[웹 프로젝트 6조]

|  |  |
| --- | --- |
| 학과 | 컴퓨터 인공지능 공학부 |
| 분반 | 101반 |
| 과목명 | 웹 프로그래밍 |
| 학번 | 201930301, 201910934,  202012353, 202111679 |
| 이름 | 이지훈, 전준휘, 임재진, 김화섭 |
| 담당교수 | 한영선 교수님 |
| 제 출 일 | 2023년 6월 26일 |

목차

**1.** [**프로젝트 개요** 2](#_Toc138515887)

[1.1) 개요 3](#_Toc138515888)

[1.2) 목적 및 주제선정이유 2](#_Toc138515889)

[1.3) 개발일정 및 개발환경 2](#_Toc138515890)

[1.4) 주 사용자 2](#_Toc138515891)

[1.5) 활용한 공공데이터 2](#_Toc138515892)

**2.** [**사이트 구현 2**](#_Toc138515893)

[2.1) 구현 기능 및 구조 2](#_Toc138515894)

[2.2) 최종 결과물 사진 2](#_Toc138515895)

[2.3) 소스 코드 및 설명 2](#_Toc138515896)

**3.** [**기대효과 2**](#_Toc138515897)

**4.** [**기여도 2**](#_Toc138515898)

**5.** [**참고 문헌 및 참조 사이트 2**](#_Toc138515899)

1. 프로젝트 개요
   1. 개요

본 보고서는 화재 발생 취약 구역을 파악하고 정보를 제공하는 사이트에 대한 개요를 제시한다. 해당 사이트의 목표는 지역 사회에 화재 위험에 대한 인식을 높이고 예방 조치를 촉진하는 데 기여하는 것이며, 화재는 인명 피해, 재산 피해 등 심각한 사회적 문제로 인식되어야 한다. 본 화재위험지수 사이트는 공공 데이터를 활용한 화재 위험이 높은 지역을 파악하고 시각적으로 표시한다. 프로젝트 조사 결과에 따르면 소방서와의 거리, 건물 구조, 건물 용도, 노후 건물 등이 화재 발생 취약 구역의 주요 요인으로 작용한다. 따라서 이 데이터를 바탕으로 건물별 화재 위험 지수 등급을 결정 할 수 있다. 그 외에 기능으로 골든 타임, 지역별 비교, 소방용수시설 위치 등을 제공한다.

본 보고서의 기대효과는 화재 발생 취약 구역에 대한 정보 제공을 통해 화재 예방과 안전한 건물 유지 및 관리에 기여하는 것이다. 따라서 해당 프로젝트인 공공데이터를 활용한 화재 위험 지수 지도 사이트의 활용을 촉진하고자 한다.

* 1. 목적 및 주제선정이유

이번 프로젝트의 주제로 **'공공데이터를 기반 화재위험 지수 지도'**을 선정한 이유는 다음과 같다.

1. **사회적 관심**

최근 다양한 사회적 이슈와 함께 노후 건축물의 화재 사고가 잇따르면서 이에 대한 사회적 관심이 높아졌다. 이런 상황 속에서 이러한 이슈에 대한 심층적인 이해를 돕고 사회적 문제를 해결하는 데 기여하고자 이 주제를 선정하였다. 건축물들이 지어지고 오랜 시간이 지나 현재 30년 이상이 된 노후 건축물이 37%를 차지하며 지속적인 증가 추세를 나타내고 있다. (그림 1. 국토교통부 보도자료) 이로 인해 많은 사람들이 거주하고 있는 건물이 노후 건물이 됨으로써 관심이 높아지게 될 것이다. 또한 화재의 예방 및 안전관리, 소방시설 설치 및 관리에 관한 법률이 분법이 될 정도로 화재에 대한 사회적 관심이 과거에 비해서 비교적 증가하고 있다.

텍스트, 스크린샷, 그래프, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

[그림 1. 시도별 노후 건축물(30년 이상) 현황]

(단위: 동, 출처 : 국토교통부 보도자료)

![텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명](data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEAeAB4AAD/4RDcRXhpZgAATU0AKgAAAAgABAE7AAIAAAAKAAAISodpAAQAAAABAAAIVJydAAEAAAAIAAAQzOocAAcAAAgMAAAAPgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAOyehOyerOynhAAABZADAAIAAAAUAAAQopAEAAIAAAAUAAAQtpKRAAIAAAADNDQAAJKSAAIAAAADNDQAAOocAAcAAAgMAAAIlgAAAAAc6gAAAAgAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAADIwMjM6MDU6MTMgMjI6MTM6NDcAMjAyMzowNToxMyAyMjoxMzo0NwAAAITHrMfEyQAA/+ELHGh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8APD94cGFja2V0IGJlZ2luPSfvu78nIGlkPSdXNU0wTXBDZWhpSHpyZVN6TlRjemtjOWQnPz4NCjx4OnhtcG1ldGEgeG1sbnM6eD0iYWRvYmU6bnM6bWV0YS8iPjxyZGY6UkRGIHhtbG5zOnJkZj0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMTk5OS8wMi8yMi1yZGYtc3ludGF4LW5zIyI+PHJkZjpEZXNjcmlwdGlvbiByZGY6YWJvdXQ9InV1aWQ6ZmFmNWJkZDUtYmEzZC0xMWRhLWFkMzEtZDMzZDc1MTgyZjFiIiB4bWxuczpkYz0iaHR0cDovL3B1cmwub3JnL2RjL2VsZW1lbnRzLzEuMS8iLz48cmRmOkRlc2NyaXB0aW9uIHJkZjphYm91dD0idXVpZDpmYWY1YmRkNS1iYTNkLTExZGEtYWQzMS1kMzNkNzUxODJmMWIiIHhtbG5zOnhtcD0iaHR0cDovL25zLmFkb2JlLmNvbS94YXAvMS4wLyI+PHhtcDpDcmVhdGVEYXRlPjIwMjMtMDUtMTNUMjI6MTM6NDcuNDQ0PC94bXA6Q3JlYXRlRGF0ZT48L3JkZjpEZXNjcmlwdGlvbj48cmRmOkRlc2NyaXB0aW9uIHJkZjphYm91dD0idXVpZDpmYWY1YmRkNS1iYTNkLTExZGEtYWQzMS1kMzNkNzUxODJmMWIiIHhtbG5zOmRjPSJodHRwOi8vcHVybC5vcmcvZGMvZWxlbWVudHMvMS4xLyI+PGRjOmNyZWF0b3I+PHJkZjpTZXEgeG1sbnM6cmRmPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8xOTk5LzAyLzIyLXJkZi1zeW50YXgtbnMjIj48cmRmOmxpPuyehOyerOynhDwvcmRmOmxpPjwvcmRmOlNlcT4NCgkJCTwvZGM6Y3JlYXRvcj48L3JkZjpEZXNjcmlwdGlvbj48L3JkZjpSREY+PC94OnhtcG1ldGE+DQogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIAogICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgCiAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAKICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgIDw/eHBhY2tldCBlbmQ9J3cnPz7/2wBDAAcFBQYFBAcGBQYIBwcIChELCgkJChUPEAwRGBUaGRgVGBcbHichGx0lHRcYIi4iJSgpKywrGiAvMy8qMicqKyr/2wBDAQcICAoJChQLCxQqHBgcKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKioqKir/wAARCAHXA3EDASIAAhEBAxEB/8QAHwAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtRAAAgEDAwIEAwUFBAQAAAF9AQIDAAQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBkaEII0KxwRVS0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0NTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaGlqc3R1dnd4eXqDhIWGh4iJipKTlJWWl5iZmqKjpKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJytLT1NXW19jZ2uHi4+Tl5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEAAwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQAAQJ3AAECAxEEBSExBhJBUQdhcRMiMoEIFEKRobHBCSMzUvAVYnLRChYkNOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzg5OkNERUZHSElKU1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6goOEhYaHiImKkpOUlZaXmJmaoqOkpaanqKmqsrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4uPk5ebn6Onq8vP09fb3+Pn6/9oADAMBAAIRAxEAPwD6RoorB1LxHfWGoS20HhTWNQjTGLm2lsxG+QDwJJ1bjOOVHI7jmgDeorl/+Ev1P/oRvEH/AH+sP/kqj/hL9T/6EbxB/wB/rD/5KoA6iiuX/wCEv1P/AKEbxB/3+sP/AJKo/wCEv1P/AKEbxB/3+sP/AJKoA6iiuX/4S/U/+hG8Qf8Af6w/+Sq5nXPjnpPhzVG0/WfDXiC2ulUM0e20fAIyOVnIoA9Oory8fG60u/C95rmleFtZmtLN1jlluJLaJFYkDBxKz/xDoh/DqNk/EieLSra/uvBXiMQ3CKyNbJb3AO5cjASYtjHcqPfB4oA7eivNF+OOivqR05PD3iRr5etsLJDKOM/d8zPTmtyz8eXeoW/n2fgjxK0eSMyraQHP+7JcK344oA6+iuX/AOEv1P8A6EbxB/3+sP8A5Ko/4S/U/wDoRvEH/f6w/wDkqgDqKK5f/hL9T/6EbxB/3+sP/kqj/hL9T/6EbxB/3+sP/kqgDqKK5f8A4S/U/wDoRvEH/f6w/wDkqr+la9dak8yT+HdT05ogpAupLY7wc9PLmfpjvjqOtAGzRUH2iX/nzm/NP/iqPtEv/PnN+af/ABVAE9FQfaJf+fOb80/+Ko+0S/8APnN+af8AxVAE9FQfaJf+fOb80/8AiqPtEv8Az5zfmn/xVAE9FQfaJf8Anzm/NP8A4qj7RL/z5zfmn/xVAE9FQfaJf+fOb80/+Ko+0S/8+c35p/8AFUAT0VB9ol/585vzT/4qj7RL/wA+c35p/wDFUAT0VB9ol/585vzT/wCKrN1PXbuwkjS28O6nqTMMsLWS2Xyx2z5kydeemehzjjIBs0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0VzH/CWap/0IviD/v8A6f8A/JVH/CWap/0IviD/AL/6f/8AJVAHT0V5jqXx00bSNWOm6hoOsxXSttZBLZMEPozLclVP1IxW7efEGbT9LfUb3wjrUNkiBzO1zp+zaehz9q5zxj1zSurXDrY7GivPvD/xctfFPm/2D4Y1u7aH/WIJbFGUeu1rkHHv0qjc/HfQ7PV/7MuND1dboNsIEtkUVvQuLnaPxPFPrYOlz0+iuG1r4mjw7p/23WvCmtWluThWeewJc+igXRLH6CovD/xXg8VW8k2geFtcvFiIEgEtirJnplWuQR9cUbgd9RXLv4v1KNGd/A+vqqjLMZ9PAA9f+PqsPTfjFY6zrb6TpPhvWry8SMyMsE1i67RjJDi52nqOho30A9EorznxB8ZdP8LzpBrvhvW7aZxkRCSykfHqVW5JA9zWtpvj641fT4r7TPB2uXVrMMpLHcaeQf8Aya/SjpcNjsKK4+/8fT6VZtd6n4Q1m0t14aWe605FB9Mm6qnoHxTTxRazXOg+Etfu4YZPKdw9koDYzj5rkZ4PUcUbgd5RXMf8JZqn/Qi+IP8Av/p//wAlVV1Lx/caPps1/qfg3Xba1gXdJK89hhR/4Fcn2HWldILM7GivOfD/AMZdP8VXMtvoHhrXLuaJd7x7rONseoD3Az+FSaf8V2v49WkTwhrDx6TIyXJhmtSYtuSdwaZeeD93cPem9Nw32PQqK8Zu/wBpLRBB/wAS3w9q0s2R8t20MKY7/Mruc+238a1NI+PWi67qkGm6X4c8