

MindMeet软件需求规格说明书

MindMeet软件需求规格说明书

1. 引言

1.1 目的

1.2 范围

1.3 专业术语

2. 总体描述

2.1 产品概述

2.2 产品特点

2.3 用户特点

2.3.1 用户画像

2.4 设计和实现约束

3. 功能需求

3.1 用户认证

3.1.1 注册

功能描述

用例场景

3.1.2 登录

功能描述

用例场景

3.2 时间管理

3.2.1 创建日程

功能描述

用例场景

3.2.2 专注模式

功能描述

用例场景

3.2.3 进程跟踪

功能描述

用例场景

3.2.4 打卡功能

功能描述

用例场景

3.3 社交分享

3.3.1 添加好友

功能描述

用例场景

3.3.2 私聊功能

功能描述

用例场景

3.3.3 发布专注记录

功能描述

用例场景

3.3.4 创造自习室

功能描述

用例场景

3.3.5 共同挑战

3.3.6 共享安排

3.3.7 参与社区

功能描述

用例场景

4. UI界面

4.1 专注界面

4.2 日程界面

4.3 日程规划界面



1. 引言

1.1 目的

MindMeet软件是一款旨在帮助用户管理时间、提高生产力和实现个人目标的应用程序。本软件将提供时间管理、专注、日程规划、打卡与成就、进度跟踪等一系列功能，以及社交、分享、监督、奖励、私聊等社交功能，以满足用户对于时间管理和个人成长的需求。

1.2 范围

本文档将描述**MindMeet**软件的目标用户、功能需求、用例、活动流程的相关信息。

1.3 专业术语

术语

解释

MindMeet 本软件的名称，意为促进思想交流和分享的时间管理平台

SRS

软件需求规格说明书 (Software Requirements Specification)

术语	解释
UI	用户界面 (User Interface)
API	应用程序接口 (Application Programming Interface)
日程表	用来记录用户日程的对象
社区	一个互相联系的社会群体，在网络社区中成员可以进行交流和协作
自习室	用户可以创建、加入的虚拟自习空间，用于自习和共同学习
专注力	集中注意力于特定任务或活动，而不受干扰或分心
专注模式	用户使用软件进行专注的软件状态
任务管理	通过记录、安排和跟踪任务来有效管理时间和工作
日程安排	通过创建和管理日程表来安排和规划时间
进程跟踪	记录进程用于评估时间使用情况和提高生产力

2. 总体描述

2.1 产品概述

当今社会，时间管理和自我提高的需求日益增长，而社交网络和在线学习也变得越来越流行。针对这些趋势，我们团队开发了一款名为 **MindMeet** 的产品，旨在提供一个多功能的时间管理和社交平台，以帮助用户更有效地管理时间和实现个人目标。

在**MindMeet**中，用户可以方便地创建自己的日程表，并使用专注功能帮助自己专注一段时间。**MindMeet**还提供了打卡和成就功能，激励用户自律和持续努力。**MindMeet**还可以跟踪用户一段时间内的工作进度，帮助用户提高效率和保持动力。此外，**MindMeet**还提供了挑战和奖励机制，用户可以设定目标并挑战自己，完成目标后可以获得一定的反馈激励。

MindMeet的社交功能旨在建立一个支持学习和成长的社交网络。用户可以分享自己的日程表，找到与自己兴趣和生活规划相似的朋友，并共享有经验人士的学习和工作安排，以解决自学人士的规划烦恼。**MindMeet**提供了私聊功能，让用户可以一对一地相互交流，分享心得和经验，好友可以互相监督对方的专注程度，并一起设定目标，定期相互检查以了解对方的表现。

2.2 产品特点

1. 多功能性：提供了一系列时间管理工具，包括日程规划、专注、打卡与成就、进度跟踪等，以及社交功能，例如分享、私聊、监督、奖励等。
2. 社交性：建立一个支持学习和成长的社交网络，用户可以找到与自己兴趣和生活规划相似的朋友，并共享有经验人士的学习和工作安排，以解决自学人士的规划烦恼。
3. 激励性：提供挑战和奖励机制，用户可以设定目标并挑战自己，完成目标后可以获得一定的反馈激励。
4. 用户友好性：本产品用户交互设计友好，用户可以方便地使用自己需要的功能，达成自己的目的。

