我怎麼理解小草課程

這五個課程用聽得對我而言實在難懂啊，參加了兩次才慢慢理解燈籠到底在幹嘛，下面用程式來比喻我自己認為是比較能懂的方法（或是更難懂QAQ），希望可以幫到大家？？

對我而言行動就像是個while達到完美以前就會一直跑一直跑的迴圈，它每跑一次就會產出一些數據，而人不可能完美所以理想上它應該要一直跑（當然，你也可以自以為完美了就break）。 在output地方會產出結果（模型），透過迴圈不斷的運行我們output的data會越來越多（模型是行動加入時間軸堆疊後的產物）。我們沒辦法改變已經產出的數據，時間過了就是過了，數據就是會被記錄下來，我們只能觀察我們之前產出的數據來預測或修正接下來我們會產出的數據。如果這時產出的數據中出現的不是我們要的結果，我們可以選擇停下來debug一下（校正），透過改變input或被定義的value（價值）、甚至數量，來讓這個程式output（模型）的正確率提升。那我們怎麼知道要把value改成多少呢？透過收集大量不同的參數（提升觀看能力）來測試這個程式，就可以知道它可以應付哪些數據、遇到哪些情況則會出現錯誤需要debug。

值得關注的一點是，我們沒辦法單純看code（行動與價值）或收集來的不同參數（觀看）就debug（校正），必須要這個程式被執行了（加入時間軸）才有辦法從output的地方觀察我們哪些地方是需要修正的（能被我們觀察的只有模型）。這也是為什麼app store或play商店會不定期要我們更新一些我們已經下載的軟體，透過大量使用者各種奇葩的行為，工程師才能知道原來自己的程式被你們這樣操作會當掉。

多寫程式很好，這樣我們瞭解應該取用哪些value的能力（價值）、收集大數據測試自己程式的收集能力（觀看）、怎麼設計迴圈比較好的能力（行動）、output的良率（模型）、抓到bug並想到怎麼改的效率（校正）都會越來越好。 後記 在來小草前我剛休學，某方面的原因是我認為讀資工很糟糕，科技發展根本在加速毀滅世界。但仔細想想，我逐漸能理解這次的小草在講什麼，不也很大部分歸功於我所學的資工嗎？

我對神最大的讚嘆，就是他總能將人的錯誤轉化為成就他旨意的媒介。