Front-End & Back-End 웹 클라이언트 개발 명세서

문서번호 : DS-103

VER1.0

```
import { Route, Routes } from 'react-router-dom';
import { Link } from 'react-router-dom'; // React Router의 Link 컴포넌트 임포트
     import Main from './components/Main.js';
import Contact from './components/Contact.js';
import Donation from './components/Donation.js';
import Packing from './components/Packing.js';
import VirusScan from './components/VirusScan.js';
import UserGuide from './components/UserGuide.js';
import TermsOfUse from './components/TermsOfUse.js';
import PrivacyPolicy from './components/PrivacyPolicy.js';
import PreVision from './images/Pre-Vision.png';
function Ann() {
v function App() {
                           <div className="nav">
                               <Link className="nav_logo" to="/"><img className="nav_logo_img" src={PreVision} alt="TeamLogo" /></Link>
<div className="nav_right">
                                      <Link to="/user-guide" className="nav_right_a"><h2>User Guide </h2></Link>
<Link to="/virus-scan" className="nav_right_a"><h2>Virus Scan </h2></Link>
<Link to="/packing" className="nav_right_a"><h2>Packing</h2></Link>
                            <div className="content">
                                 <Routes>
                                        <Route path="/" element={<Main/>} />
                                      Route path="/" element={\main/>} />
<Route path="/" element={\contact\)} />
<Route path="/donation" element={\contact\)} />
<Route path="/Packing" element={\contact\)} />
<Route path="/virus-scan" element={\contact\} />
<Route path="/user-guide" element={\contact\} />
<Route path="/terms" element={\contact\} />
<Route path="/terms" element={\contact\} />
<Route path="/terms" element={\contact\} />
<Route path="/terms" element={\contact\} />
</Route path="/terms" element={\contact\} //
</Route path={\contac
                                         <Route path="/privacy" element={<PrivacyPolicy/>} />
                            <footer className="footer">
                                <div className="footer__nav">
                                      className="footer_law">
className="footer_link" target="_blank" rel="noopener noreferrer">Team Github</a>
<Link to="/contact" className="footer_link">Contact Us</Link>
<Link to="/donation" className="footer_link">Donation</Link></tink></ti>

                                 © Copyright 2024. All Rights Reserved. Hosted by Pre-Vision
       export default App;
                                                                                                                                                                                            App.js 파일은 네비게이션 바, 각 페이지의 라우팅,
                                                                         목적
                                                                                                                                                                                            그리고 푸터를 포함한 전체 웹사이트의 기본 레이아
                                                                                                                                                                                                                                                                        웃과 구조를 관리
                                                                   파일명
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 App.js
```

```
import React from 'react';
import { Link } from 'react-router-dom'; // React Router의 Link 컴포넌트 임포트
import '../css/Main.css';
import vstImg1 from '../images/virus-total_1.png'
import vstImg2 from '../images/virus-total_2.png';
import vstImg3 from '../images/virus-total_3.png';
import vstimg3 from '../images/virus-total_3.png;
import vstimg4 from '../images/virus-total_4.png';
import vstimg5 from '../images/virus-total_5.png';
import lockerImg from '../images/locker.jpg';
import malwarefoundImg from '../images/malwarefound.jpg';
function Main() {
               <div className="slider">
                    <div className="slide">
                        <a href='https://www.virustotal.com/gui/home/upload' target="_blank" rel="noopener noreferrer">
                              <img src={vstImg1} alt="Image 1" />
                    <div className="slide">
                    <a href='https://www.virustotal.com/gui/home/upload' target="_blank" rel="noopener noreferrer">
                              <img src={vstImg3} alt="Image 3" />
                    <div className="slide">
                    <a href='https://www.virustotal.com/gui/home/upload' target="_blank" rel="noopener noreferrer">
                             <img src={vstImg4} alt="Image 4" />
                    <div className="slide">
                    <a href='https://www.virustotal.com/gui/home/upload' target="_blank" rel="noopener noreferrer">
                              <img src={vstImg2} alt="Image 2" />
                    <div className="slide">
```

```
<div className="main-service">
          <h2 className="main-service_title">Main Service</h2>
<h1 className="main-service_heading">바이러스를 분석하고 암호화하세요.</h1>
          <div className="main-service__content">
            <div className="main-service_box">
              >실행파일을 업로드하면 분석해서 파일구조를 보여드려요!
