

API、机器学习与人工智能文档建议格式

项目名称

(50-150 字，以 API 驱动之智能产品 MVP 加/价值主张宣言起头的方式展开 PRD 文档，建议精挑主语、谓语、及关键词，融合设计思维及数据智能思维(数智思维)去精准描述**问题情境**并提出**解决方案**。

加/价值主张宣言的核心加值必需要有 2/3 以上的加值是来自**人工智能的 API**。必需简要提及 API 测试后的**人工智能概率性考量**，以不影响加/价值主张为底线。)

(图表建议：此部分不用，若加的话，建议简单直白明确 MVP 的价值主张设计)

批注 [HL1]: 建议改标题文字内容，文字直切关键变量、问题、相关性、或来源

问题表述与需求列表

(总 250-500 字，此处约 50-150 字，为啥要做 API 驱动之智能产品？是谁有需要？解决什么问题？建议复习并运用《大数据》及《产品经理》等课程中，“以人为本”及“以用户为本”的设计思维，描述出**用户画像明晰的用户及其需求**，并以此画出多方利益相关者的表或图说明多方价值主张。

批注 [HL2]: 建议改标题文字内容，文字直切关键问题、注意变量、相关性、或来源的具体情境

问题表述

(此处约 150-300 字，此问题需求可以透过简易的**用户使用场景**、任务、痛点、增长/益点(**价值主张画布**)、甚或更复杂精细的**用户旅程**去描述出问题。)

(图表建议：若加的话，建议简单直白明确用户问题)

批注 [HL3]: 建议改标题文字内容，文字直切关键问题、注意变量、相关性、或来源的具体情境

需求列表

(此处约 150-300 字，按最重要到次要排序 2-7 项简要列表用户问题需求，及对应的智能或非智能 API。

小心需求**已有非智能可解决的”脱裤子放屁多此一举”**，此类需求不应列入。

小心需求使用的是单纯手机地理定位、简易感应器、机码读器的仅是**”智能”终端的”无智能处理加值”**，此类需求可列入但不能算在智能加值需求。

(图表建议：需求列表各项需**列出明显有可行及可用**的 API，可以有多个平台来源)

优先级	需求	(其它栏位)	智能加值?	API 类型	(其它栏位)
1			是		
2			否		
3			否		

解决方案原型表述

批注 [HL4]: 建议改标题文字内容，文字直切关键解决方案)

(总 750-1500 字，此处约 150-300 字，API 驱动之智能产品如何做**界面及数据流程**的设计？API 驱动智能流程中**是什么关键智能交互**及**是什么关键智能 API** 结合，进而**解决谁的问题**？

智能化流程成果的设计思维部份，可参考 IDEO 三要素，i.e. Viability 商业可行性、Feasibility 技术可行性、及 Desirability 用户可欲性，去论证 MVP 加/价值。)

(图表建议：此部分细节部分，必需分节使用交互界面流程图、数据流程图 DFD，并分别使用交互界面原型设计图及 API 调用代码及数据分析，去论证关键交互及数据环节的智能加值的商业可行性、技术可行性、及用户可欲性)

界面流程及关键智能交互

(约 600 字，不含代码计字数，**需要简要写给没上过本课的人**，介绍此具体用户需求及用情境下的**界面流程及关键智能交互**。

提示：此处内容建议参考 IDEO 三要素具体去论证 MVP 加/价值。

此处内容必需融合至少两种不同或类近的智能**智能增值主张**，以**界面流程**的说明方式，去论证本产品 App 的价值主张，如何由采用的各 API 的价值主张所构成，**界面**必需多考量用户的使用情境甚至至用户旅程。

关键智能 API 使用)

(图表建议：此部分必需使用交互界面流程图，必需提供**关键智能交互**的前后的界面设计，可参考 Gara 教科书及 Axure 教程)

数据流程及关键智能 API 使用

(约 600 字，不含代码计字数，**需要简要写给没上过本课的人**，介绍此具体用户需求及用情境下的**数据流程及关键智能 API 使用**。

提示：此处内容建议参考 IDEO 三要素具体去论证 MVP 加/价值。

此处内容必需融合至少两种不同或类近的智能**智能增值主张**，以**数据流程**的说明方式，去论证本产品 App 的价值主张，如何由采用的各 API 的价值主张所构成，**数据**必需多考量用户的使用情境甚至至用户旅程。

数据必需多考量此类所需及/或产出的数据如何能再加值，如机器学习的三类数据集讨论或转为改进平台 API 智能的新数据集。

关键智能 API 使用需反映产品核心价值主张的智能增值，完整的测试代码及数据可用列表与连结的方式提供。)

(图表建议：此部分必需使用数据流程图 DFD，必需提供 API 测试之代码、数据简介、及**人工智能概率性考量**，可参考智能 API 评量指标)

学习/实践心得总结及感谢

(50-150 字，从本项目具体实践的心得，提炼出具有给同行/同侪参考的总结，并对关键代码、数据、项目、等等提供感谢语，并附上 URL。心得总结最后一句话必需总结 API 的价值主张如何按用户需求进行研究整合，提出 App 的价值主张，并且以界面流程、数据流程兼具的产品原型去做产品设计及验证。)

批注 [HL5]: 建议改标题文字内容，文字直切关键实践心得及感谢对象

API、机器学习与人工智能：评分表

满分 90

MVP 加/价值主张宣言 (6%)