2.3 用户特点

MindMeet的目标用户是需要管理时间和提高生产力的个人用户，包括但不限于学生、自学人士、职场人士、自由职业者等。这些用户有着共同的特点：

- 需要管理自己的时间并提高效率。
- 需要一个能够帮助自己专注并保持动力的工具。
- 需要一个能够记录自己进度和成就的平台。
- 需要一个能够提供挑战和奖励机制，激励自己不断前进。
- 需要一个能够提供社交和交流的平台，与其他用户分享学习和工作经验。

2.3.1 用户画像

- 张天华，一名大学生，他经常会在学习中感到时间不够用，而且容易分心。他需要一个工具来帮助他合理安排时间，并提供学习过程的反馈和奖励。他希望能够在工具中设置学习任务、预计完成时间和奖励机制，并能够看到自己的学习进度和成就。此外，他希望能够在工具中找到其他学生分享学习经验和互相学习。



张天华

• 20
• 上海
• 学生
• 学校住宿



简介

他经常会在学习中感到时间不够用，而且容易分心。他需要一个工具来帮助他合理安排时间，并提供学习过程的反馈和奖励。他希望能够在工具中设置学习任务、预计完成时间和奖励机制，并能够看到自己的学习进度和成就。此外，他希望能够在工具中找到其他学生分享学习经验和互相学习。

需求

- 希望能在工具中设置学习任务、预计完成时间和奖励机制，并能够看到自己的学习进度和成就；
- 希望能够找到其他学生分享学习经验和互相学习；
- 希望工具能够提供学习过程的反馈和奖励。

- **李天**，一名自由职业者，他需要管理自己的时间和任务。他经常会遇到一些拖延和分心的情况，因此需要一种工具来帮助他专注并保持动力。他需要一个工具来帮助他记录自己的任务和进度，并能够设置提醒和倒计时等功能。此外，他也希望能够在工具中找到其他自由职业者分享工作经验和互相学习。



李天

• 30
• 北京
• 自由职业者
• 海淀区



简介

李天是一名自由职业者，他需要管理自己的时间和任务。他经常会遇到一些拖延和分心的情况，因此需要一种工具来帮助他专注并保持动力。他也希望能够在工具中找到其他自由职业者分享工作经验和互相学习。

需求

- 希望能够记录自己的任务和进度，并能够设置提醒和倒计时等功能；
- 希望能够找到其他自由职业者分享工作经验和互相学习；
- 希望工具能够帮助他专注并保持动力。

- **王小雨**，一名年轻的程序员，工作繁忙，经常需要加班甚至通宵工作。他需要一个工具来帮助他在有限的时间内高效完成工作，并管理自己的时间和任务。他希望工具能够提供一些方法来减少疲劳和焦虑，如音乐、冥想等功能。此外，他也希望能够在工具中找到一些其他程序员分享工作经验和技巧，并能够参加一些技术讨论和社交活动。在这个平台

上，他可以设置自己的工作计划和时间表，定期接收提醒和反馈，以此保持动力和专注度。通过完成一些挑战任务和参加社交活动，他可以获得一些奖励和认可。



A user profile card for "王小雨". It features a photo of a young woman with short dark hair and glasses, wearing a white t-shirt, sitting at a table with a laptop and a coffee cup. The profile includes basic information: Age 25, Location 广东深圳 (Guangdong, Shenzhen), Profession 程序员 (Programmer), and Address 南山区 (Nanshan District). The "需求" (Needs) section lists several requirements for the software.

