

激情、執著的開拓者 — 唐同誥

文：浦瑛

三年前,我認識一位匹茲堡的讀者唐同誥先生,當時他郵件里對我說:他從上海來美國近30年了,他自己不怎么看伊利華報,但他的太太是華報的忠實讀者,他說如果華報有興趣可以報道他最近寫的一本新書,《繪製進程圖》D++ 語言教程,他說是上海人,已經73歲了,很想把他的學術研究成果傳給大家。

唐同誥先生,他曾經任教于復旦大學數學系,他1968年在上海復旦大學開了計算機工廠,那個時候他的計算機工廠很賺錢,學校各個教研組都來他這里要錢,有的教研組要他幫忙購置沙發,他實在不懂人際關係,最後是中科院有一個到美國深造的名額,他爭取到了,1986年到了匹茲堡來學習。

到匹茲堡大學後,他的教授給了他一本書說:這本書就是你這學期的課本,沒有想到他10天就把這本書看完,並且對他的教授說哪一章寫的不對,他的教授嚇了一跳,從此他的教授再也沒有把他當學生看。

時間很快,一晃三年過去了,最近他告訴我,他的技術有了更進一步發現,由於我也不懂電腦,邀請了在克利夫蘭搞電腦寫代碼很厲害的范開慶先生,我們倆專程去見了唐同誥先生,也許是搞電腦的,二人十分投緣,聊了他們感興趣的東西,我當時十分感慨對唐先生表示:您已經快80歲的人,精神这么好,對自己喜歡的事業这么執著,一直在堅持,您太了不起了。他有一個目標,把他的發現與大家一起分享。

近日他給我寫了2份郵件:

浦瑛您好!

1997年前後,我在FirstData Coop下的軟件公司集團部工作,他們花近2千萬美元,做一個UNIX系統Credit卡的分部件。因為花錢太多,我想出了一個注意,讓這個新設計的軟件的大部分工作能由電腦自動生成,這可大大節約成本。在我得到本級公司領導支持後,向上級公司提出這個建議。上級公司無回應,但本級公司的即使技術領導Gary Laston找我說:希望我們自己找投資,自己開公司。我說不行,我們中國人先要試試,新技術能成功,等技術成熟我們再開公司。

我回家了,為了證明新技術的正確,試做一個更難更全面試驗,它可用在普遍使用的PC Window系統里,缺點是售價低幾千至幾萬美元。十七八年左右,我一直與Gary Laston保持聯繫,讓他知道我的每一步工作進程。因為一個人最重要的是誠信,說話要算數,我成功了再去協助他開公司。這次我開車9個小時到Charlotte,去找他

(1)向他展示我已有的技術,讓他試試。(要讓他心理上相信有這種新技術)

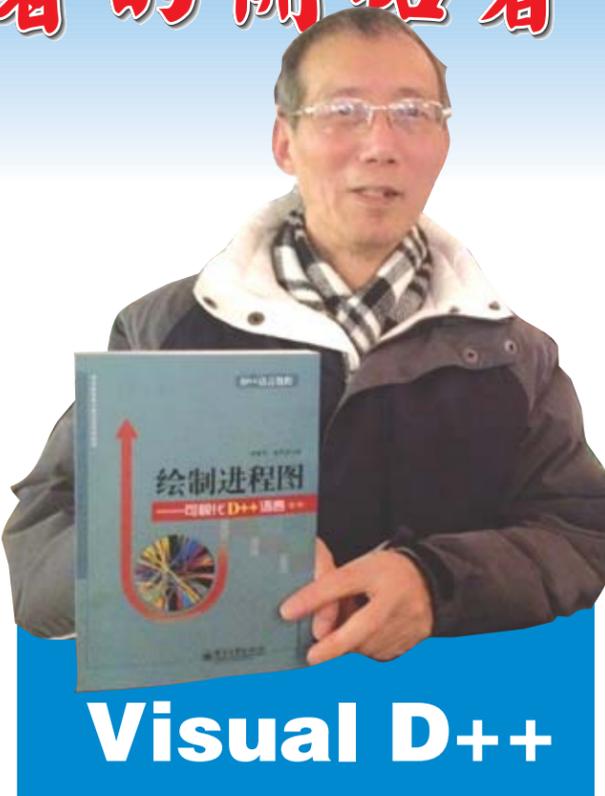
(2)接着,要求他給我一個樣本,希望我能自動生成與此類軟件。(指出目標。困難是他需要化時間找樣本)

