

饮水思源-策划案的源泉

1. 有关创意生发

最初，在得知今年的大作业可以使用 Python 语言时，有关做什么和怎么做，我曾生发出很多比较偏向灵机一动的点子，比如联系到已经发布的 AI 课程作业，可以在网站上挂载一个本地部署的即时对话 fine-tune 大模型，后端靠 docker 和 ollama 挂载一个 14B 的蒸馏版 deepseek (受限于服务器硬件设施)，并通过 dify 的调试生成一个 roleplay 的互动聊天软件（如果追求更好的体验可以调用 api 接口而非本地部署），主要的界面由 web 和 html 实现等等想法，不过后来得知 web 界面被 ban 后，还未来得及进一步，就匆忙终止了与此相关的思路。

寒假的时候，略有沉迷于麻将。在老家打地方麻将，和同学打国标麻将，在雀魂打立直麻将，看网上打四川麻将... 由于假期常常线下面麻，台数番数点数符数算起来总很麻烦，尤其是一桌里有两个人以上不懂的时候，常常在切换各种麻将的台番役符上遇到困难、陷入混乱。由是我生发出这样一个点子：我们来做一个麻将得分计数器吧！想到这个点子之后，我马上去搜索了相关的内容，发现在微信等地方已有发布的相关小程序，但用着用着也难免发现其各式各样的错误抑或是十分麻烦的操作，比如“国标麻将算番”小程序常常重复计算某些小役种，如般高、连六、喜相逢同时出现的异常混乱的计算，在特定情况下会出错，而国标八番起胡的标准导致一旦出错会被认定为诈胡，从而导致严重的问题；“日麻点数计算器”UI 过于老旧，且番数、符数、点数计算极其不方便，对于新接触麻将而不很熟悉役种的人而言，必须一个个查表，先打开 UI1 盯着一百来行的役种表算番数，再打开符数表 UI2 类似地算符数，再退出，考虑表里红宝、场风门风、自摸海底等全部算齐，最后再进入番符 UI3 计算，整个操作相当复杂，而远不如直接给出牌型和场上所有数据，直接计算给出结果更人性化和易上手；加之注意到川麻地方麻甚至没有已发布的相关程序，综合考虑以上种种原因，我打算写一个麻将得分计算器（详见附录或仓库文件 Project MahjongCalculator 相关内容）

不过，上述点子由于“不建议游戏相关内容”最终中止。但不得不说的是，正是因为这两个点子，才让我生发出最终的创意——既然我们能把多种麻将整合在一起，或者调用 api 接口给出答案，为什么我们不能把多种语言整合在一起，也考虑一下调用 api 接口呢？

2. 有关初步思路

本人已经两年没有修英语课了，自从大一（23-24 学年）过了四六级之后，主要精力便挪到了学日语的部分去了。在曾经背记英语单词的过程中，各式各样的背单词软件对我有着极大的帮助。然而当我将这一办法套用到学习日语上时，我意外地发现，日语相关的背单词软件实在是太少了！在本学期选修的北京外国语大学的日语进阶课程中使用的课本，竟然完全不能在任何一个日语背单词软件中找到，由是不得不面对着纸质课本上的单词和释义背诵，根据心理学有关记忆和遗忘部分的实验结论，缺少考核和不定期复现的记忆是薄弱的。事实也印证了这一想法——为了应付每周的小测，我背同样数量的单词远比英语使用软件背相同数量的单词耗费的时间多，且容易走神，记忆不牢，总会在小测中犯莫名其妙的错误，抑或是以为自己会了，但是一上笔就写错；此外，都说学日语会对英语产生一定的影响，此言非虚。我在 boldvoice 上测出自己的英语口语已经从 97% 美式掉到了 88% 美式，且软件竟连续数次猜测我的母语是日语！英语的退步与日语难进步同样令我苦恼，且我曾在高中修习过一个学期的俄语，也自学过一点德语，于是我突然想到，要是有一个软件能够整合不同背单词软件的功能，且能整合不同语言，做到一个任一语言都可以使用的接口，岂不是既不用作本地适配，又新颖且功能强大，缺少竞品，是一个大有前景的赛道。于是，我最初的朴素想法诞生了。

3. 具体功能设想

在如“两句三年得，一吟双泪流”（有点夸张了）般灵机一动的想法产生后，为避免遗忘我立刻记录在电脑上，并着手思考策划案的撰写。这部分的具体内容可以参见仓库文档 [策划2 多语言背单词软件](#)，这里不再赘述。

4. 讨论融会贯通

都说“一根筷子容易折”，要想完成一个项目，势必是“众人拾柴火焰高”，且我自身能力极为有限，于是在程设大作业组队开始之后，我与另外两名相当厉害且优秀的同学——田照亿、桂诗清同学相识相知并在本次大作业中相遇了。共同的学科背景（我们此前都是心理学院的）让我们在设计程序时更多考虑到了背单词软件对记忆巩固和克服遗忘的积极作用，且针对用户端增加了一些反馈和激励的功能，以便督促用户持续完成学习和复习，按艾宾浩斯遗忘曲线巩固知识。相当重要的创意是：田照亿同学提出的“模拟一株植物，每天把值得高兴的事情写下来，植物也随着心情生长”的创新激励，桂诗清同学提出的“记录日常使用，并对每一次成功或失败的背诵过程进行评估，制定每周和每月的计划，并进行表格记录和评价”的数据可视化和数据基础性。在三个点子的融会贯通中，我们的软件诞生啦~