



指導老師: 何煒華 組長: 周永婷 組員: 李逸芳 陳詠德

Project K

# 行動票務系統 2011






# DEMO

## ➤ 線上訂票




# DEMO

## 驗證



2011年6月1日 (三)    check in    **16:56**

今日班次乘車狀態				登車乘客					
台北→羅東				驗證正確!!					
車次	時間	登車人數	狀態	車次	座號	時間	手機	起站→到站	登車時間
1000	04:00:00	5	已離站	1009	1	18:00:00	0911334954	台北→羅東	16:56:28
1001	05:00:00	7	已離站						
1002	06:00:00	6	已離站						
1003	07:30:00	7	已離站						
1004	09:00:00	9	已離站						
1005	11:00:00	9	已離站						
1006	13:30:00	9	已離站						
1007	15:00:00	9	已離站						
1008	16:30:00	0	已離站						
台北→宜蘭				乘車座位圖 					
台北→礁溪									
羅東→台北									
宜蘭→台北									
礁溪→台北									

Copyright ©2011 projectK. All Rights Reserved. 免付費專線: 0800-000-000

# SECURITY

QR CODE產生

訊息鑑別碼(md)=md5(訊息+KEY)

訊息



md5(訊息+KEY)

32011053110000921954525,aad872b3e4e513b52113299f9a9f6cce



QR Code



傳送的資料

# SECURITY

驗證

QR Code

32011053110000921954525,aad872b3e4e513b52113299f9a9f6cce

訊息

md5(訊息 + KEY)  
= 待驗證的md

=

解碼後的  
md

如果訊息鑑別碼相同，則驗證正確，該訊息為本售票系統發出。



# 差異性

	行動票券	傳統票券
安全性	與手機做結合	可偽造
票券	虛擬票券	實體票券
票券遺失	重新下載QR Code	無法補票
退票	網路取消	現場辦理



**Thank you**

**For your cooperation !**

