图标；
* 未添加的帮，点+加入成功给出提示，并将图标状态换成—；点击可退出；

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 孕育 | |  | 生活 | |  | 购物 | |
| **帮ID** | **帮名称** |  | **帮ID** | **帮名称** |  | **帮ID** | **帮名称** |
| 10311 | 专家孕育问答 |  | 25 | 情感天空辣妈帮 |  | 28 | 母婴用品交流辣妈帮 |
| 9 | 备孕辣妈帮 |  | 8301 | 两性健康辣妈帮 |  | 8309 | 二手闲置物品专区 |
| 10 | 孕早期辣妈帮 |  | 22 | 时尚辣妈帮 |  | 8314 | 物品求购辣妈帮 |
| 11 | 孕中期辣妈帮 |  | 37 | 美食厨房辣妈帮 |  | 8312 | 爱败晒货辣妈帮 |
| 20 | 孕晚期辣妈帮 |  | 10263 | 美体整形辣妈帮 |  |  |  |
| 19 | 坐月子辣妈帮 |  | 8303 | 大杂烩辣妈帮 |  |  |  |
| 10268 | 母乳喂养辣妈帮 |  | 24 | 娱乐八卦辣妈帮 |  |  |  |
| 21 | 宝宝健康辣妈帮 |  | 10269 | 故事连载辣妈帮 |  |  |  |
| 46 | 宝宝营养全攻略 |  | 23 | 照片秀秀辣妈帮 |  |  |  |
| 29 | 妈妈健康辣妈帮 |  | 124 | 巧手DIY辣妈帮 |  |  |  |
| 38 | 家有两宝辣妈帮 |  | 30 | 环球旅行辣妈帮 |  |  |  |
| 3 | 1个月宝宝辣妈帮 |  | 10278 | 服饰搭配辣妈帮 |  |  |  |
| 5 | 2个月宝宝辣妈帮 |  | 10260 | 星座运程辣妈帮 |  |  |  |
| 6 | 3个月宝宝辣妈帮 |  | bangid | xx同城辣妈帮 |  |  |  |
| 7 | 4个月宝宝辣妈帮 |  | 10313 | 孕期伴侣软件反馈 |  |  |  |
| 8 | 5个月宝宝辣妈帮 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 6个月宝宝辣妈帮 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 7个月宝宝辣妈帮 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 8个月宝宝辣妈帮 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 9个月宝宝辣妈帮 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 10个月宝宝辣妈帮 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 11个月宝宝辣妈帮 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 12个月宝宝辣妈帮 |  |  |  |  |  |  |

#### 异常流

## 设置推送的声音及振动

## 功能概述

## 继承分析

无

## 功能分析结果

#### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P0 |
| 用户场景 | 用户需要关闭或开启推送通知的声音振动时 |
| 功能描述 | 可自定义系统推送的声音和振动是否开启 |
| 前置条件 | 无 |
| 输入 |  |
| 功能入口 | 我的个人主页-设置页-推送消息声音及振动 |
| 预期结果 |  |

## 基本流

**规则：**

* 新系统推送(除群消息)，默认打开声音，振动。可改变开关状态，生效对应的设置。
* 群消息类型的系统推送的声音，振动，默认关闭，可改变开关状态，生效对应的设置。



## 异常流

## 商城宣传

### 功能概述

增加商城曝光度，为商城引流

### 继承分析

基于现有模块增加商城广告

### 功能分析结果

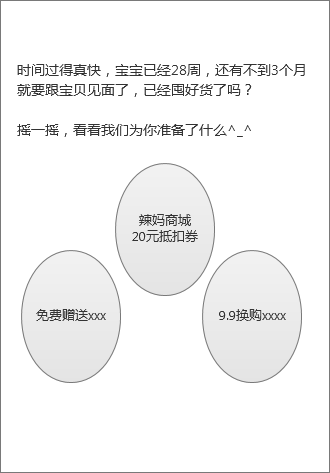
#### 功能描述及说明

|  |  |
| --- | --- |
| 优先级 | P1 |
| 用户场景 | 当用户在孕期伴侣中，根据孕周及实际使用场景，显示相应商城广告 |
| 功能描述 |  |
| 前置条件 | Android2.2及以上，IOS5.1.1及以上 |
| 输入 |  |
| 功能入口 |  |
| 预期结果 |  |

