**需求規格書**

組名：軟工邊緣組

組長：D0672015 蔡鴻謨

組員：D0493690 蔡淳暘、D0545964 李冠杰、D0673105 劉泓寬、皓桑

1. **可以接收分貝機傳回的數值：**  
    系統需與分貝機在同個區域網路之下，每五秒向分貝機送出訊號要求回傳當下的分貝數(精度取至小數點後二位)
2. **可以依據使用者設定的分貝數自動開關吸音板，也可手動控制：** 每5分鐘取樣一次，若5分鐘內，分貝數超出使用者設定的時間總和超過2.5分鐘，則發出訊號關閉吸音板，未達成此條件時解除吸音板，也可由使用者手動開關吸音板，當使用者手動開關時，該時段直接視為達成或未達成條件。
3. **若噪音超過法規限制，自動做好檢舉準備(檢舉單位電話)並提醒使用者**：  
    使用者可事先選擇居家環境，當噪音超過法規限制<註1>後，跳出訊息提供使用者環保局電話 (此處噪音特指連續長時間噪音，如馬達聲、卡啦OK，非連續噪音需自行向警察機關檢舉)
4. **若超過使用者設定的分貝，並開始錄音，之後再以更大音量回放 (錄音時間可自訂，並且會挑吵鬧的時段)，在播放數分鐘後停止，並重新偵測音量：** 每5分鐘取樣一次，若5分鐘內，分貝數超出使用者設定的時間總和超過2.5分鐘，就開始錄音，錄完後自動進行剪輯，將音量低於20分貝的時段刪去，最後將剪輯完的音檔傳輸給音響並回放。
5. **若超過使用者設定的分貝，自動錄影錄音，並提供可上傳分享的靠北社群供使用者選擇，同時可提供梗圖製造機**

<註1>

管制區：指噪音管制區劃定作業準則規定之第一類至第四類噪音管制區。

音量：以分貝(dB(A))為單位，括號中A指在噪音計上A權位置之測量值。

時段區分：

 （一）日間：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。

（二）晚間：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。

（三）夜間：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

工廠噪音管制標準值如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20Hz至200Hz | | | 20Hz至20kHz | | |
| 日間 | 晚間 | 夜間 | 日間 | 晚間 | 夜間 |
| 第一類 | 42 | 42 | 39 | 50 | 45 | 40 |
| 第二類 | 42 | 42 | 39 | 60 | 55 | 50 |
| 第三類 | 47 | 47 | 44 | 70 | 60 | 55 |
| 第四類 | 47 | 47 | 44 | 80 | 70 | 65 |

娛樂場所、營業場所噪音管制標準值如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20Hz至200Hz | | | 20Hz至20kHz | | |
| 日間 | 晚間 | 夜間 | 日間 | 晚間 | 夜間 |
| 第一類 | 35 | 35 | 30 | 55 | 50 | 40 |
| 第二類 | 40 | 35 | 30 | 60 | 55 | 50 |
| 第三類 | 40 | 40 | 35 | 70 | 60 | 55 |
| 第四類 | 40 | 40 | 35 | 80 | 70 | 65 |

營建工程噪音管制標準值如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 20Hz至200Hz | | | 20Hz至20kHz | | |
| 日間 | 晚間 | 夜間 | 日間 | 晚間 | 夜間 |
| 均能  音量  （Leq） | 第一類 | 47 | 47 | 42 | 70 | 50 | 50 |
| 第二類 | 47 | 47 | 42 | 70 | 60 | 50 |
| 第三類 | 49 | 49 | 44 | 75 | 70 | 65 |
| 第四類 | 49 | 49 | 44 | 80 | 70 | 65 |
| 最大  音量  （Lmax） | 第一、二類 |  | | | 100 | 80 | 70 |
| 第三、四類 | 100 | 85 | 75 |

擴音設施噪音管制標準值如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 日間 | 晚間 | 夜間 |
| 第一類 | 60 | 50 | 40 |
| 第二類 | 75 | 60 | 50 |
| 第三類 | 80 | 65 | 55 |
| 第四類 | 85 | 75 | 65 |

其他經主管機關公告之場所及設施之噪音管制標準值如下：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20Hz至200Hz | | | 20Hz至20kHz | | |
| 日間 | 晚間 | 夜間 | 日間 | 晚間 | 夜間 |
| 第一類 | 35 | 35 | 30 | 55 | 50 | 35 |
| 第二類 | 40 | 35 | 30 | 60 | 55 | 45 |
| 第三類 | 40 | 40 | 35 | 70 | 60 | 50 |
| 第四類 | 40 | 40 | 35 | 80 | 70 | 60 |