               <Link to="/virus-scan" className="main-service__a"><h2>Get Started!</h2></Link>
            <div className="main-service__image">
               <img src={malwarefoundImg} alt="Service Image 1" />
            <div className="main-service_box">
               실행파일을 암호화해서 악의적인 변조를 막으세요!
               <Link to="/packing" className="main-service__a"><h2>Get Started!</h2></Link>
export default Main;
             목적
                                    주요 서비스인 바이러스 분석 및 파일 암호화
                                    기능을 소개하며, 사용자가 VirusTotal 웹사이
                                    트를 방문하여 바이러스 파일을 업로드하거나,
                                    웹사이트 내에서 바이러스 스캔과 암호화 서비
                                           스를 시작할 수 있도록 유도
            파일명
                                                    Main.js
```

```
import React from 'react';
     import axios from 'axios';
     import '../css/Contact.css';
     import { useState } from 'react';
     function Contact() {
         const [formData, setFormData] = useState({
             name: '',
email: '',
            message: ''
         const handleChange = (e) => {
             setFormData({
                 ...formData,
                 [e.target.name]: e.target.value,
         const handleSubmit = async (e) => {
             e.preventDefault();
             try {
                 const response = await axios.post('/send-email', formData);
                 if (response.data.success) {
alert('문의 사항이 성공적으로 전송되었습니다.');
                     alert('문의 사항 전송에 실패했습니다.');
             } catch (error) {
                 console.error('Error:', error);
                 alert('문의 사항 전송 중 오류가 발생했습니다.');
         };
34
```

```
return (
            <div className="container">
                <div className="contact">
                    <h1>Contact usk/h1>
39
                    Contact the administrator if you have any questions.
                    <span>(It takes 1-2 business days.)</span>
                    <form className="contact-form" onSubmit={handleSubmit}>
                        <label htmlFor="name">Name</label>
                            type="text"
                            id="name"
                            name="name"
                            placeholder="이름을 입력하세요"
                            value={formData.name}
                            onChange={handleChange}
                            required
                        <label htmlFor="email">E-mail</label>
                            type="email"
                            id="email"
                            name="email"
                            placeholder="이메일을 입력하세요"
                            value={formData.email}
                            onChange={handleChange}
                            required
                        <label htmlFor="message">Message</label>
                        <textarea
                            id="message"
                            name="message"
                            rows="6"
                            placeholder="문의 내용을 입력하세요"
                            value={formData.message}
                            onChange={handleChange}
                            required
                        ></textarea>
                        <button type="submit">Submit</button>
                    </form>
                </div>
            </div>
         );
     export default Contact;
               목적
                                      사용자가 이름, 이메일, 문의 내용을 입력하여 폼
                                         을 제출하면, 해당 데이터를 Axios를 통해
```

	Express 서버의 /send-email 경로로 POST 요청
	을 보내 이메일 문의를 처리함.
파일명	Contact.js

```
mport React, { useState } from 'react';
import DatePicker from 'react-datepicker';
import 'react-datepicker/dist/react-datepicker.css';
import '../css/Donation.css';
function Donation() {
    const [startDate, setStartDate] = useState(null);
       <div className="container">
            <div className="container_head">
               <h1>Donation</h1>
                Your support helps create a better world.