MVP 1. 项目标题融合了设计思维 X 数据智能思维(数智思维)，点出加/价值主张宣言。(3: 0,1,2)

MVP 2. 项目简介说明简要说明了问题及解决方案，问题是以人为中心的，解决方案是带有人文或社会科学知识融合数据科学流程的。(5:0,1,2,4)

问题情境的数据来源及类型 (10%)

问题表述 1. API 驱动之智能产品的问题情境说明清楚合理，展示了为啥要做 (3:0,1,2)

问题表述 2. API 驱动之智能产品的问题情境说明清楚合理，展示了是谁有需要解决的问题 (3: 0,1,2)

问题表述 3. API 驱动之智能产品的问题情境说明清楚合理，展示了具有分析加价潜力的关键数据，是可以收集并分析 (3: 0,1,2)

问题表述 4. API 驱动之智能产品的问题情境说明清楚合理，展示了关键数据来源对问题情境的相关性 (3: 0,1,2)

问题表述 5. API 驱动之智能产品的问题情境说明清楚合理，展示了关键数据类型特性对解决方案的可能影响论证 (3: 0,1,2)

解决方案：思路及方法 (22%)

解决方案总 1. 数据分析的思路及方法**总体描述**清晰，同行可以清楚评判这数据分析的**分析思路及分析技术**(3: 0,1,2)

解决方案总 2. 数据分析的总体成果展示有效，同行可以清楚评判这数据分析**思路方法的用户可欲性** (3: 0,1,2)

解决方案总 3. 数据分析的总体成果展示有效，同行可以清楚评判这数据分析**思路方法的技术可行性** (3: 0,1,2)

解决方案总 4. 数据分析的总体成果展示有效，同行可以清楚评判这数据分析**思路方法的商业可行性** (3: 0,1,2)

解决方案细 1. 数据分析的**数据来源及变数**细节描述清晰，同行可以从图(如数据流程图)及文清楚评估这数据分析的流程的专业水准(3: 0,1,2)

解决方案细 2. 数据分析的**数据分析思路**细节描述清晰，同行可以从图(如数据流程图)及文清楚评估这数据分析的流程的**思路**专业水准(3: 0,1,2)

解决方案细 3. 数据分析的**数据分析技术**细节描述清晰，同行可以从图(如数据流程图)及文清楚评估这数据分析的流程的**技术**专业水准(3: 0,1,2)

解决方案细 4. 数据分析的**人文或社会数据科学 X 数据分析**论证相关性细节描述清晰 (5: 0,1,2,3,4)

解决方案细 5. 数据分析的**人文或社会数据科学 X 数据分析**论证相关性细节描述清晰 (5: 0,1,2,3,4)

数据分析：流程及成果 (22%)

分析成果总 1. 数据分析的流程及成果**总体描述**清晰，同行可以清楚评判这数据分析的**流程及成果**(3: 0,1,2)

分析成果总 2. 数据分析的总体成果展示有效，同行可以清楚评判这数据分析**成果的用户可欲性** (3: 0,1,2)

分析成果总 3. 数据分析的总体成果展示有效，同行可以清楚评判这数据分析**成果的技术可行性** (3: 0,1,2)

分析成果总 4. 数据分析的总体成果展示有效，同行可以清楚评判这数据分析**成果的商业可行性** (3: 0,1,2)

分析成果细 1. 数据分析的**数据来源及变数**细节**透过成果展示分析加值**，同行可以从**成果报表或可视化图**清楚评估这数据**流程及成果**的专业水准(3: 0,1,2)

分析成果细 2. 数据分析的**数据流程图**细节成果优秀，同行可以从图及文清楚评估这数据分析的流程的**流程及成果**专业水准(3: 0,1,2)

分析成果细 3. 数据分析的”**可视化视觉**”细节成果优秀，同行可以从图及文清楚评估这数据分析的流程的**流程及成果**专业水准(3: 0,1,2)

分析成果细 4. 数据分析的**流程**明晰的展示数字人文或社会数据科学分析流程的**有效性** (5: 0,1,2,3,4)

分析成果细 5. 数据分析的**成果**明晰的展示数字人文或社会数据科学分析流程的**合理性** (5: 0,1,2,3,4)

心得总结及感谢(6%)

心得总结 1. API 驱动之智能产品的心得提炼, 展示同行/同侪参考价值 (5: 0,1,2,3,4)

心得总结 2. API 驱动之智能产品使用他人资源说明清楚合理, 感谢语展示了对同行/同侪成果的尊重 (3: 0,1,2)

文档形式专业程度(24%)

文档形式 1. 数据分析 ipynb 电子讲义制作优良, 以代码注释及 markdown 图文展示了专业沟通能力 (3: 0,1,2)

文档形式 2. 数据分析 ipynb 电子讲义制作优良, 有充份的独特有效外连 URL 多个以上(2 个得 1 分, 最高 20 个 10 分) (10: 0,1,2,...10)

文档形式 3. 数据分析成果制作优良, 以高清点阵图或高清矢量交互图展示了专业排版及沟通能力 (3: 0,1,2)

文档形式 2. 数据分析 ipynb 电子讲义制作优良, 有充份的原创高水平图表 (1 得 1 分, 最高 10 个 10 分) (10: 0,1,2,...10)