PyDict项目初步想法

# 项目简介

PyDict项目是一个互联网词典客户端，主要使用Python语言编写。最基本的功能能够支持英语和汉语之间的查找。

# 项目初衷

在单位经常要查单词，想借机学习一下，就想要有英汉双解的功能，但是目前市面上的软件对这方面功能的支持不是很好。而且又有很多广告。同时，对Python编程以及软件工程整体流程略有兴趣，希望能够自己动手写一个相关软件。

# 功能设想

最基本的功能是要有英汉的互译。此外比较希望添加法语模块，这样没查找一个词，就会出现三种解释。查找是通过后台进行网络查找，发送请求到相应的翻译网站并解析结果给到客户端。各种语言的整体思路大都相同，都可以通过各个模块来解决，方便以后对其他语种进行拓展。

# 进度安排

## 功能分析

首先要分析现在各个互联网翻译引擎，主要考察查找速度、翻译准确性以及接口是否方便等方面。针对各个语种可以使用不同的翻译引擎。

同时进行的是现有软件、程序的分析，就是分析现在网上能找到的其他网友给出的开源程序，参考他们的做法，觉得有帮助的可以记录下来形成文档。

## 软件结构确定

进行了A的工作之后，可以大概知道我们软件查询的流程，这样就可以确定一下软件整体的结构，以及类的初步设计。这里设计好了以后编码过程会比较愉快，否则编码过程会很困难。

## 编码

第一轮编码针对最基本的功能，也就是命令行模式下的英汉互译。输入中文可以查的英文，输入英文可以差得中文。命令行下的东西是核心，以后要做GUI只是在界面中调用命令而已。

第二轮的编码主要是GUI的编制。第一版的GUI只要能提供几个按钮，一个界面就可以，到这里软件基本就能拿出去装逼了。

第三轮的编码是其他模块的添加。主要是英英和汉汉以及法语模块的支持。基本与第一阶段无异。

第四轮的编码主要是GUI的完善，这里就可以做一些美化的工作，方便更好的装逼。

## 移植

之前的编码都在Windows环境下进行，本人想把程序移植到Linux平台下。在之前的编码中可以适当使用第三方的库，但是要尽量少的使用Windows的系统库，这样会保持程序优良的可移植性。

如果再有空间，可以考虑移植到移动端，首先考虑安卓平台，其次是iOS平台以及Windows Phone平台。如果能做到这块儿，基本能看到点回头钱。不过希望可能不太大。