            Account number :
                       <span className='bank-details_p2'>&nbsp;3333-03-9932704</span>
                    <section className="donation-confirmation">
                    <h2>Donation confirmation</h2>

<
                        <label htmlFor="email">E-mail</label>
<input type="email" id="email" name="email" placeholder="Please enter your email" required />
                        <label htmlFor="transfer-amount">Donation amount</label>
                        input type="number"
                            name="transfer-amount"
                            step="10000"
required />
```

```
import '../css/Packing.css';
import axios from 'axios';
import PackPopup from './PackPopup.js';
function Packing() {
           const [files, setFiles] = useState([]); // 업로드한 파일 리스트
          const [iles, setFiles] = useState([]); // 업로드만 파결 디스트
const [uploadStatus, setUploadStatus] = useState(''); // 업로드 상태 메시지 관리
const [isUploading, setIsUploading] = useState(false); // 업로드 중 여부 상태 관리
const [isPopupVisible, setIsPopupVisible] = useState(false); // 팝업창 표시 여부 상태 관리
const [popupData, setPopupData] = useState([]); // 팝업에 표시할 데이터 상태 추가
const [tooltipVisible, setTooltipVisible] = useState(## useState(#
            const [tooltipPosition, setTooltipPosition] = useState({ x: 0, y: 0 }); // 툴팁 위치
            const handleFileSelect = (e) => {
                       const selectedFiles = e.target.files;
                        handleFiles(selectedFiles);
            const handleDrop = (e) => [
                       e.preventDefault();
                        const droppedFiles = e.dataTransfer.files;
                       handleFiles(droppedFiles);
            // 드래그 중인 상태에서의 처리
            const handleDragOver = (e) => {
                     e.preventDefault();
            const handleMouseOver = (e) => {
                       setTooltipVisible(true);
                         setTooltipPosition({ x: e.clientX, y: e.clientY });
            const handleMouseOut = () => {
                   setTooltipVisible(false);
            const handleMouseMove = (e) => {
                       setTooltipPosition({ x: e.clientX, y: e.clientY });
```

```
const handleFiles = (fileList) => {
    const maxFileSize = 300 * 1024 * 1024; // 300MB로 제한
    const allowedExtensions = ['exe', 'dll'];
    const file = fileList[0];
const fileExtension = file.name.split('.').pop().toLowerCase();
    if (file.size > maxFileSize) {
alert('파일은 300MB를 초과합니다.');
     if (!allowedExtensions.includes(fileExtension)) {
alert('허용되지 않는 파일 형식입니다. exe 또는 dll 파일만 업로드할 수 있습니다.');
    setFiles([file]); // 파일을 상태에 저장
setTooltipVisible(false); // 파일이 선택되면 툴팁을 숨김
const uploadFileToServer = async () => {
    if (files.length === 0) {
alert('업로드할 파일이 없습니다.');
return;
    const formData = new FormData();
formData.append('file', files[0]); // 첫 번째 파일만 업로드
          setIsUploading(true); // 업로드 시작 시 로딩 상태 활성화
setUploadStatus(''); // 상태 초기화
          const response = await axios.post('/upload-file-pack', formData, {
               headers: {
                     'Content-Type': 'multipart/form-data',
          setPopupData(response.data.peInfo);
setUploadStatus('파일이 성공적으로 업로드되었습니다: ${response.data.filename}`);
          setUploadStatus('파일 업로드 중 오류가 발생했습니다.');
console.error('Error uploading file:', error);
          setIsUploading(false); // 업로드가 완료되면 로딩 상태 비활성화
```

```
return [] | | <div className="packing-container">
103
                   <h1> 1 </h1>
                    <h2>안전하게 파일을 암호화하여 데이터를 보호하세요!</h2>
                    {files.length === 0 ? (
                            className="drop-zone"
                            onDragOver={handleDragOver}
                           onDrop={handleDrop}
                           onClick={() => document.getElementById('file-input').click()}
                           onMouseOver={handleMouseOver}
                           onMouseOut={handleMouseOut}
                            onMouseMove={handleMouseMove}
                            Drag & Drop your files here or click to select files
                                type="file"
                                id="file-input"
                                style={{ display: 'none' }}
                                onChange={handleFileSelect}
                        <button className='uploadBtn' onClick={uploadFileToServer} disabled={isUploading}>
                           Get Started!
