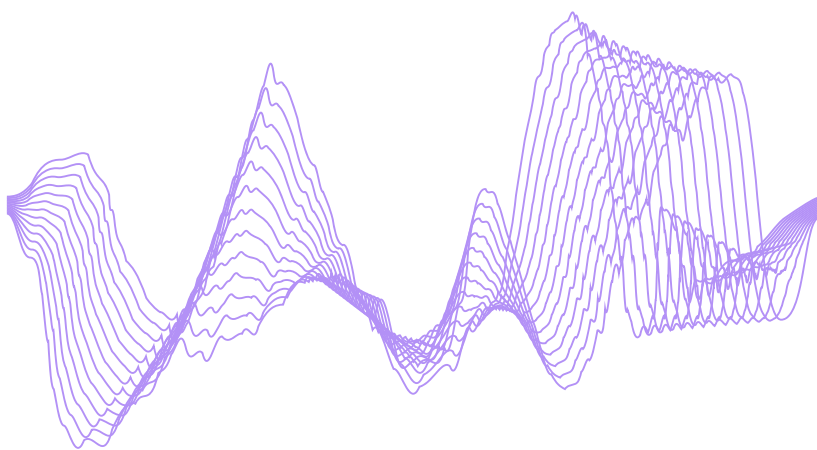


Sound Heaven

聲音素材庫



團隊：

1070609 徐紹凱

1092046 林天牧

1092050 孫睦桓

1091632 方國軒

1092015 洪子宸

Sound Heaven

網站介紹

SoundHeaven是一個創用CC授權音樂音效的素材庫網站，擁有豐富、多元且高品質的聲音素材和中文內容。所有素材依照類型進行分類，透過網站內的搜尋框中盡情尋找你所有的靈感。SoundHeaven提供免費下載並可以在*各情況下使用，協助創作者更輕易的製作高品質內容。

網站主題

創用CC授權音樂音效素材庫 (Stock Music & effects library)

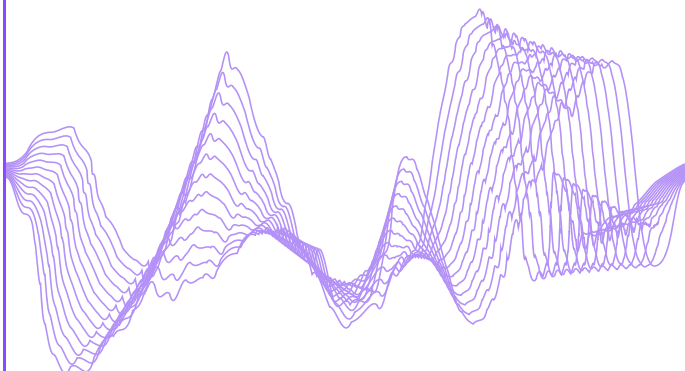
提案動機

- 音樂音效素材庫持續成長：

由於獨立創作者的興起，對於免版稅音樂的需求有所增加，根據市場調查公司Verified Market Research統計，音樂素材庫市場在2020年規模達到10億美元，預計到 2028 年將達到20億美元，目前此市場正持續成長且處於分散形市場。

- 市場缺乏台灣素材內容：

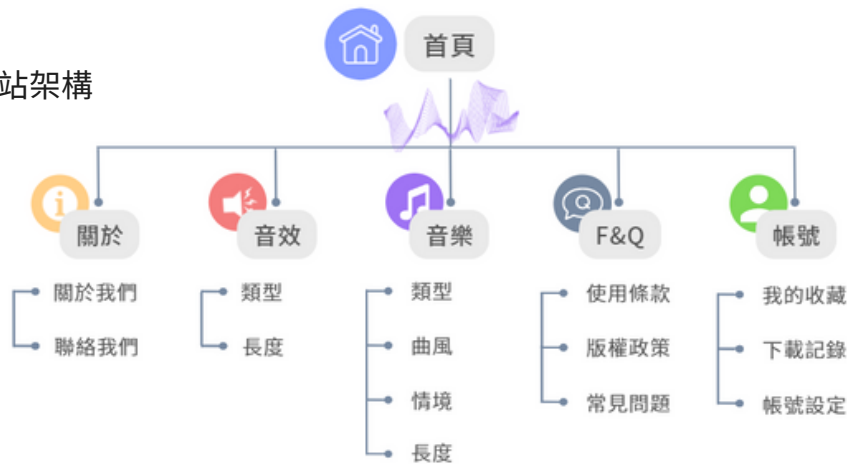
目前市場上的音樂音效素材庫大多來自於歐美地區，素材的內容也因此偏向英文內容，鮮少有台灣當地的音效素材，如：電梯語音廣播、捷運車廂廣播等，SoundHeaven後能補足此空缺，為台灣創作者節省取材成本。



