自傳

我的名字叫何奇軒，出生於台北市萬華區的溫馨小家庭，高中時就讀成功高中第三類組，並以指考的方式進入了成大數學系。

大一以及大二時，在體認到系上很多必修課的內容並非自己所感興趣的課程之後，我除了積極參與系上社團組織（如數學營、系上迎新以及系會行政組）來培養自己團隊合作的經驗與能力之外，我便在大三時開始探索外系課程，在修課的過程中，我發現自己對「統計學」有著濃厚的興趣，藉由課堂內容以及製作專題的過程中，我了解到抽象的數學模型是可以透過統計學來解決現實生活中的問題。除此之外，我也參加學校舉辦的全校性統計競試，並從425位參賽者中脫穎而出拿到了第三名。這不僅加深了我對統計的興趣與著迷，更確立自己將來會朝統計這個區塊作更進一步地學習。

於是在大四時，我修習了更多進階課程如「數理統計」、「生物統計學」以及數研所開設的「機率論」等課程，這些課程替我在往後的統計相關課程上奠定了良好的基礎，另外在修習「應用數學方法」的過程中，透過心律資料的檢測以及登革熱疫情的數理模型分析，我見識到了各種分析方法以及演算法運用在生醫領域的成果以及價值，而這也使我對生醫領域有很大的憧憬，並希望將來能將自己的所學運用到相關領域。

進入了台大流預所之後，因在高中時期學生物時便覺得DNA序列以及基因遺傳等相關課程很吸引我，所以當自己發現資訊以及統計有應用在這方面的領域時，便感到非常的興奮，而我也因此進入了蕭老師的實驗室。我碩士論文的研究方向主要分成兩大面向，一是去研究經過正規化處理後的mRNA微陣列資料是否服從常態性，二則是利用混合分布去模擬多維度非常態的資料型態，並利用模擬資料來評估現今基因集合分析方法的優劣，最後再以創新的切入點，利用plotly套件開發群狀點圖(grouped dot plot)以及雷達圖(radar plot)，並將分析結果視覺化，而整體的成果也在今年所上舉辦的研究成果海報展中獲得傑出獎(第一名)的殊榮。

此外，我也利用研究的空暇時間去旁聽電機系開設的機器學習，並在去年暑假時協助舉辦「科技大擂台—與AI對話」的比賽，設計比賽題目，在過程中使用Python來整理公視節目的語料庫資料。另外，在碩班期間除了論文研究外，我也積極修習相關課程如「計算生物學原理與應用」、「遺傳資料統計分析」、「高等生物統計學方法」等課程，並且得到了優異的成績，也利用碩一升碩二的暑假到台大資工系所開設的資訊系統訓練班加強Python、Linux以及MySQL等程式技能。希望自己能有機會到貴公司服務，並且發揮所學，持續提供創新的方法來解決問題。

我的名字叫何奇軒，出生於台北市萬華區的溫馨小家庭，高中時就讀成功高中第三類組，並以指考的方式進入了成大數學系。

大一以及大二時，在體認到系上很多必修課的內容並非自己所感興趣的課程之後，我除了積極參與系上社團組織（如數學營、系上迎新以及系會行政組）來培養自己團隊合作的能力之外，我便在大三時開始探索外系課程，在修課的過程中，我發現自己對「統計學」有著濃厚的興趣，藉由課堂內容以及製作專題的過程中，我了解到抽象的數學模型是可以透過統計學來解決現實生活中的問題。除此之外，**我也參加學校舉辦的全校性統計競試**，**並從425位參賽者中脫穎而出拿到了第三名。**這不僅加深了我對統計的興趣與著迷，更確立自己將來會朝統計這個區塊作更進一步地學習。

於是在大四時，我修習了更多進階課程如「數理統計」、「生物統計學」以及數研所開設的「機率論」等課程，這些課程替我在往後的統計相關課程上奠定了良好的基礎，另外在修習「應用數學方法」的過程中，透過心律資料的檢測以及登革熱疫情的數理模型分析，我見識到了各種分析方法以及演算法運用在生醫領域的成果以及價值，而這也使我對生醫領域有很大的憧憬，並希望將來能將自己的所學運用到相關領域。

進入了台大流預所之後，因在高中時期學生物時便覺得DNA序列以及基因遺傳等相關課程很吸引我，所以當自己發現資訊以及統計有應用在這方面的領域時，便感到非常的興奮，而我也因此進入了蕭老師的實驗室。我的碩士論文研究方向是專注在mRNA基因表現量上，並使用R語言來做資料前處理、分析資料、建構模擬數據以及評估現有的基因集合分析方法(GSEA, N-statistic, Global Test, Hotelling’s T2, Global ANCOVA)在這些模擬數據上的表現，最後再以創新的切入點，利用plotly套件開發群狀點圖(grouped dot plot)以及雷達圖(radar plot)，並將分析結果視覺化，而**整體的研究成果也在今年所上舉辦的研究成果海報展中獲得傑出獎(第一名)的殊榮。**

此外，我也利用研究的空暇時間去旁聽電機系開設的機器學習，並在去年暑假時協助舉辦「科技大擂台—與AI對話」的比賽，設計比賽題目，在過程中使用Python來整理公視節目的語料庫資料。另外，在碩班期間除了論文研究外，我也積極修習相關課程如「計算生物學原理與應用」、「遺傳資料統計分析」、「高等生物統計學方法」等課程來增加自己的能力，也利用時間到台大資工系所開設的資訊系統訓練班加強Python、Linux以及MySQL等程式技能，為成為一位資深資料科學家的方向做努力。希望自己能有機會到貴公司服務，並且發揮所學，持續提供創新的方法來解決問題。