                   <div className="spinner"></div>
                        {files.map((file, index) => {
    // 파일 이름이 60글자를 넘으면 잘라내고 '...'을 추가
    const shortenedName = file.name.length > 60 ? file.name.slice(0, 60) + '...' : file.name;
    return {`${shortenedName} (${(file.size / (1024 * 1024)).toFixed(2)} MB)`};
```

```
{uploadStatus && {uploadStatus}}}
         {uploadStatus && (
           <PackPopup isVisible={isPopupVisible} onClose={() => setIsPopupVisible(false)} data={popupData} />
         {tooltipVisible && (
              style={{

position: 'fixed',

top: tooltipPosition.y + 15,
                 left: tooltipPosition.x + 15,
                 backgroundColor: '#333',
                 color: 'white',
padding: '5px',
borderRadius: '5px',
                 zIndex: 1000,
              Max size: 300MB
export default Packing;
                                           .exe 또는 .dll 파일을 업로드하고, 서버로
              목적
                                                    전송하여 파일을 암호화,
                                          업로드된 파일은 서버에서 처리된 후, 파일 정
                                          보와 함께 사용자가 해당 파일 구조를 팝업에
                                                      서 볼 수 있도록 지원
             파일명
                                                            Packing.js
```

```
import ../css/rackropup.tss;
import axios from 'axios';
import exeImg from '../images/exe.png';
import lockImg from '../images/lock.png';
import arrowGif from '../images/arrow.gif';
import { useState } from 'react';
if (!isVisible) {
return null;
                   try {
    // axios를 사용하여 파일 다운로드 요청
    const response = await axios.get(`/download-file/${fileId}`, {
        responseType: 'blob', // 서버로부터 binary 파일 데이터를 받을 수 있게 설정
    });
                       const blob = new Blob([response.data], { type: 'application/octet-stream' }); // 받은 데이터를 Blob으로 변환
const link = document.createElement('a');
                        const url = window.URL.createObjectURL(blob);
                       link.href = url;
link.download = `Protected${filename}`;
                       link.click();
                       // 다운로드 후 URL 객체 해제
window.URL.revokeObjectURL(url);
                   } catch (error) {
    console.error('Error downloading the file:', error);
              const ShowChildPopup = () => {
    setIsChildPopupVisible(true); // 버튼을 누르면 내부 팝업 상태를 true로 변경
};
              const CloseChildPopup = () => {
setIsChildPopupVisible(false); // 내부 팝업을 닫기 위한 함수
```

```
{/* 오버레이 추가: 배경을 검게 만들고 클릭 불가하게 */}
<div className={`popup-overlay ${isVisible ? 'show' : ''}`}></div>
              <div className={`popup-container ${isVisible ? 'show' : ''}`}>
                 <div className="popup-header"
                     <h2>File Information</h2>
                     <button className="popup-close" onClick={onClose}>X</button>
                 <div className="info-data">
                     <div className="file-section-container">
                              <h3>Normal Files</h3>
                              <img className='exeImg' src={exeImg} alt="exe" />
                          <div className="arrow-section">
                              <img className="arrowImg" src={arrowGif} alt="arrow" />
                              <img className='lockImg' src={lockImg} alt="lock" />
                     <div className="download-section">
                          {data.encryptedFilesData.length > 0 ? (
                              data.encryptedFilesData.map((file, index) => (
                                  <div key={index}>
                                      Protected{file.original_filename}
                                      <button className='showPopupBtn' onClick={ShowChildPopup}>Protected File Info</button>
                                       <button className='downloadBtr</pre>
                                          onClick={() => handleDownload(file.gridfs_file_id, file.original_filename)}>
                                          Download Protected File
                              No matching encrypted file data found
             </div>
{/div>
{//* 내부 팝업 */}
{isChildPopupVisible && (
                 <div className={ child-popup-overlay ${ischildPopupVisible ? 'show' : ''}`}>

<div className={ child-popup-container ${ischildPopupVisible ? 'show' : ''}`}>

<div className="child-popup-header">
                              <h2>Protected File Info</h2>
                              <button className="popup-close" onClick={CloseChildPopup}>X</button>
                          <div className="child-info-data">
                              {data.encryptedFileInfo.length > 0 ? (
                                  data.encryptedFileInfo.map((item, index) => (
                                      <div key={index}>{renderJson(item)}</div>
                                  No encrypted file info available
export default PackPopup;
                     목적
                                                              파일 정보는 일반 파일과 암호화된 파일로 나
                                                               뉘어 시각적으로 구분되며, 파일 다운로드 기
```

능을 제공하고 사용자는 파일 보호 정보 팝업

	을 열어 상세 데이터를 확인할 수 있다.