Sound Heaven

預計網站架構

圖1
預計網站架構



預計網站流程

圖2
使用者使用網站之流程

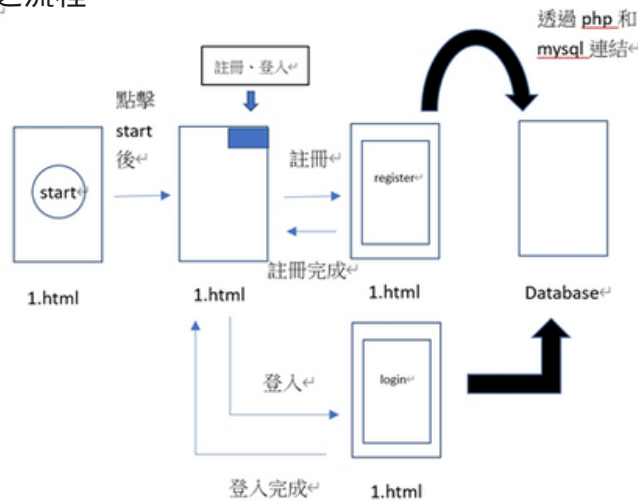
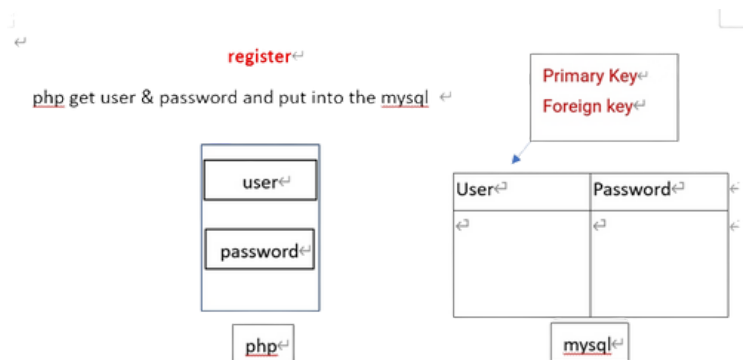


圖3
資料庫會用到的使用者帳戶的table



Sound Heaven

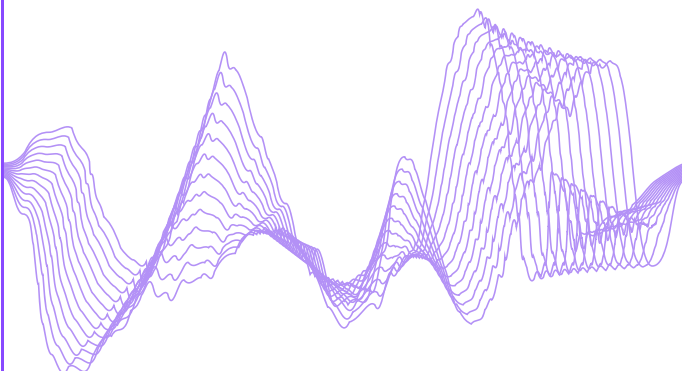
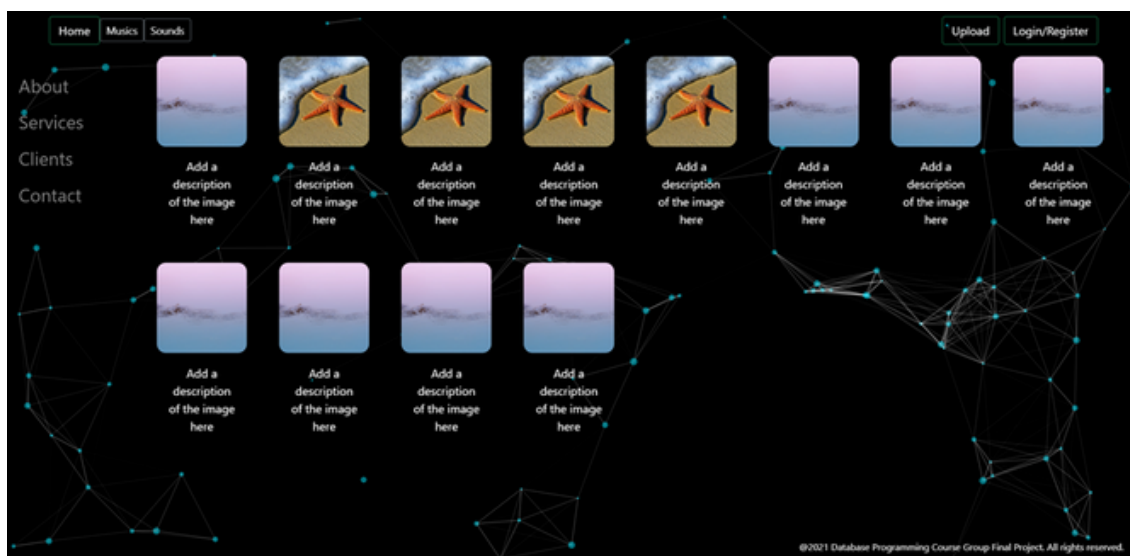
預計網站功能

