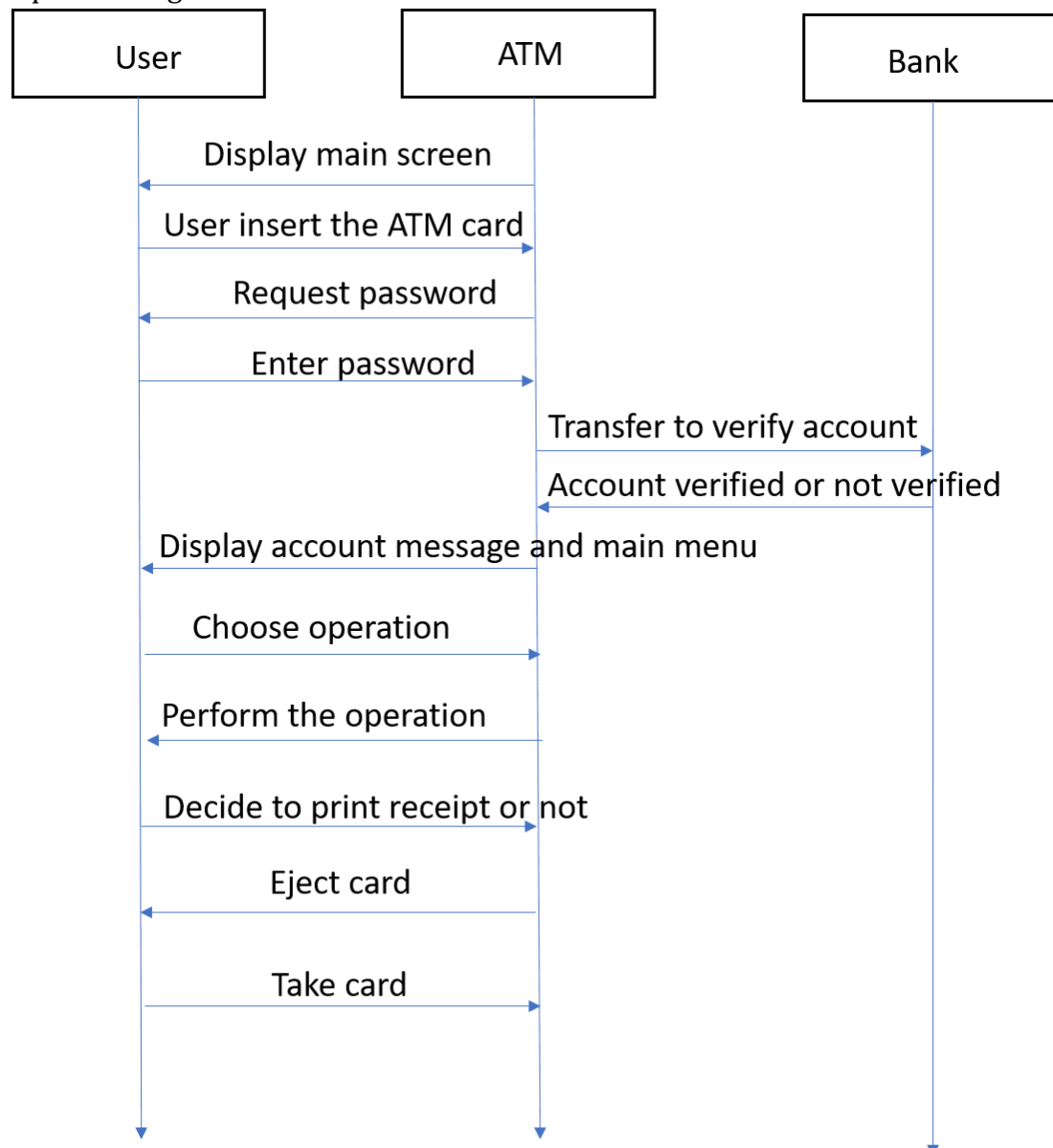


## HW: Sequence Diagram

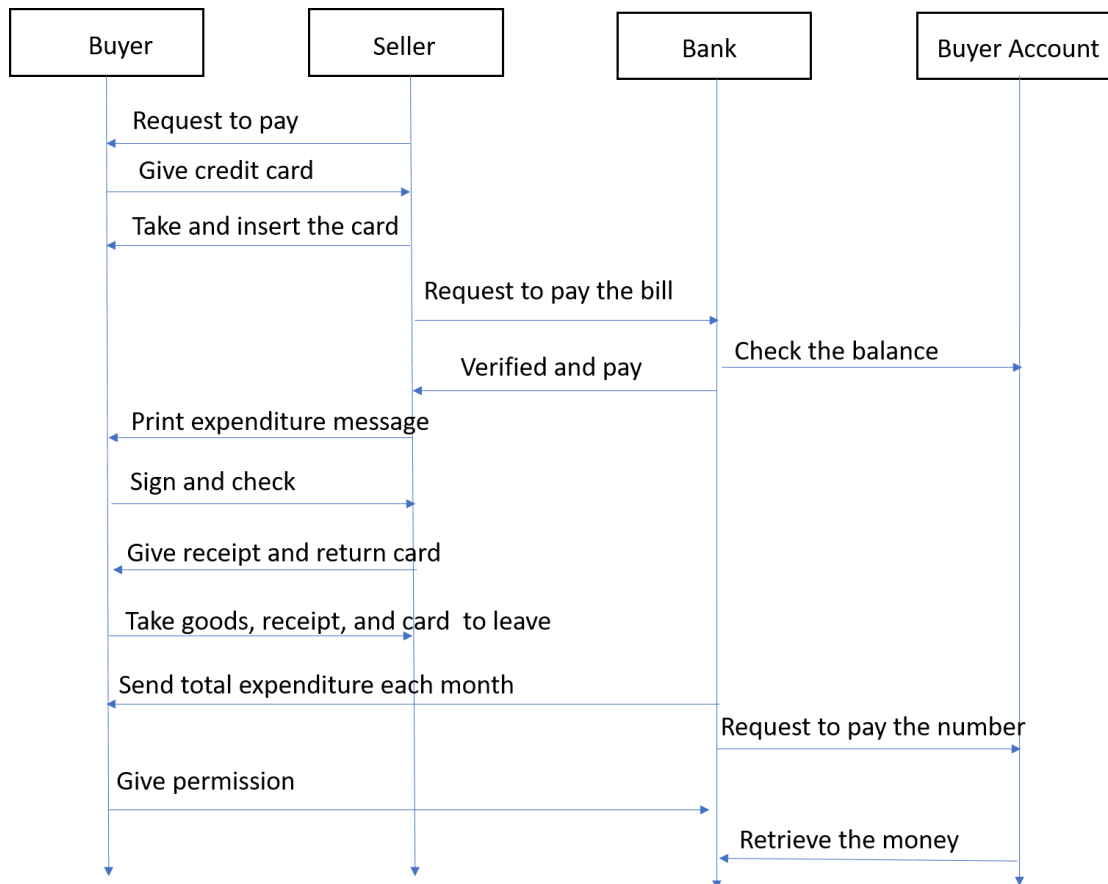
日期: 2018/12/04

### A. Sequence Diagram of ATM



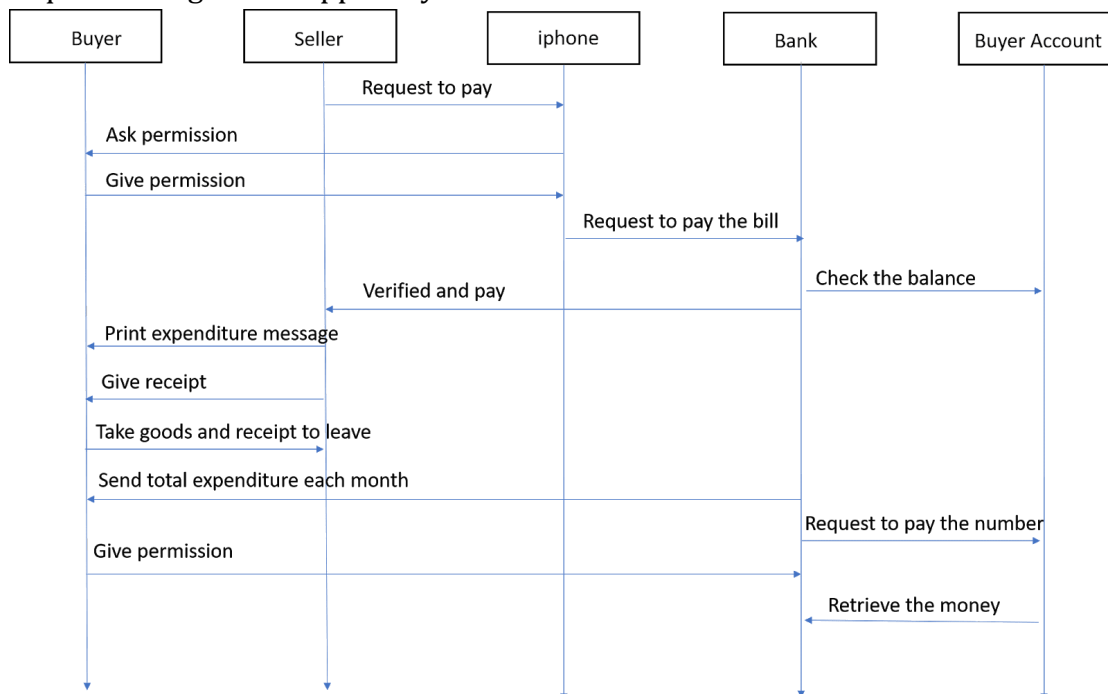
使用者插入提款卡之後可選擇操作事項，而銀行主要是驗證此卡密碼是否正確，正確即可開始執行使用者想要採取的動作

### B. Sequence Diagram of Credit Card



買家以信用卡支付，賣家會輸入金額而銀行會確認此金額有沒有超過此信用卡可使用之餘額上限，如沒有超過則會允許執行，而銀行會先代付，直到月底時採取整個月金額結算並寄給使用者，並要求其支付金額，而買家會給予銀行從他帳號提取此金額之權利

### C. Sequence Diagram of Apple Pay



買家以線上錢包支付，賣家會輸入金額，而手機會使用指紋驗證或其他驗證系統驗證使用者身分，驗證成功時將訊息傳給銀行系統，銀行會確認此金額有沒有超過此信用卡可使用之餘額上限（或debit card裡還有沒有餘額夠使用），如夠使用則會允許執行；如線上錢包綁定為信用卡則銀行會先代付，直到月底時採取整個月金額結算並寄給使用者，並要求其支付金額，而買家會給予銀行從他帳號提取此金額之權利；如線上錢包綁定為debit card則銀行會直接從使用者帳戶扣款。

D. 參考資料

1. <https://online.visual-paradigm.com/diagram-examples/sequence-diagram/sample-atm/>
2. [https://www.researchgate.net/figure/Sequence-diagram-scenario-of-an-ATM-system\\_fig1\\_237821888](https://www.researchgate.net/figure/Sequence-diagram-scenario-of-an-ATM-system_fig1_237821888)
3. <https://docs.radial.com/ptf/Content/Topics/payments/apple-integration.htm>
4. <https://www.ibm.com/developerworks/rational/library/3101.html>