甲方（刘经理）：小赵，很高兴你能加入我们“To do list”项目的开发团队。首先，我想详细地向你介绍一下我们项目的背景和具体需求。

乙方（小赵）：刘经理您好，我也非常期待能参与到这个项目中来。请您尽管说，我会认真记录每一个需求的。

甲方（刘经理）：我们的项目目标很明确，就是开发一款适用于Windows和MacOS系统的PC端任务管理应用程序。这款应用将帮助用户更好地创建、编辑、跟踪和完成任务。我们初步设想了一些核心功能，比如DDL（截止日期）提醒。

乙方（小赵）：DDL提醒？是不是说用户可以为每个任务设置截止日期，并在截止日期前收到提醒？

甲方（刘经理）：对，你的理解很准确。而且我们希望提醒方式能够多样化，比如通过应用内的推送通知、邮件提醒，甚至短信提醒（当然这需要用户授权）。

乙方（小赵）：明白了，那任务归类与标签设计呢？用户应该可以对任务进行归类吧？

甲方（刘经理）：是的，用户可以对任务进行归类，比如工作、学习、生活等。同时，他们还可以为每个任务添加标签，以便更好地组织和查找任务。标签可以自定义颜色、图标和名称，这个你们可以自由发挥一下。

乙方（小赵）：好的，刘经理。那标签的样式您有具体要求吗？比如已完成的任务用什么颜色表示？

甲方（刘经理）：这个你们可以先自行设计，比如已完成的任务可以用绿色表示，进行中的任务用蓝色，逾期未完成的任务用红色。当然，这只是我的一个初步想法，具体细节我们可以后面再讨论。

乙方（小赵）：明白了。那请问还有其他功能需求吗？比如您刚刚提到的时间线功能？

甲方（刘经理）：对，我们希望应用能提供一个时间线视图，展示用户所有任务的时间分布和进度。这样用户就可以通过颜色或图标直观地看到任务的完成状态了。

乙方（小赵）：这个功能听起来很有用。那请问还有其他特色功能吗？

甲方（刘经理）：当然有。我们还想加入AI任务提醒和AI任务完成预测的功能。AI可以根据用户的日常活动和使用习惯，智能判断任务的紧急性和重要性，并动态调整提醒频率。同时，通过分析用户的过往任务完成数据，AI还可以预测某些任务的完成概率，并给予相应的时间安排建议。

乙方（小赵）：这听起来很有挑战性，但也很有吸引力。那请问还有没有其他功能需求？

甲方（刘经理）：还有任务挑战与排行榜机制。用户可以通过完成任务挑战，比如一周内完成特定数量的任务来与好友或团队成员进行比拼，创建排行榜。这样可以激励用户通过良性竞争来提高效率。

乙方（小赵）：这个点子真不错，感觉会很受用户欢迎。

甲方（刘经理）：对了，还有桌面组件的功能。用户可以将日程列表、周视图、月视图等制成小组件放在桌面上，这样他们就能更快捷地查看和管理任务了。

乙方（小赵）：明白了。那请问底部导航栏的设计有要求吗？

甲方（刘经理）：有，我们希望底部导航栏能把基础功能汇总起来，包含首页、时间线、排行榜页、设置页等模块。这样用户就能更方便地切换和使用这些功能了。

乙方（小赵）：好的，我都记下来了。那请问还有其他方面的需求吗？比如UI设计、性能要求、安全性等？

甲方（刘经理）：是的，UI设计要简洁明了，易于用户操作。性能方面，我们希望应用能快速响应用户操作，加载时间不要太长。安全性方面，要保护用户数据安全，采用加密存储和传输技术。

乙方（小赵）：明白了，刘经理。那接下来我会根据这些需求开始撰写需求分析报告，并为您提供一个详细的需求列表。如果有任何需要补充或修改的地方，请随时与我联系。

甲方（刘经理）：好的，小赵。谢谢你的工作。如果有任何进展或问题，也欢迎你随时向我汇报或请教。

需求整理

需求ID: Req001

需求描述：DDL提醒功能。用户可以为每个任务设置截止日期（DDL），APP将在DDL前提醒用户。提醒方式支持推送通知、邮件提醒、短信提醒（需用户授权）。用户可以选择在DDL前多少天/小时收到提醒。基于用户的日常活动和使用习惯，AI可以智能判断任务的紧急性和重要性，并动态调整提醒频率。如果AI检测到用户在一段时间内没有任何进展，可能会提醒用户增加关注度。

需求ID: Req002

需求描述：任务归类与设计标签功能。用户可以对任务进行归类，并为每个任务添加标签，以便更好地组织和查找任务。支持自定义分类，如工作、学习、生活等。用户可以为任务添加多个标签，标签可以自定义颜色、图标和名称。

需求ID: Req003

需求描述：任务时间线一览功能。APP提供一个时间线视图，展示用户所有任务的时间分布和进度。支持按日、周、月、年查看任务时间线。通过颜色或图标显示任务的完成状态，进行中显示为蓝色，已完成显示为绿色，逾期显示为红色。

需求ID: Req004

需求描述：日程页UI设计。上半部分默认展示月视图（可切换为年视图、周视图），下半部分展示今日任务。

需求ID: Req005

需求描述：任务详情页UI设计。单击任务进入，提供任务详细描述、DDL、进度条、标签和分类信息。

需求ID: Req006

需求描述：时间线视图页UI设计。支持按日、周、月、年查看任务时间线，通过颜色或图标显示任务的完成状态。

需求ID: Req007

需求描述：任务挑战与排行榜页UI设计。用户可以通过完成任务挑战来与好友或团队成员或其他团队进行对比，创建排行榜，激励用户通过良性竞争来提高效率。

需求ID: Req008

需求描述：组件页UI设计。可将日程列表、周视图、月视图等制成小组件放在桌面上。

需求ID: Req009

需求描述：设置页UI设计。允许用户自定义提醒时间、主题颜色、字体大小、AI提醒等。

需求ID: Req010

需求描述：导航设计。底部导航栏，包含日程、时间线、排行榜、设置等模块。

需求ID: Req011

需求描述：性能需求。APP应快速响应用户操作，加载时间不超过2秒。

需求ID: Req012

需求描述：安全性。保护用户数据安全，采用加密存储和传输技术。