- 網站具備登入帳號功能
 - 管理員帳號（資料庫預設）提供上傳聲音素材及預覽圖功能。
 - 使用者帳號由使用者自行進行註冊，此帳號具備下載素材之權限。
- 帳號登入會保留在session，重開頁面會保留登入狀態。各聲音與其預覽圖素材會在各使用者打開網站後，後端從資料庫讀取並寫進前端的gallery裡。各使用者每日會有下載次數限制（暫定）。

預計網頁排版與設計規劃原型

圖4

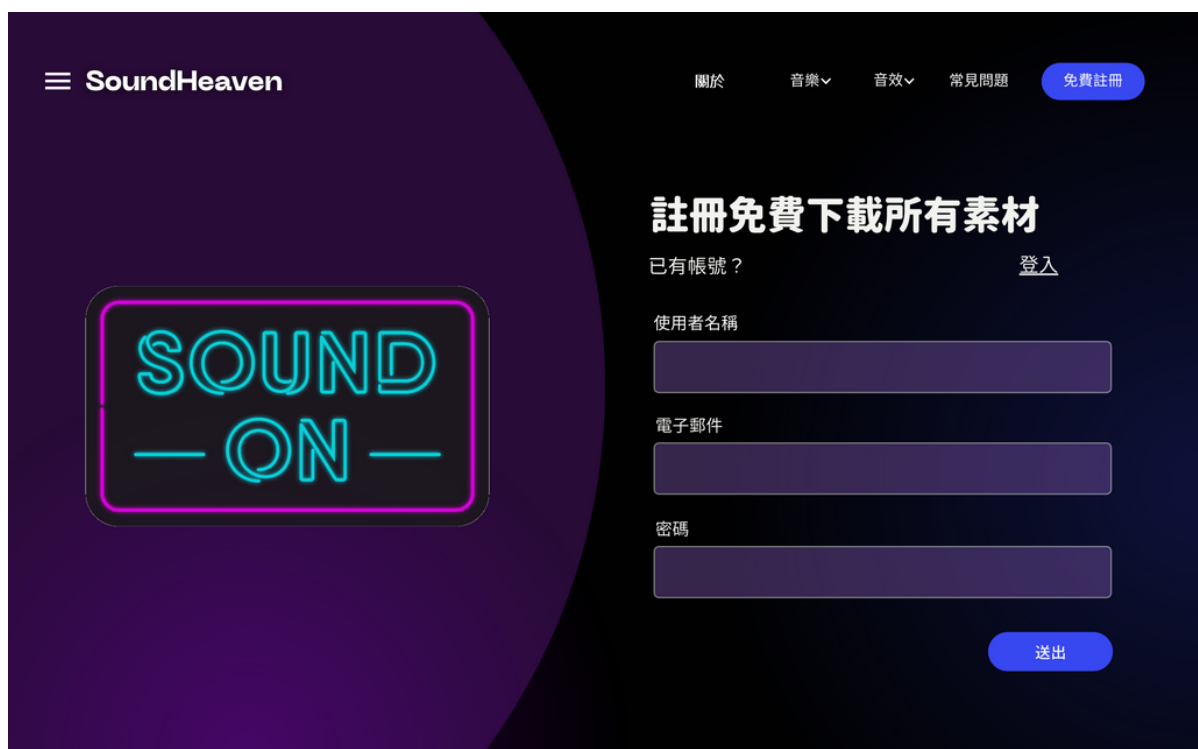
目前網站界面



Sound Heaven

圖5 圖6

網站首頁原型，以著陸頁方式設計，含有行動呼籲元件提高轉化率。



Sound Heaven

圖7

上層頁面導覽結合React元件化渲染，並在元件渲染完成時執行jQuery動畫。

```
class TopNavBar extends Component {
  componentDidMount() {
    CompsAnims.slowlySlideInNavbar();
  }
  render() {
    return (
      <nav className="navbar">
        <form className="form-inline">
          <button className="btn btn-outline-success text-light round-btn" type="button"
            onClick="location.href = 'index.php';">Home
          </button>
          <button className="btn btn-sm btn-outline-secondary text-light round-btn" type="button"
            onClick="location.href = 'viewAttendees.php';">Musics
          </button>
          <button className="btn btn-sm btn-outline-secondary text-light round-btn" type="button"
            onClick="location.href = 'viewAttendees.php';">Sounds
          </button>
        </form>
        <form className="d-flex">
          <button className="btn btn-outline-success text-light round-btn" type="button"
            onClick="location.href = 'upload.php';">Upload
          </button>
          <button className="btn btn-outline-success text-light form-inline round-btn"
            type="button">Login/Register
          </button>
        </form>
      </nav>