(3)經過幾個月和年,我想他展示我做成的新系統,這樣自動生成他要的軟件。(來去幾次核實修改,初步完成目標)

(4)最後,“腳踏實地”地讓他確信HP公司大計算機的UNIX里的應用軟件,也能自動生成後,我們就正式辦不小的公司。

這個發明花我大量時間,但極有意義。

唐同誥



Visual D++

人階級成份了”,我把此事敘述給母親聽,聽後她只簡單地回我一句話“將來還是知識分子最重要”。將來,將來怎麼樣?讓我好好想想。

在全國搞文革打批判時期的1966-67年,徐公權安排我去江南造船廠搞項目。項目完成後工宣隊安排我去勞動。我想想,認為“將來”的世界應是計算機世界,隨後我打了二份申請報告,要求建立“計算機工廠”,報告不違反“知識分子要參加勞動”的基本要求。

在工宣隊張連長的支持下,終獲批准。

早期“電腦正在使用的方法比較難煩,電腦使用領域有局限”,導致使用人不普及,只有專業人員使用。1973年比爾·蓋茨在PC機個人電腦引進了Apple的Window窗口技術後,大批人能在PC電腦上打字和編制軟件,人們不局限于僅僅欣賞電腦也要學會使用電腦,因而在科技史上掀起電腦應用的狂潮。但過不久,當“電腦計算控制小部件”被加到各個電器包括手機之中之後,在大部分人享用這些電器的電腦腦軟件之後,又因為軟件技術不斷地深入,熱門的(例如網站或手機)軟件太難自己製作了,普通的個人電腦的學習使用潮就衰退了,似乎又回到了“電腦正在使用方法比較難煩,電腦使用領域有局限”階段。很正常,浪潮有高低,但會不斷地推向前,電腦時代剛剛在歷史上開始了。

個人電腦應用的有一輪新高潮,怎麼樣?

很清楚,又是一個軟件“難”字,阻擋了人們加入“使用電腦”的浪潮。

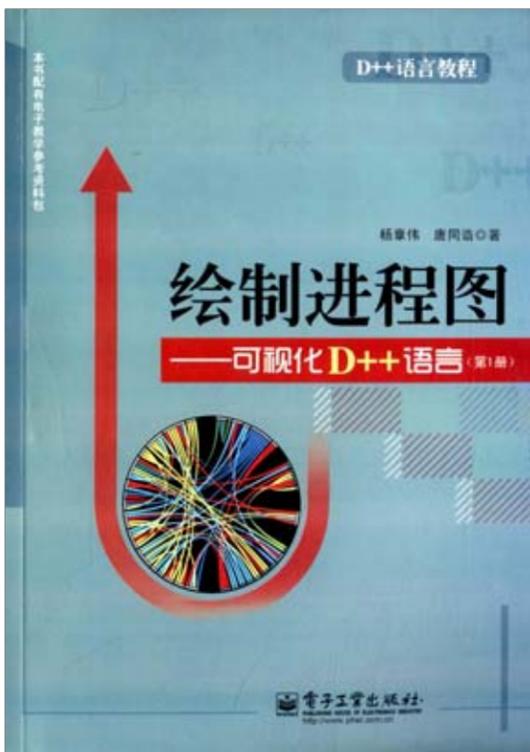
我近階段,正在努力的是在各個大領域各種計算機里實現“軟件根據用戶的意願,能自動生成軟件”的新技術。這種軟件工程方法的革命,必然地會有助於推進了電腦PC機應用的有一輪新高潮。目前,我完成了[1]電腦Window的企業管理軟件的自動化,[2]互聯網站平台軟件生成的自動化(讓每個人都能擁有不受大公司監督控制的私密網站),[3]探索“手機APP應用軟件自己自動生成的可行性”成功。明天去Charlotte市開始有一新的留下的軟件自動化領域