QT3k5Ijj22q7iASeWnA6A9aNw2PUqK5j/hLdUH/MjeIP+/8Ap/8A8lVztp8b9CvojJbaZfbQxU+fe6fA2R/syXKt+OMUXA9JorgdK+LFpruoXFjovhzWL65tlDzJBNZMqg9Dv+07G/4CTRa/FaK9/tX7N4T19/7IZlvubMeSVznrcfN90/dz0oA76ivO7j4w2kHh611tvDGtrp95II7eeQ2oEjEnjAmLD7p6gDit3/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqj/hLNU/6EXxB/wB/9P8A/kqgDp6K5j/hLNU/6EXxB/3/ANP/APkqr+ka5e6ldtDdeG9U0pFQuJryS1ZGOQNo8qZ2zznkY4PPTIBsUUUUAFFFFABVSf8A1zVbqpP/AK5qAI6KKKACiiigArB8X+JdO8J6DPqWoNH5gUiCI43TPjhQP5+grermZfAOjXXi9vEWoCe9uht8mK5lLxQEd0U9OecdAeQBSavoNaannt1oV1of7OmqNqSFLy/lW8mQjBUvKmAfQ4A4962fEfimPRfCPhyxi8TjQLiexid5DYtcFo/LA4wDgg+4rpPidp15q3w51Sy023kubmUR7IoxlmxIpOPwBrN8U6Z4km+Fmm2XhoXUOqxR2wdYJ/JdQqYYbsj8s090+1191gS2+f6HlEd/4QXXGhj1y6geIfaovEoila4kuDjcrJj7nX/Hk59h+HHiZNf066hk8QLrt1ayAvMlm1uFRvuggqMn5W6VAvizxyFAPw6ckDr/AGzDz/47XVaJe6hf6THcavph0q6YkNamdZtgB4O5Rg5HNNbEmhRRRSGFFFFABTrP/j8n/wCuafzam06z/wCPyf8A65p/NqALtFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFU3/AOQjJ/1yT+bVcqm//IRk/wCuSfzak9gH0UUVIwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigDzn4lWnhjw54D1Vf7MtEutUZlhjjiG+Wdv4h346/wD6653xNpt3p/gf4feHdXLbJr+FLxGPGM/cP0DEfhVzU/Afj/UPG58RSXugXLwMfsMVy8xS2XPykIExu9znnnsMdJrHg/W/FfgiKy8RX1nDrltcfabe6slby0dT8vBAPQ4P584ojok/NP5Ib3t6/iZWuwQ6V8ePDD6dEkJvbOWG4SJQodFVsZA9MD/vkelR/FOx8N6D4Dm0qx0q1S/1ScCzghhHmNKXBLjvxnH4gdK1fDfgzX/+EuHiXxrqVpe38Fv9ntIrNCI4werHIHJye3c+1c4fAfxFfxg/iSe+8O3V+AVgNw0zJbL6IuzA4Pv3PU5otdKL/rW9gvq5Ly/I73S/C9mfDWh2/iG0t7260u3jCyTIG8twgBIz/ngHsK4vwKlvrHxh8Q69oESxaPFALUyRLtSeX5ckAcfwk59we9a3irw/498QeDLXS4NT0q2vJQ41KVGkRZFz8qoQhOCPvcD8s0vgfw7408NvZ6fev4fj0SBWDxWQl80nBwcsvJLYJJNVe83J+f4kWtBJf1Y750WSNkkUMjDDKwyCPSvJdBsLPTP2jtStdNtILS3XTAVigjEaDIjJwBxXW6Do3i7TIvEDalrcF/NdOz6YJA2yA4O3dxwM7flGQMe9chD4H+JMPjObxOuoeHf7QmhED8y7NvA4Gzr8oqY/En5fmins1/W6O91608NaPBqHiLWbCz3eRtuJ5IlZpFHAXnqTnHvwOwrm/gnptzY+BZLi4jaGK/u3ubaE/wAEZAA/PGfpg1V8f+CPGXi7XoHt7zSG0e1KvDZXUkqiR8ctIFXnnOOen1Od2x03xzL4b1Sz1bUdJt72SEJp82nq4WE4Od2VGO2MZxQtItg9WkdRf6fZanaNbalaQXkBIJiuIlkUkdDgjFeafAZQnh3WlUBVGpuAAOnyrXSrpvjWy8DWFlY6pp9zrsTYuLq93mN0+bgELkkfKMkc4NYPw78FeM/B1+0N5eaNJpVxO890sLSNKWK4G3KAdQP1px0lJf1uhP4V/Xc9Nrzn4zfNoWiR3HFhJrEC3eemznr7V0HhbR/EematrM/iDWV1C2urjfZRLn9ymTxyBt4IGBkcZ71r63olh4h0efTNWgE9rOMMucEHqCD2IPep7P0f6ld16o4XxPFDb/GrwcdNREuXhmScRjGYQp25x2+9ik+E3/Ib8a/9hh/5tW/4W+HWi+E7