파일명	PackPopup.js

```
| import Neart From 'Tract') | import '...(sta/PrivacyPolicy.css') | import '...(sta/PrivacyPolicy.css') | import '...(sta/PrivacyPolicy.css') | import '...(sta/PrivacyPolicy.css') | import privacyPolicy.css') | import privacyPolicy.css' | import privac
```

```
본 서비스는 사용자가 업로드한 실행 파일의 구조를 분석하고, 악성코드 여부를 탐지하여 사용자에게 정보를 제공하는 도구입니다.
이를 통해 사용자는 자신의 파일에 존재할 수 있는 잠재적인 보안 위협을 확인할 수 있습니다.
       <1i>>타인의 권리(지적 재산권 포함)를 침해하지 않아야 합니다.</1i><1i>>법령에 위배되는 목적으로 서비스를 이용하지 않아야 합니다.

br / logo
<h3>3. 제한 사항</h3>
       본 서비스는 사용자가 업로드한 파일의 메타 데이터를 수집할 수 있으며, 이러한 데이터는 서비스 제공 및 보안 연구 목적으로만 사용됩니다.
개인정보에 대한 자세한 사항은 별도의 개인정보 처리방침을 참조하십시오.
       (%) /7
(%) 55. 지적 재산권</hs/
(p) 본 서비스와 관련된 모든 콘텐츠와 소프트웨어에 대한 지적 재산권은 회사에 귀속되며, 사용자는 이를 허가 없이 복제, 배포, 수정할 수 없습니다.
         본 서비스는 사용자의 편의를 위해 제공되는 정보형 도구이며, 이를 약용하여 발생하는 모든 문제에 대해서 자사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
모든 책임은 사용자 본인의 행동에 의해 발생하며, 사용자는 본인의 행동에 대한 법적 책임을 지게 됩니다.
       export default TermsOfUse;
                                             서비스의 이용약관을 명시하고 사용자가 서비
                목적
                                              스를 이용할 때 따라야 할 규칙과 의무를 설
                                                                   명
               파일명
                                                             TermsOfUse.js
```

```
(for behaviours (v) the guides container_tip_ba' behaviors/hbo for // container_virus guides container_tip_ba' behaviors/hbo for // container_virus guides container_tip_ba' satisfactions/hbo container_tip_ba'
```

```
<a className='virus-guide-container_tip_h3'>system_property_lookups</a>
파일이 조회한 시스템 속성 정보(예 : 파일이 시스템 버전, 사용자 정보, 설치된 소프트웨어 정보를 확인하려는 시도 등)
               <div className="packing-guide-container">
</hl>
<h1>Packing ft </h1>
                  <h2>1. 보호하고 싶은 파일을 업로드해주세요.</h2>
                  <br/>cbr />
<div className='guide-gif'>
<iv className='guide-gif'>
<span className='packing-guide-container_forward'>
<ip className='packing-guide-container_forward'>
<ip className='guide2' |
<ip className='guide2' |
</pre>
                  <h2>3. 보호된 파일을 다운받아 안전하게 사용하세요.</h2>
                  (div className='packing-guide-container_tip')
(h2 className='packing-guide-container_tip_h2'>Encrypted_filename</h2>
(p)원호원 테일의 파일 경로 (예:
"20249909-002_protected.exe")
                      <hr color="packing-guide-container_tip_h2">encrypted_upload_time</hr>
사2 입assName="packing-guide-container_tip_h2">encrypted_upload_time</hr>
사2 시간
                      (cbr /)
thz classHame='packing-guide-container_tip_h2'>upload_ip</h2>
사업 classHame='packing-guide-container_tip_h2'>upload_ip</h2>
상마 />
chr />
thz classHame='packing-guide-container_tip_h2'>pe_info </h2>
상모 전원 파일의 PE 분석 정보가 포함된 객체
                      <ur //>
<h2 className='packing-guide-container_tip_h2'>encrypted</h2>
암호화된 색선 정보가 포함된 객체
export default UserGuide:
                                                                         사용자가 서비스의 주요 기능인 바이러스 스
                          목적
                                                                         캔과 파일 암호화를 쉽게 이용할 수 있도록
                                                                                           단계별 가이드를 제공.