王小雨

• 25
• 广东深圳
• 程序员
• 南山区

简介

王小雨，一名年轻的程序员，工作繁忙，经常需要加班甚至通宵工作。他需要一个工具来帮助他在有限的时间内高效完成工作，并管理自己的时间和任务。他希望工具能够提供一些方法来减少疲劳和焦虑，如音乐、冥想等功能。此外，他也希望能够在工具中找到一些其他程序员分享工作经验和技巧，并能够参加一些技术讨论和社交活动。在这个平台上，他可以设置自己的工作计划和时间表，定期接收提醒和反馈，以此保持动力

需求

- 想要一款软件来监督自己的工作和生活计划，帮助自己高效完成任务。
- 希望软件提供一些专业的学习建议和技巧，帮助自己更好地掌握知识和技能。
- 希望能够在软件中找到一些工作相关的同事，可以交流心得。
- 希望软件能够提供一些个人成长方面的挑战和活动，鼓励自己不断学习和进步。
- 希望软件提供一些提醒和提示功能，帮助自己养成良好的学习和生活习惯。

2.4 设计和实现约束

MindMeet软件的设计和实现受到以下约束：

- 开发语言：本产品将使用java语言开发。
- 使用平台：本产品将部署在移动端安卓平台。
- 数据存储：本产品使用数据库来进行用户数据的存储，以保证数据存储管理便捷安全。
- 安全性：本软件将使用HTTPS协议保证数据传输的安全性，采取密码加密、验证码等措施保护用户隐私。



3. 功能需求

3.1 用户认证

3.1.1 注册

用户可以在**MindMeet**中创建自己的账户，并在注册过程中输入个人信息。

3.1.1.1 功能描述

- 用户可以点击注册按钮，在注册页面输入个人信息，包括用户名、密码、邮箱等。
- 用户可以选择填写一些个人资料，如头像、昵称、年龄、性别等。
- 用户可以查看注册协议，并同意后提交注册信息。

3.1.1.2 用例场景

假设用户还没有注册**MindMeet**账户，需要进行注册。

1. 用户打开**MindMeet**应用，并点击“注册”按钮。
2. 用户进入注册页面，并输入所需信息，如用户名、密码、邮箱等。
3. 用户可以选择填写一些个人资料，如头像、昵称、年龄、性别等。
4. 用户阅读并同意注册协议，然后提交注册信息。

5. 用户收到验证邮件，根据邮件提示完成账户验证。

3.1.2 登录

用户可以在**MindMeet**中使用自己的账户进行登录，并进入主页。

3.1.2.1 功能描述

- 用户可以在登录页面输入自己的用户名和密码，或通过第三方账户登录。
- 用户可以选择“记住密码”功能，下次打开应用时自动登录。
- 用户可以在登录成功后进入主页，查看个人信息和功能模块。

3.1.2.2 用例场景

假设用户已经注册了**MindMeet**账户，需要进行登录。

1. 用户打开**MindMeet**应用，并点击“登录”按钮。
2. 用户进入登录页面，并输入自己的用户名和密码，或选择第三方账户登录。
3. 用户可以选择“记住密码”功能，下次打开应用时自动登录。
4. 用户登录成功后进入主页，可以查看个人信息和各种功能模块。

3.2 时间管理

3.2.1 创建日程

用户可以在**MindMeet**中创建自己的日程表，并设定每个任务的时间和优先级。

3.2.1 功能描述

- 用户可以在**MindMeet**中创建、编辑和删除自己的日程表。
- 用户可以为每个任务设定开始和结束时间，并选择优先级。
- 用户可以通过日历查看自己的日程表。
- 用户可以通过提醒功能提醒自己即将开始的任务。

3.2.1.2 用例场景

假设用户需要安排自己的时间，并创建了一个日程表。

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户点击“日程表”选项卡，进入日程表页面。
3. 用户点击“添加任务”按钮，输入任务名称、开始时间、结束时间和优先级。
4. 用户点击“保存”按钮，成功创建任务。

3.2.2 专注模式

用户可以使用专注功能帮助自己集中精力工作一段时间，并记录专注时间，也可以预定专注时间，进行预定时间专注。

3.1 功能描述

- 用户可以通过点击“专注”按钮开始专注。
- 用户选择计时专注还是预定时间专注。
- 计时专注可以记录专注时间，专注完成后可以查看专注时间。
- 预定时间专注可以设定想要专注的时间，并且未达到设定时间无法退出（除非强制退出）。
- 专注计时的过程中用户可以选择喜爱的背景音乐。
- 专注完成后也可以选择分享专注过程。

