

如何閱讀論文心得

文章中提到閱讀論文最重要的技巧便是「three-pass」。首先，first pass 指的是將論文方向大致看過，不須細讀，而是從論文題目、摘要、介紹開始，並將主要條目及其底下的次要條目標題看過，最後跳到結論並標記參考資料中自己已看過的資料。如此一來，便可了解這篇論文的方向和研究重點，並且可根據自身對於該主題的了解程度或是否有興趣來決定要不要繼續閱讀。再來，second pass 指的是著重觀察論文中的圖表或數據，且在閱讀他們的敘述的同時注意是否有誤，將參考資料中未看過的資料劃記以便未來對論文背景做更深入的了解。到了這步，我們便可以將這篇論文的主要內容抓住，並能用其中的數據來將文章的要點報告給其他人，但我們也有可能仍然無法理解其中的原理，這時之前標記的參考資料便能派上用場了。最後，third pass 則是要將整篇論文從細節方面看懂，而文章中提到了利用「virtually re-implement the paper」來檢驗是否能夠在閱讀完論文後，利用原作者的結論自行實驗，並比對自己的想法和原作者是否一致或有何不同，如此一來，便可以在將來自己做研究時，以這篇論文的實驗結果來獲得靈感甚至是協助推進自身成果。