

書報討論心得報告

108064535 陳文遠

這次書報討論的講師叫 Andy Sutton，演講主題是關於 5G 的通訊標準、架構、開發、最佳化等關的討論。eMBB 的下行速率標準為 20Gbps (頻譜效益為 30bit/s/Hz) 而上行標準為 10Gbps (頻譜效益為 15bit/s/Hz)。在延遲方面 eMBB 的標準為 4ms 以下，若 5G 真的可以達到如此低的延遲，則可以實現很多 4G 做不到的事情，特別是在那些具危險性以及困難的應用例如自駕車、無人機、機器人等。從這個演講中我了解了 5G 架構高頻率、大頻寬、低延遲、高可靠度的特性令其可以應用的領域比 4G 多了很多，但同樣地，5G 的架構與 4G 將會有很多的不同之處，在 5G 中將不會看到傳統 4G 的大細胞 BT，因為在高頻率的情況下其信號的衰減速度很快，這也是未來 5G 終將會面臨到的挑戰。