3.2 用例场景

假设用户准备开始专注，进入专注计时。

1. 用户登陆到**MindMeet**软件中。
2. 用户选择专注类型。
 1. 选择计时专注：
 1. 用户可以选择喜好的背景音乐。
 2. 该专注类型会记录专注时长。
 3. 结束专注后可以查看专注时间与分享。
 2. 选择预定时间专注：
 1. 用户设定专注时长。
 2. 用户可以选择喜好的背景音乐。
 3. 该专注模式不到达设定时间无法退出。

4. 用户可以选择分享专注历程。
3. 用户点击“开始专注”按钮，开始按照预设专注类型进行专注。

3.2.3 3.2.3 进程跟踪

用户可以在**MindMeet**中查看自己的工作/学习进程

3.2.3.1 功能描述

- 用户可以通过数据可视化图形查看活动进程，例如以柱状图、折线图、饼状图等形式呈现不同的进度数据，让用户一目了然地看到自己的进度状态。
- 用户可以根据实际情况调整进度以及相应时间分配，例如可以设定每日、每周、每月的计划目标和进度，并根据实际情况灵活调整，以实现更高的工作效率。
- 用户可以通过记录时间和完成情况进行进度跟踪，例如在完成一项任务后，用户可以记录所用时间、完成情况和成果，便于之后的回顾和总结。

3.2.3.2 用例场景

1. 用户打开**MindMeet**软件，进入进程跟踪模块，选择要查看的进程，并点击查看按钮。
2. 系统呈现该进程的可视化进度图，用户可以通过缩放、拖动等操作查看进度详情，例如查看当日的任务分配、时间分配、进度完成情况等。
3. 用户可以根据实际情况进行进度调整，例如将当日的计划目标从5个增加到8个，或者将某个任务的时间从2小时减少到1小时。

4. 用户完成一项任务后，可以记录时间、完成情况和成果，系统将自动更新进度图和完成情况，让用户更直观地了解自己的进度和成果。

3.2.4 打卡功能

用户可以在**MindMeet**中打卡，记录自己的专注时间并获取奖励。

3.2.4.1 功能描述

- 用户可以在每天专注至少一个小时后，系统自动记录打卡信息。
- 用户可以查看自己的打卡记录，并查看连续打卡天数和累计专注时间。
- 用户可以获得奖励，例如成就勋章或积分，以激励自己持续专注和打卡。

3.2.4.2 用例场景

假设用户想要在**MindMeet**中进行打卡记录和获取奖励。

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户在进行至少一个小时的专注后，系统自动记录打卡信息。
3. 用户点击“打卡记录”按钮，查看自己的打卡记录、连续打卡天数和累计专注时间。
4. 用户获得连续打卡天数达到一定数量的成就勋章或积分奖励。

3.3 社交分享

3.3.1 添加好友

用户可以在**MindMeet**中添加其他用户为好友，以便进行私聊和分享学习经验。

3.3.1.1 功能描述

- 用户可以通过搜索其他用户的用户名或邮箱地址来添加好友。
- 用户可以查看自己的好友列表，并删除好友。

3.3.1.2 用例场景

假设用户想要添加好友，以便与其分享学习经验。

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户点击“社交”选项卡，进入社交页面。
3. 用户点击“添加好友”按钮，输入要添加好友的用户名或邮箱地址。
4. 用户点击“发送请求”按钮，成功发送好友请求。

3.3.2 私聊功能

用户可以与自己的好友进行私聊，以便进行学习和工作交流。

3.3.2.1 功能描述

- 用户可以在好友列表中选择一个好友，进入私聊界面。
- 用户可以发送文本消息、图片、文件等。
- 用户可以查看自己的聊天记录。

3-3-2-2 用例场景

假设用户想要与好友进行私聊。

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户点击“社交”选项卡，进入社交页面。
3. 用户点击好友列表中的一个好友，进入私聊界面。
4. 用户输入要发送的文本消息，并点击发送按钮，成功发送消息。