                                                                        각 서비스에 대한 사용 절차를 설명하는 애니
                                                                         메이션 GIF를 포함하여, 사용자가 파일 업로
                                                                        드, 분석, 암호화 및 다운로드 과정을 시각적
                                                                                     으로 이해할 수 있게 도와줌.
                                                                         또한, 파일의 해시값 및 파일 시스템 동작 등
                                                                         과 같은 상세 데이터 구조 설명을 제공하여,
                                                                         사용자가 서비스 결과를 더 잘 이해할 수 있
                                                                                                    도록 도움.
                        파일명
                                                                                                   UserGuide.js
```

```
import React, { useState } from 'react';
import '../css/VirusScan.css';
import axios from 'axios';
import ScanPopup from './ScanPopup.js';
function VirusScan() {
     const [files, setFiles] = useState([]);
const [piloadStatus, setUploadStatus] = useState(''); // 업로드 상태 메시지 관리
const [isUploading, setIsUploading] = useState(false); // 업로드 중 여부 상태
const [isPopupVisible, setIsPopupVisible] = useState(false); // 팝업창 표시 여부 상태
const [popupData, setPopupData] = useState([]); // 팝업에 표시할 데이터 상태 추가
const [tooltipVisible, setTooltipVisible] = useState(false); // 튤립 표시 여부
const [tooltipPosition, setTooltipPosition] = useState({ x: 0, y: 0 }); // 튤립 위치
     const handleFileSelect = (e) => {
  const selectedFiles = e.target.files;
            handleFiles(selectedFiles);
      const handleDrop = (e) => [
            e.preventDefault();
            handleFiles(droppedFiles);
      const handleDragOver = (e) => {
           e.preventDefault();
      // 드래그 앤 드롭 존에 마우스를 올릴 때 툴팁 표시
      const handleMouseOver = (e) => {
           setTooltipVisible(true);
setTooltipPosition({ x: e.clientX, y: e.clientY });
      const handleMouseOut = () => {
           setTooltipVisible(false);
      const handleMouseMove = (e) => {
             setTooltipPosition({ x: e.clientX, y: e.clientY });
```

```
const handleFiles = (fileList) => {
    const maxFileSize = 500 * 1024 * 1024; // 500MB로 제한
    const allowedExtensions = ['exe', 'dll'];
      const file = fileList[0];
const fileExtension = file.name.split('.').pop().toLowerCase();
      if (file.size > maxFileSize) {
alert('파일은 500MB를 초과합니다.');
return;
      if (!allowedExtensions.includes(fileExtension)) {
   alert('허용되지 않는 파일 형식입니다. exe 또는 dll 파일만 업로드할 수 있습니다.');
      setFiles([file]); // 파일을 상태에 저장
setTooltipVisible(false); // 파일이 선택되면 튤팁을 숨김
기 파달을 시미에 답도으면도 점구
const uploadFileToServer = async () => {
if (files.length === 0) {
alert('업로드할 파일이 없습니다.');
return;
      const formData = new FormData();
formData.append('file', files[0]); // 첫 번째 파일만 업로드
           setIsUploading(true); // 업로드 시작 시 로딩 상태 활성화
setUploadStatus(''); // 상태 초기화
            // 파일을 Express 서버로 POST 요청 const response = await axios.post('/upload-file-scan', formData, {
            property control of the setuploadstatus('파일이 스캔되었습니다: ${response.data.filename}');
// 파일 업로드 성공 후 일치하는 문서를 팝업창에 표시
            setPopupData(response.data.infoDocuments); // 팝업에 표시할 데이터를 상태에 저장
            setUploadStatus('파일 업로드 중 오류가 발생했습니다.');
