

1. 飞机预定系统： 允许乘客购买去不同城市，不同航班的机票（考虑余留下来的空位）。为了使系统尽可能的简单，忽略出发城市，日期和时间，数据库如下：

Destination	Airline	Capacity	Base Price
Ankara	Air Europe	3	£1000
Ankara	Icarus Airlines	2	£500
Bucharest	Air Europe	3	£800
Bucharest	Romanian Airways	2	£700
Melbourne	Oceanic Airlines	4	£3000
Melbourne	Trans Pacific Airlines	4	£2500
Warsaw	Air Europe	3	£500
Warsaw	Uneasy Jet	2	£600

这张表里有四个目的城市(destination)，去每个城市都有两趟航班(airline)。  
(capacity)表示每个飞机还有多少个空位

2. 计算价格的原则： $P=B-(S*100)$ ，期中 P 是价格，B 是基本价格（base price），s 是这个飞机上还有多少张空位，eg:一位乘客飞去 melbourne，坐 Oceanic Airlines 航空，还有 2 个空位，原来是 4 个，价格为  $p=3000-2*100=2800$

3. 这个系统必须保证：

- 乘客可以通过下拉/弹出列表选择目的地；
- 乘客可以选择图表中所选目的地的航班的航空公司；
- 向乘客显示选择的目的地和航空公司的价格（用 step2）计算过后的价格
- 用户可以通过文本字段输入电子邮件地址
- 用户可以通过按“提交”按钮提交预订请求
- 处理预订请求并通知用户请求是否成功
- 上图的表格会随着数据库的变化而变化

4. 在提交请求时，应向用户显示预订请求是否成功的消息。此消息包括预订的所有信息（目的地，航空公司，价格，电子邮件）。这取决于以下条件：

- 确保用户输入的字符串作为电子邮件恰好出现一次@，其前后是非空的字符序列 a-z，A-Z，dot，连字符。满足条件则称为有效，并且必须仅使用 PHP 执行用户输入有效电子邮件的检查。如果是非有效，则显示错误消息并且预订不成功。
- 如果电子邮件有效，则如果在所选航班上仍有空座位，则成功预订。成功时，所选航班上的空座位数必须减少一个，并且必须将预订记录存储在数据库中。作为此记录的一部分存储的价格是向用户显示的价格，而不是在处理预订请求时计算的价格。
- 如果用户未提供所有必需信息（即目的地，航空公司和电子邮件地址），则预订请求不成功。
- 如果所选航班上没有空座位，则预订请求必须不成功。

5. 要求：

- 用户提交预订请求，在单击“提交”按钮之前，用户可能会跳过部分或全部步骤。您的系统应确保仅在按下“提交”按钮后处理请求，并且如果请求不包含所有必需数据，则应生成相应的错误消息。但是在点击“提交”按钮之前不应显示任何错误消息
- 如果到所有目的地的所有航班都已满，则系统应通知用户当前没有可预订的航班且不应显示任何菜单或文本字段
- 菜单应填充数据库中的数据，两个菜单中的条目应按字母顺序排列。
- 系统应该仅通过在第一个菜单中列出具有空座位的航班的目的地来帮助用户。
- 一旦用户选择了特定目的地，则在第二个菜单中仅列出那些具有到该目的地的空座位的航班的航空公司。
- 如果预订请求不成功，那么用户应该可以尽可能少地进行另一次尝试。例如，如果电子邮件地址有效，但所选航班上没有空座位，则理想情况下系统的编程方式使得无需再次输入电子邮件地址。
- 两个用户可能几乎同时尝试预订航班上最后剩余的空座位。两个用户中只有一个的预订请求必须成功，而另一个的预订请求必须是不成功的。
- 由于这是 PHP 的一项任务，因此必须将其他脚本语言的使用保持在最低限度。特别是，只允许使用现有的 JavaScript 函数 `submit()`。