3.3.3 3.3.3.3 发布专注记录

用户可以在**MindMeet**中发布自己的专注记录，以便与其他用户分享学习和工作经验。

3.3.3.1 3.3.3.1 功能描述

- 用户可以在“社交”页面中，选择“发布记录”选项卡，进入发布记录界面。
- 用户可以选择要发布的记录类型，并填写记录内容。
- 用户可以选择是否公开记录。

3-3-3-2 用例场景

假设用户想要发布自己的专注记录，与其他用户分享学习经验。

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户点击“社交”选项卡，进入社交页面。
3. 用户点击“发布记录”选项卡，进入发布记录界面。

4. 用户选择“专注记录”类型，填写记录内容，并选择公开记录。

5. 用户点击“发布”按钮，成功发布专注记录。

3.3.4 创造自习室

用户可以在**MindMeet**中创建自己的自习室，邀请好友一起学习和工作。

3.3.4.1 功能描述

- 用户可以在“社交”页面中，选择“创建自习室”选项卡，进入创建自习室界面。
- 用户可以选择自习室名称、时长、成员等信息。
- 用户可以邀请自己的好友加入自习室。
- 用户可以查看自己创建的自习室和加入的自习室列表。

3.3.4.2 用例场景

假设用户希望在**MindMeet**中创造一个自习室，以便和好友一起学习。

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户点击“社交”选项卡，进入社交页面。
3. 用户点击“创造自习室”按钮。
4. 用户输入自习室名称、描述、开始时间和结束时间，并设置邀请好友加入自习室。
5. 用户点击“保存”按钮，成功创造自习室并邀请好友加入。
6. 用户和好友们在自习室中学习，相互监督、交流和学习。

3.3.5 共同挑战

用户可以在**MindMeet**中创建自己或加入他人的“小队”，共同追逐目标，相互监督成长

功能描述

- 用户可以在**MindMeet**中创建、编辑和删除自己的小队。
- 小队必须包含至少一个共同的目标计划，且所有人可以将其共享入自己的日程表中。
- 加入小队的各个成员可以互相看到对方的完成或执行情况，达到互相激励和监督。
- 必要时，小队中可以加入“奖励”来进一步激励、鼓励成员。

用例场景

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户进入“社交”选项卡，再进入“目标挑战”页面。
3. 用户可以设置目标计划并创建小队，或加入别人小队共享目标计划
4. 手动处理目标计划的冲突

3.3.6 共享安排

用户可以在**MindMeet**中获取别人分享的日程表安排，并进一步导入自己的日程表

功能描述

- 用户可以在**MindMeet**中看到并获取别人的日程表安排。

- 用户可以通过导入并体验他人的日程表安排来进一步学习经验。

用例场景

假设用户想要通过获取他人的日程表，并从零开始自学吉他。

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户进入“社交”选项卡，并进入“规划共享”页面。
3. 用户选择符合自己的吉特自学安排，并进行添加。
4. 发生日程表冲突时，用户可以手动进行具体时间调整。

3.3.7 参与社区

用户可以在**MindMeet**中参与自己的兴趣社区

3.3.7.1 功能描述

- 用户可以在**MindMeet**中参与社区的各种讨论，收获并分享各种经验心得。
- 社区管理员对社区对话和讨论进行一定的约束，保证良好的社区氛围
- 用户可以屏蔽、拉黑或举报特定用户。

3.3.7.2 用例场景

假设用户需要参与社区并进行交流。

1. 用户登录到**MindMeet**软件中。
2. 用户点击“社交”选项卡，进入社交页面。
3. 用户点击“社区”按钮，进入对应板块

4. 用户可以看到其他用户的对话的讨论，并学习借鉴。
5. 用户可以通过文本框发出评论或看法，进一步参与讨论。

4. UI界面

4.1 专注界面



4.2 日程界面



4.3 日程规划界面



