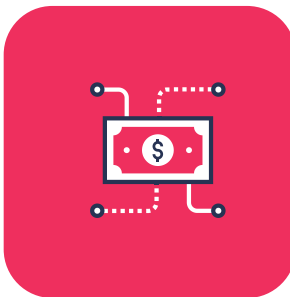


# 廚房阿姨的好幫手

B08A01219 司法三 黃承威

動機  
與  
目的



計畫介紹

方法  
與  
素材



參考資料

# 動機與目的

- 高中時期午餐選擇少
- 學校人數很多



# 動機與目的

不喜歡人擠  
人

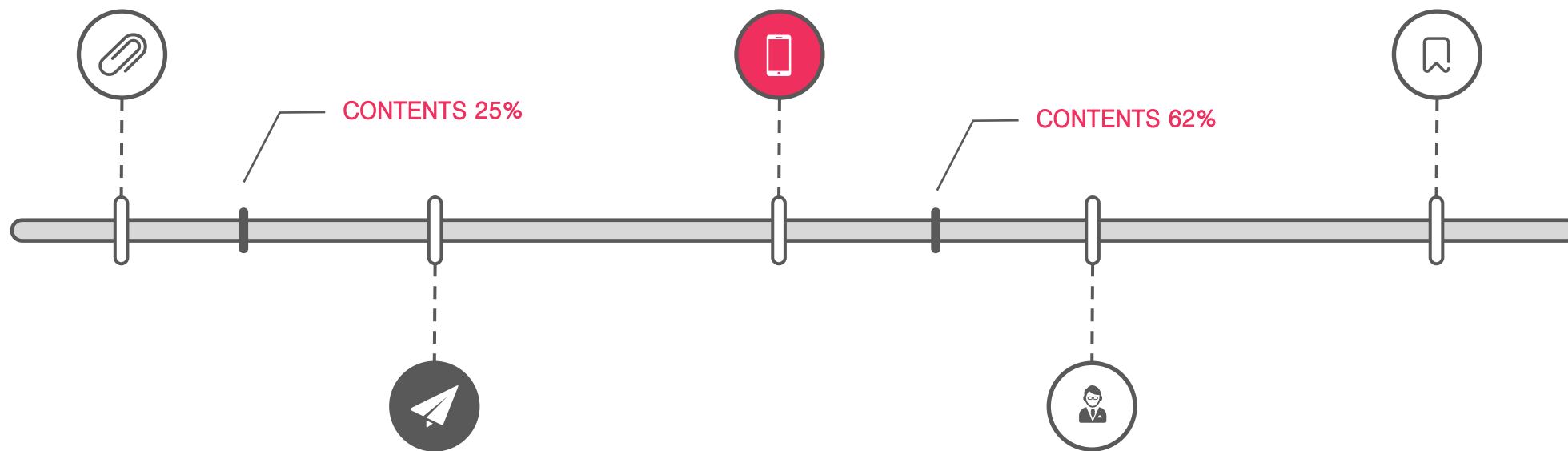
排隊時間太長  
， 拖延到上課  
時間

餐點選擇少

廚房阿姨把今日  
的餐點名稱輸入

點選完成後，  
輸入班級

做好後依班級分類  
，並以班級為單位  
收費



同學打開應用程式  
，點選想吃的餐點

廚房阿姨收到結果，  
並開始製作餐點

# 方法與素材

- mysql 建立資料庫
- python 執行點餐動作
- pymysql 連接兩者



## 利用mySQL建立菜單資料庫，並可隨時更新

新增(插入)一筆資料

```
INSERT INTO `資料表`(`欄位1`,`欄位2`)  
VALUES ( '資料1' , '資料2' );
```

一般用法：INSERT INTO `menu`(`id`,`餐點`)  
VALUES ( '12' , '咖哩飯' );

## 將python連接到此資料庫

```
import pymysql  
import datetime
```

```
class Connector:  
    host = '你的端口號'  
    user = '你的用戶名'  
    passwd = '你的密碼'  
    db = '你的數據庫'
```

# 連接數據庫並返回數據庫連接對象

```
def connect_db(self):  
    try:  
        db =  
        pymysql.Connect(self.host, self.user,  
        self.passwd, self.db)  
        return db  
    except  
    pymysql.err.OperationalError:  
        print('連接數據庫失敗')  
        exit()
```



## 顧客查詢今日菜單

```
def select_singalmeal(self):
    select_sql = 'select number,name,price from singalmeal'
    db = self.connect_db()
    cursor = db.cursor()
    try:
        cursor.execute(select_sql)
    except pymysql.err.IntegrityError:
        print('查詢失敗')
    db.commit()
    db.close()
    return cursor.fetchall()
```



## 點餐

```
print(menu_list)
```

```
print(''
```

- 1.點餐
- 2.取消點餐

```
server = int(input('請選擇服務：'))
```





## 將售出的 餐點資訊 寫入資料庫

```
def insert_sell(self, prodict):
    select_sql = 'select name from sell'
    db = self.connect_db()
    cursor = db.cursor()
    try:
        cursor.execute(select_sql)
    except pymysql.err.IntegrityError:
        print('查詢失敗')
    db.commit()
    result1 = cursor.fetchall()
    existence_list = []
    for each in result1:
        existence_list.append(each[0])
    for each in prodict:
        try:
            if each in existence_list:
                update_sql = "update sell set amount=amount+1 where name = '%s'" % each
                cursor.execute(update_sql)
            else:
                insert_sql = "insert into sell (name,amount) values ('%s','%d')" % (each, 1)
                cursor.execute(insert_sql)
        except pymysql.err.IntegrityError:
            print('更新或插入數據庫失敗')
    db.commit()
    db.close()
```



# 可能遇到的困難

- ★ 不熟悉程式設計
- ★ 不確定能否將點餐結果直接依班級分類



# 參考資料

<https://www.codeleading.com/article/969058282/> (KFC簡易點餐收銀模擬系統)

<https://www.uj5u.com/qita/110819.html> (用python 寫簡易點餐程式)



# 參考資料

<https://tw.appledaily.com/life/20190127/D3H5M6N3OJQXAOP2AST27Y2UF4/> (育成高中自助點餐機)