console.error('Error uploading file:', error);
      } finally {
setIsUploading(false); // 업로드가 완료되면 로딩 상태 비활성화
```

```
<div className="virus-container">
              <h1> ★</h1>
<h2> 파일을 분석하여 즉시 악성코드를 찾아보세요!</h2>
              {files.length === 0 ? (
                      className="drop-zone"
                      onDragOver={handleDragOver} // 드래그 중 이벤트 처리
                       onDrop={handleDrop} /
                      onClick={() => document.getElementById('file-input').click()} // 클릭 시 파일 선택 창 열기 onMouseOver={handleMouseOver}
                      onMouseOut={handleMouseOut}
                      onMouseMove={handleMouseMove}
                      Drag & Drop your files here or click to select files
                          type="file"
id="file-input'
                          style={{ display: 'none' }} // 숨겨진 파일 입력
onChange={handleFileSelect} // 파일 선택 처리
                   cbutton className='uploadBtn' onClick={uploadFileToServer} disabled={isUploading}>
                     Get Started!
                  </button>
              {/* 업로드 중일 때 로딩 UI 표시 */}
{isUploading && (
                  div className="spinner"></div>
              Tile → [files.map((file, index) => {

// 파일 이름이 50글자를 넘으면 잘라내고 '...'을 추가

const shortenedName = file.name.length > 60 ? file.name.slice(0, 60) + '...' : file.name;

return {`${shortenedName} (${(file.size / (1024 * 1024)).toFixed(2)} MB)`}
              {uploadStatus && (
                  <ScanPopup isVisible={isPopupVisible} onClose={() => setIsPopupVisible(false)} data={popupData} />
             {tooltipVisible && (
                          top: tooltipPosition.y + 15,
left: tooltipPosition.x + 15,
                          backgroundColor: '#333',
                          padding: '5px',
borderRadius: '5px',
                          zIndex: 1000.
                     Max size: 500MB
export default VirusScan;
```

목적	.exe 또는 .dll 파일을 업로드하여 서버에서
	악성코드를 분석하고, 해당 파일의 구조 정보
	를 반환받아 확인.
파일명	VirusScan.js

```
import React, { useEffect } from 'react';
import '../css/ScanPopup.css';
function ScanPopup({ isVisible, onClose, data }) {
   function renderJson(obj) {
          {Object.entries(obj).map(([key, value], index) => (
                <span className="json-key">"{key}"</span>:{" "}
                    {/* 오버레이 추가: 배경을 검게 만들고 클릭 불가하게 */}
<div className={`popup-overlay ${isVisible ? 'show' : ''}`}></div>
{/* 팝업 오버레이 및 내용 */}
          div className="popup-container ${isVisible ? 'show' : ''}`}>
div className="popup-header">
               <h2>File Details</h2>
                <button className="popup-close" onClick={onClose}>X</button>
             <div className="info-data"</pre>
                {data.length > 0 ? (
                   data.map((item, index) => (
                       <div key={index}>{renderJson(item)}</div>
                    No matching data found // 데이터가 없을 때 메시지 출력
export default ScanPopup; // Popup 컴포넌트를 외부에서 사용 가능하도록 export
                                                 서버에서 반환된 파일의 구조 데이터를 JSON
                목적
                                                 형식으로 렌더링하여 파일 세부 정보를 제공
                                                 하며, 데이터가 있을 경우 이를 트리 형태로
                                                                        출력
               파일명
                                                                   ScanPopup.js
```