    );
  }
}
```

圖8

目前jQuery動畫分類進度

```
class CompsAnims {
  static slowlySlideInNavbar() {
    $(html: '.navbar').hide().slideToggle('slow');
  }
  static slowlySlideInSideNav() {
    $(html: '.sidenav').hide().slideToggle('slow');
  }
  static slowlySlideInRoot() {
    $(html: '#root').hide().slideToggle('slow');
  }
}
```

Sound Heaven

圖9

目前ReactDOM網站渲染jsx管理

```
ReactDOM.render(  
  <div>  
    <ImagesContainer/>  
    <Footer/>  
  </div>  
, document.querySelector(selectors: "#root"));  
  
ReactDOM.render(  
  <TopNavBar/>, document.querySelector(selectors: '#theNavBar')  
);  
  
ReactDOM.render(  
  <SideNav/>, document.querySelector(selectors: '.sidenav')  
);|
```

圖10 圖11

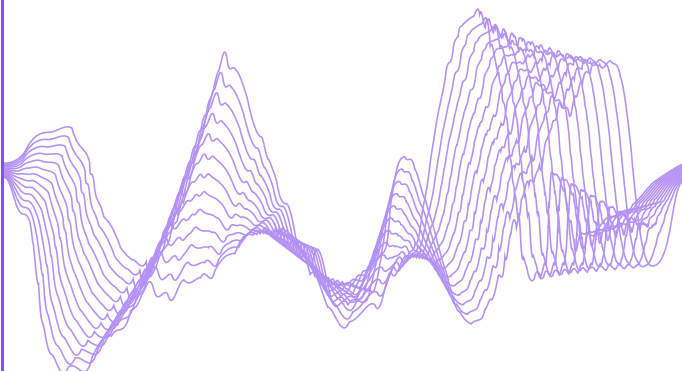
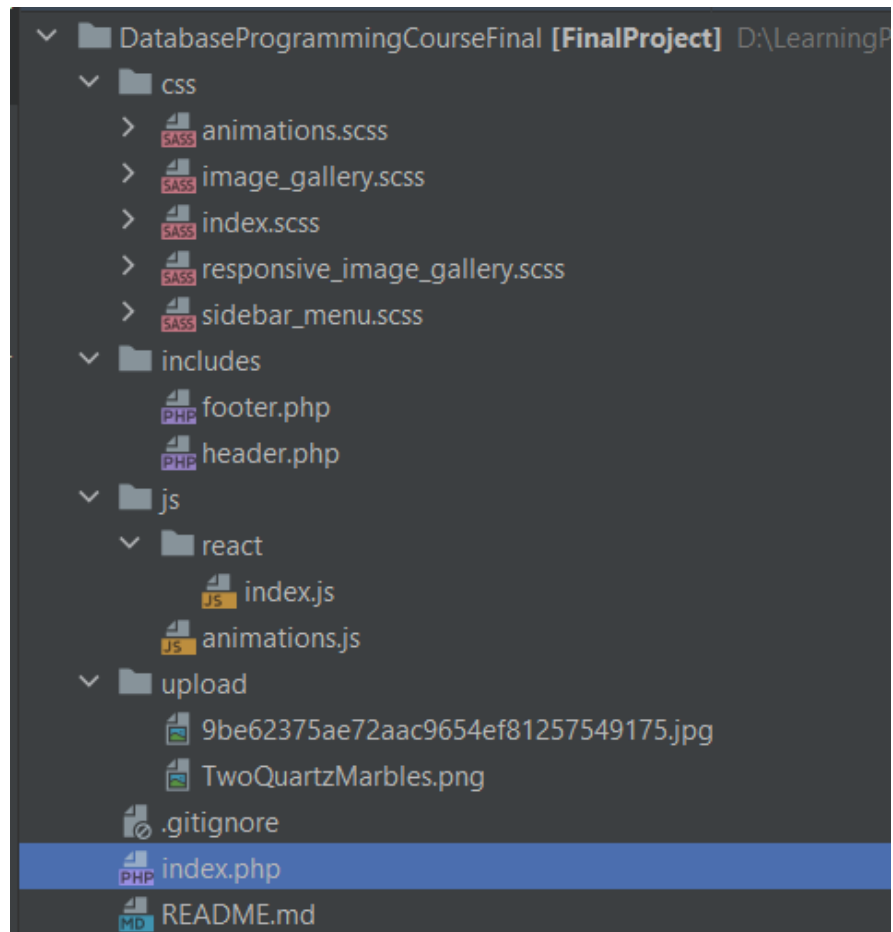
tsparticles library搭配jQuery粒子特效設定

```
$(html: "#tsparticles")  
  .particles()  
  .init(  
    {  
      background: {  
        color: {  
          value: "#000000",  
        },  
      },  
      fpsLimit: 120,  
      interactivity: {  
        events: {  
          onClick: {  
            enable: true,  
            mode: "push",  
          },  
          onHover: {  
            enable: true,  
            mode: "repulse",  
          },  
          resize: true,  
        },  
        modes: {  
          bubble: {  
            distance: 400,  
            duration: 2,  
            opacity: 0.8,  
            size: 40,  
          },  
        },  
      },  
    },  
  );
```