現已成功的為廣大PC電腦用的Window的軟件自動生成系統,技術上難度高深,是創新成果,理論完整(達到最高大獎的水準)。因為此類PC電腦普及,用戶廣但每個用戶收費低。

與同事Gary Laston能合作的是為大計算機搞得軟件自動生成系統,大計算機用戶少但收費高。

但是技術反而不複雜,我們只是為了賺錢Business目的去做。它也可說是原有的技術的擴大應用。

唐同誥



第二封郵件:

浦瑛

大家對我很關心,只看到我東沖西撞地在做什么?今天又有朋友對我說“前天到昨天,你兩天一夜連續干了三十八小時,後天又要開車九小時去Charlotte City討論實現巨型電腦實現軟件自動化可能性的探索,你这么努力為什麼!我說”現在干得很有趣,又是在探索宏觀世界將來有意義的一部分”。奇怪!我腦子里怎么老是有個幽魂“將來”不時地閃現。我想了“對啊,這是母親的話”。在文革大批“黑九類”時,六九七〇屆畢業學生興奮地告訴我“聽說,他們可以從知識分子轉為工

Visual D++語言是一種“圖解式的設計與自動編程”語言,主要用于產生企業應用軟件。本書是介紹Visual D++語言使用的第1冊,主要就Visual D++語言的特點、集成軟件SDDA的簡單使用和自動生成軟件等操作做了具體講解。其中,Visual D++中的進程圖是企業軟件自動設計的核心所在,本書通過多個範例對進程圖的繪製、修改等操作進行了詳細介紹,並在本書附錄中給出了完整進程圖的實例。

本書試圖讓只有中學水平的讀者也能學習和使用書中介紹的知識。因此,本書在內容講解上採用了大量圖形圖像進行輔助,語句表述簡單易懂,同時使用形象化的比喻和範例,方便讀者理解。

山之頂峰從來都需要仰視!

文：范開慶

晚夏的某個周末跟蒲英大姐一起濱州匹茲堡的機會,讓我認識了計算機界的傳奇隱士,我眼前的這位唐先生就是那種花開幽谷散發出迷人幽香,却無人識得他的發明創造的巨大價值。

與唐先生交談,我是花了兩個多小時才逐漸理解唐先生的前無古人的19年的偉大構思和12年的開拓性實踐,唐先生就是想實現如何從“model to codes completely”。“model to code”——就是代碼生成。能做到completely完全用D++語言自動生產C++代碼,那是多么難的一道難關呀!當今世界,IBM和OpenDDS集公司之力傾十幾年時間所開發出來的也僅僅是生成一小部分的相关代碼。而唐先生發明的D++語言,只要輸入已有的pattern的指令,就可以自動生成完整的C++語言代碼,以及流程圖(process flow)、用戶操作界面系統和自動生成數據庫儲存數據,並且自動生成需要的文件。他已有的pattern可以隨意調整而并不影響C++語言代碼的生成。目前唐先生的研究主要集中在公司管理、web生成等領域上。但以後他的思想和他的計算機語言的進一步發展,肯定会拓展到其他各個領域,以及完全自動生成其他各種計算機語言。這將是計算機語言開發的一個巨大飛躍。

唐家有女初長成,養在深閨無人識。不過我相信,假以時日,唐先生的思想和他的D++語言一定会展現出應有的魅力,而驚訝計算機界!

