

「抽个签」App：动态加权分发架构与 JSON 重构

基于“多维权重匹配 + 适度随机性”的高级产品思路，我们需要将底层的“单点挂载”升级为“向量权重挂载”。

1. 前端交互的“万能三选项”全量铺设

在用户点击任何一个二级标签（如“求之不得”或“形如槁木”）后，前端统一弹出“三选一”截流，这三个选项的代号必须固定，以方便后端匹配。

- 选项 A (Option A): 偏向【欲望、索取、既要又要、完美主义】
- 选项 B (Option B): 偏向【对抗、愤怒、委屈、不甘心】
- 选项 C (Option C): 偏向【迷茫、心累、无目的、兜底盲抽】

(注：前端展示给用户的文案可以根据不同场景变化，但在向后端发送请求时，只传递 tag 和 option，例如：“樊笼-疲于奔命” + “Option_A”)

2. JSON 数据结构的“升维改造”

我们不再使用单一的 scene_category 和 emotion_state 来锁死签文。取而代之的是，新增 blind_safe 字段和 match_weights（匹配权重字典）。

全新 JSON 格式模板：

```
{
  "sutra_title": "菩提本净",
  "sutra_text": "菩提自性，本来清净，但用此心，直了成佛。",
  "blind_safe": true,  // 【新增】是否允许在纯盲抽(用户什么都没选)时被随机抽出。true为散弹

  // 【新增】核心权重雷达（满分100）。只有在这个字典里出现的组合，这根签才有可能被抽到。
  // 键名规则：大类-细分_选项
  "match_weights": {
    "方寸-妄念纷飞_Option_A": 100,  // 完美命中“完美主义内耗”，极大概率出此签
    "方寸-妄念纷飞_Option_C": 40,   // 纯粹心累兜底时，也有概率出此签
    "樊笼-疲于奔命_Option_A": 60,   // 职场既要又要时，这根签也能起到降维打击作用
    "尘缘-力不从心_Option_A": 30    // 试图完美拯救伴侣时，可作为小概率奇招
  },

  // 以下文本字段不变，但文案口吻需更具“跨场景包容性”
  "ui_translation": "...",
  "ui_mapping": "...",
  "ui_action": "..."
}
```

3. 后端推荐算法：加权轮盘赌 (Roulette Wheel Selection)

当用户在前端选择了：方寸-妄念纷飞 + Option_A 时，后端的算法逻辑如下：

第一步：过滤池子 遍历所有的 JSON 数据，找出所有在 `match_weights` 字典中包含 `"方寸-妄念纷飞_option_A"` 这个 Key 的签文。

假设找到了 3 根候选签文，并提取出它们的权重：

- 签文 1（菩提本净）：权重 100
- 签文 2（无念之行）：权重 50
- 签文 3（本来无一物）：权重 10

第二步：计算总权重与概率区间 总权重 = $100 + 50 + 10 = 160$ 。

- 签文 1 的概率 = $100/160 \approx 62.5\%$
- 签文 2 的概率 = $50/160 \approx 31.25\%$
- 签文 3 的概率 = $10/160 \approx 6.25\%$

第三步：掷骰子（适度随机） 生成一个 1 到 160 的随机数。

- 如果落在 1-100，出签文 1。
- 如果落在 101-150，出签文 2。
- 如果落在 151-160，出签文 3（触发小概率的“奇招/跨界打击”）。

4. 架构评价

价值与优势 (Pros)

1. **千人千面，复玩率极高：** 用户即使明天在同样的心境下点同样的选项，也可能看到不同的签文，极大地增加了App的神秘感和生命周期。
2. **心理学意义的“破局”：** 小概率（6.25%）抽出的签文，往往能跳出用户现有的思维定势，提供一种“跳出三界外”的降维解法，容易制造“神级顿悟”。
3. **极强的数据扩容能力：** 未来增加新签文，完全不需要改代码，只要在 JSON 里填上对应的权重 Key 即可，完美的热更新架构。

挑战与代价 (Cons/Challenges)

1. **数据清洗工作量剧增：** 对于现有的 200 多条数据，我们不仅要改写文本，还要像“配药”一样，为每一条签文思考它能适配哪些 `tag_option` 组合，并小心翼翼地给它们打分（赋权）。这是一项极其耗费脑力的重度人工工作。
2. **文案的包容性要求极高：** 因为同一根签文可能要同时适配“职场”和“家庭”场景，所以 `ui_mapping` 里的文字绝对不能出现具体的“老板”、“老婆”、“工资”等词汇。**必须退回到最底层的“贪嗔痴、控制欲、防御机制”等心理学抽象机制上来写。**