+S+tHvLy8dPKW4vphI0af3VwAAP1rnfA/hhrxvG1j4h025jstQ1NyqzI8QmTcTlTwSOnIqlorLs/xaE9dfNfkzE1L/hKf7av/wDhLf8AhNceefsf/CLbfI8rtnHOfrz610nw6/4Sr+2r7+0P7W/4R7yx9l/t3b9r8zjOcc469fbHesD4hfCLR7Pwt5vg/Q531Hz0GI5pJDs53cMxHpXW6d8JPBun3lre22ktHc27rLGxupTtdSCDgtjqKIWS/D/g/wBdRS1f4/1/Wx02ua3YeHtHm1LV5zBaRYDyBGfGSAOACepr54s4fCFhC0Vv48sWRnL5ufCKztk/7UgJx7ZxX0rLu8l/L+9tO3614vdWPj3WvCsei+KvCl7qbx3X2gXcWrW8LnGdq4KsMDJqY/Ey/sifDXUfCWjeL53tvFUepXmqhLeOCHRms0DZGMBRtH5D1rK1fwJqZ8VeIPtng+HVJtTuppdOmbWY7dkUliGEYfLdQcEdq9b8N654j1K9eHXfCbaLAke5JzqEc+9sgbdqgY4yc+1cn8UfDXiDVvFWi6loFje3CWkMiyPYXyWkqFum12zj8jxkd6b3X3Ex2f3/ADOQ1r4dalo3w90OS6u9Ta/F6izabLeI9tAMucoo4BwB0J6mvoCvn7VPBnjjVltYn0rxE6x3CSn+0vEMN3GAO4TauDz1z68c19A1Td183+hK0fy/zCiiipKCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKfF94/SmU+L7x+lCAmoooqxBRRRQAVzuq6vqdrqUsNr4U1fUIlxtubaazWN+AeBJOrcHjlRyO45roqKAOR/t/Wv+hF17/wI0//AOSqP7f1r/oRde/8CNP/APkquuooA5H+39a/6EXXv/AjT/8A5Ko/t/Wv+hF17/wI0/8A+Sq66igDkf7f1r/oRde/8CNP/wDkqj+39a/6EXXv/AjT/wD5KrrqKAOR/t/Wv+hF17/wI0//AOSqP7f1r/oRde/8CNP/APkquuooA5H+39a/6EXXv/AjT/8A5Ko/t/Wv+hF17/wI0/8A+Sq66igDkf7f1r/oRde/8CNP/wDkqj+39a/6EXXv/AjT/wD5KrrqKAOR/t/Wv+hF17/wI0//AOSqP7f1r/oRde/8CNP/APkquuooA5H+39a/6EXXv/AjT/8A5Kq9ouqX13eXX2vw9qWmlY49ouZLZt+S/Ty5n6e+OtdBUCf8hGb/AK5R/wA3oAPtEv8Az5zfmn/xVH2iX/nzm/NP/iqnooAg+0S/8+c35p/8VR9ol/585vzT/wCKqeigCD7RL/z5zfmn/wAVR9ol/wCfOb80/wDiqnooAg+0S/8APnN+af8AxVH2iX/nzm/NP/iqnooAg+0S/wDPnN+af/FUfaJf+fOb80/+KqeigCD7RL/z5zfmn/xVH2iX/nzm/NP/AIqp6KAIPtEv/PnN+af/ABVY+qapfWd8DaeHtS1IvEu4Wslsvl4LYz5kydcnGM9DnHGd+oE/5CM3/XKP+b0Ac5/wkes/9CLr/wD3/wBP/wDkqj/hI9Z/6EXX/wDv/p//AMlV1VFKyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lUf8JHrP/Qi6/wD9/wDT/wD5KrqqKLIDlf8AhI9Z/wChF1//AL/6f/8AJVH/AAkes/8AQi6//wB/9P8A/kquqoosgOV/4SPWf+hF1/8A7/6f/wDJVH/CR6z/ANCLr/8A3/0//wCSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/APv/AKf/APJVH/CR6z/0Iuv/APf/AE//AOSq6qiiyA5X/hI9Z/6EXX/+/wDp/wD8lVoaNq1/fXjxXnhvU9KQRlhNdy2rKxyPlAimds855GODz0ztUUWAKKKKYBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/rlH/N6nqBP+QjN/wBco/5vQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8AIRm/65R/zep6gT/kIzf9co/5vQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/AK5R/wA3qeoE/wCQjN/1yj/m9AE9FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFQJ/yEZv+uUf83qeoE/5CM3