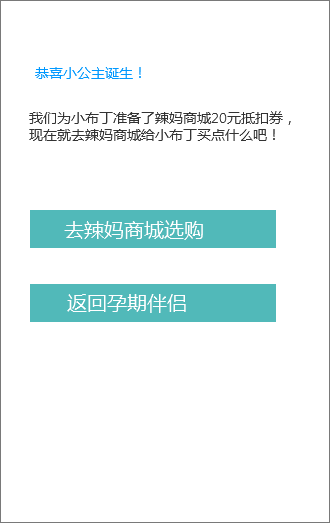
#### 基本流

1. 弹出广告

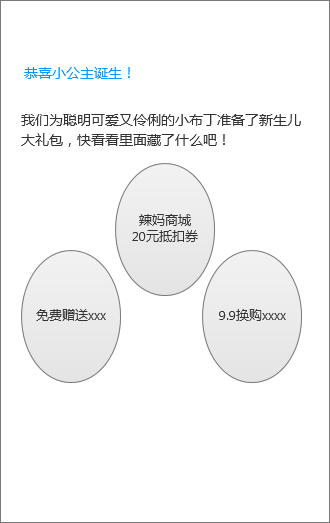
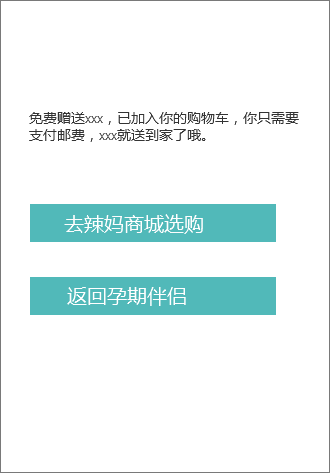
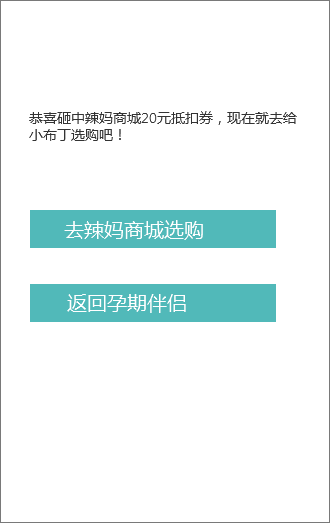
* 在以下情境弹出商城广告
  + 用户到某一孕周（或时期）
    - 后台可对该孕周及广告进行配置
    - 如28周，37周宝宝足月，宝宝满月，宝宝百天，宝宝半岁



* + 用户手动切换状态
    - 宝宝出生
  + 某一节日或时期
    - 双十一，双十二，辣妈节等
* 弹出广告页形态
  + 单一广告页形态，即根据设置赠送某一特定礼券或商品



* + 砸蛋形态，即在已配置选项中随机赠送某一金额礼券或商品

1. 植入广告



* 根据孕周及每日任务内容，提供相应的广告商品推荐给用户[P2]
  + 该功能需待商城移植完成后加入

1. 在个人主页中增加我的订单

* 规则：
  + 在我的个人主页，【收藏】上方，新增【我的订单】入口；
  + 点击整行，新增我的订单入口，点击带登录态到H5商城我的订

#### 异常流

1. 请求服务端时，遇到无网络，用系统提示效果“网络不给力，请稍后再试”；

## 产品非功能需求

## 性能需求

可根据实际情况选择使用表格还是使用文字。建议使用表格，如果用文字写，至少要包括表格中的内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求项** | **目标** | **现有情况** | **竞争对手情况** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 安全性需求

可根据实际情况选择使用表格还是使用文字。建议使用表格，如果用文字写，至少要包括表格中的内容。以前老模板中的风险评估项，直接合入此处

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求项** | **目标** | **现有情况** | **竞争对手情况** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 可靠性需求

可根据实际情况选择使用表格还是使用文字。建议使用表格，如果用文字写，至少要包括表格中的内容。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求项** | **目标** | **现有情况** | **竞争对手情况** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 稳定性需求

可根据实际情况选择使用表格还是使用文字。建议使用表格，如果用文字写，至少要包括表格中的内容。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求项** | **目标** | **现有情况** | **竞争对手情况** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 可维护性需求

可根据实际情况选择使用表格还是使用文字。建议使用表格，如果用文字写，至少要包括表格中的内容。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求项** | **目标** | **现有情况** | **竞争对手情况** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 其它非功能需求

可根据实际情况选择使用表格还是使用文字。建议使用表格，如果用文字写，至少要包括表格中的内容。如果其它某项需求的内容过多，可以单独组建一个和上述格式相同的标题项

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求项** | **目标** | **现有情况** | **竞争对手情况** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 重要关联需求

## 客户服务需求/影响

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **客户服务** | | | |
| **项目** | **指标** | **优先级** | **备注** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 其他限制/影响

应考虑的法律限制、专利、隐私权、用户协议等等。

此部分内容应有客服及法务/专利等部门支持。

## 数据统计需求（需要）

功能需求确定后添加

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **统计项** | **统计内容** | **优先级** | **备注** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 文档需求

## 帮助信息

新增需求所需的帮助信息，没有可填无

## 用户教育文档

新增需求所需的帮助信息，没有可填无

## 其它文档需求

特殊的文档需求等，比如运营要求的特殊的维护文档等，没有可填无

## 附录

## 参考文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档名称 | 作者 | 文档位置 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 其它需要说明的内容