Sound Heaven

圖12

目前專案進度



Sound Heaven

預計規劃時間

TO-DO'S	10-Apr	15-Apr	01-May	30-May
PHP初始架構 (已完成)				
Bootstrap UI (已完成)				
tsparticles粒子特效 (已完成)				
jQuery動畫 (已完成)				
React渲染 (已完成)				
Laravel後端Request設計				
Blade後端渲染				
PDO設定				
MySQL table製作				
註冊、登入功能實踐				
Session設定				
管理員素材上傳功能				
素材位置從資料庫讀取				

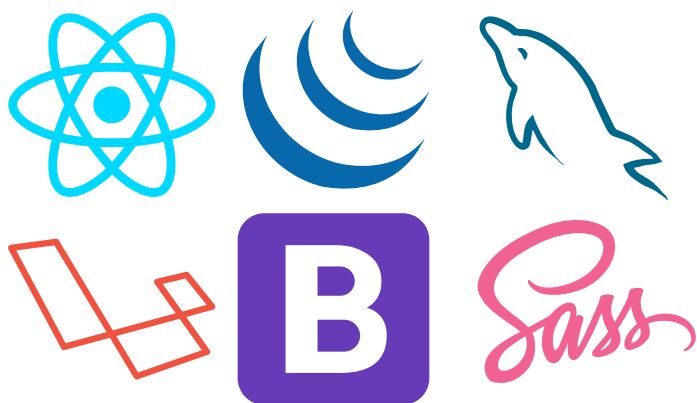
預設小組分工

- 1070609 徐紹凱：資料庫記錄登入、註冊、session、流程圖設計。
- 1092046 林天牧：前端React和後端Laravel架構設計、view渲染；使用者資料上傳、下載功能。
- 1092050 孫睦桓：網頁主題發想、內容規劃、PPT製作、架構圖設計。
- 1091632 方國軒：導覽頁設計與互動動畫製作、前端設計想法諮詢。
- 1092015 洪子宸：音效錄製提供。

Sound Heaven

網站技術

- React：進行網站前端渲染。
- jQuery：網站起始載入動畫。
- Laravel：網站的Request處理以及與資料庫的溝通。
- MySQL：儲存各聲音素材與其預覽圖位置連結、以及各使用者帳號。
- Blade：後端渲染引擎。
- Session：維持使用者登入狀態。
- tsparticles：做網站背景粒子特效。
- PDO：作PHP與資料庫的連接層。
- Bootstrap：網站UI設計。
- Sass：處理CSS跨平台與版本相容問題。
- md5：密碼加密。



可能遭遇到的問題

暫無