/XKP8Am9AE9FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB5144+J9x4Q8Rf2bHpkV0phWUO0pUjORjGD6Vzn/C+Lv8A6AUP/gQf/iax/jT/AMj8v/XnH/Nq8+pHh18VWhVlGL0+R6z/AML4u/8AoBQ/+BB/+Jo/4Xxd/wDQCh/8CD/8TXk1dPpXw88R6taXVwmnzWy28XmgXMMiGcYJxH8vzHjp7ilqZxxWJm7Rd/kjsv8AhfF3/wBAKH/wIP8A8TR/wvi7/wCgFD/4EH/4muH/AOEI1pNAv9Wu7c2UViV8yG6R45WDEAFVK8jnrnsaqReFfEM0SSw6DqckbqGV0s5CGB6EHHIo1H9ZxVk7/gv8j0P/AIXxd/8AQCh/8CD/APE0f8L4u/8AoBQ/+BB/+JrlLP4aa9efZ8i3tzcW8k6LO7KQEIDAgKSGyw4rn4NE1S606S/ttOupbOLO+dIWKLjrzjHHf0oG8Ri1a738l/kel/8AC+Lv/oBQ/wDgQf8A4mj/AIXxd/8AQCh/8CD/APE1yek/DfWdZsbK7tpbNIr2OSSLzJGBwhwc4U1zz6RqEVvaTyWcyxXpxbOUOJTnHy+vNPW9hPE4pJSvo/Jf11PTf+F8Xf8A0Aof/Ag//E0f8L4u/wDoBQ/+BB/+Jrh7TwTq9zb6vJKiWj6RCJ7iG53K5UgkYAB5wO+K56kJ4rEx3f4I9Z/4Xxd/9AKH/wACD/8AE0f8L4u/+gFD/wCBB/8Aia8moouT9dr/AM34I+o/BfiKTxV4Zi1Wa3W3aV3Xy1bdjacdfwrXT/kIzf8AXKP+b1x/wg/5JxZ/9dZf/QzXYJ/yEZv+uUf83qj3qUnKnGT6pE9FFFBoFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVAn/IRm/65R/zep6gT/kIzf8AXKP+b0AT1neIdTfRfDt9qUcaytawtKEY4DY5xmtGsDx3/wAiDrX/AF5yfyoJm2oto82/4Xxd/wDQCh/8CD/8TVhPjTq8ljJex+F91pG215xI5jU8cFtuAeR+deR2032e6im8uOXy3D+XKuVfBzgjuD3r3eDzoY4PD1wvhi2vdQiFwNMTRJWgc4yCzh9vG3rjt9KOlzxqOIr1W7y/BGI3xo1dLBb5vC+20dti3Bkfy2b0DbcZ4NV/+F8Xf/QCh/8AAg//ABNW9XsdS1X4WxvbaXYrNYanLNcWtuqpAixM4bCk8rx0HJzVfUL+GP4WWXiJPCnh5bm6uGilA08BUQllDLzkHIHOaS1/D8bGznXX2+l9u2/6feWT8YNdEMsp8IyCOFQ0rlnxGD0LHbwD71T/AOF8Xf8A0Aof/Ag//E11fjO0nj8L+JLp0xDNp1ukbZHzFS2eOv8AEKwYNGg02Hw9aaH4QstcsL+FHu9Qmg81st975v4MdeeO1GvM16fjf/IJSxCt7/nsu9uxVHxzv2jZ18PxlF6sJ2wPx20z/hfF3/0Aof8AwIP/AMTVjUNNsdI8E+O7HSWzaw3cQQBs7D8hK59iSPwrk/h3Y2RTW9av7SK9/smyM0VvMuUZznBI74x+tJO/3X/C5EqmJi4x59W2tl0djqrb42apeyGOz8NC4dVLFYpWYgeuAvSnXXxq1axMYvfDH2cyoHjEsjpvU9GGV5HvW74ftNEe7s9ctbJrHUdV0eWR4bZVW3AUruOOobLDHbGc80kNjaX+u2kd9ai5QeF0IQRh3B3fwgj73pVNNf1/i/yNVKu0vf38l3j/APJHOx/HO+mlSKHw/HJI7BVRZ2JYnoANvJqW7+Nmq2Fy1vfeGRbTpjdFNKyMueeQVzS3Gi6Xpvg/Rn0/TNQs3/t6AZ1WBUuMZ9QB8vpXPfF/+yf+ExuPsv23+0sp9p8zZ5O3YNuzHzZ9c1Ldv68l/mZyqYiNNyc+3Rd2u3kbP/C+Lv8A6AUP/gQf/ias2nxn1jUPM+weFjc+Um+TyZHfYvqcLwPerult4rHw+8K/8IgwC4b7ZzD9zfx/rP8AgXSrJIPxN8YY5/4lC/8AoC05+7fyv+CuVTnXnGMuffl6L7Xn5GB/wvi7/wCgFD/4EH/4mj/hfF3/ANAKH/wIP/xNcb8O9L03WfG1pZ6wA8DBisZOBI4GQpP+emK7e90lNQ8M+IpPEXhOw0BdPQmyubaHymd+cDP8YPHPQ5olormVKtiaqupeW3lfsRf8L4u/+gFD/wCBB/8AiaP+F8Xf/QCh/wDAg/8AxNT/ABGzZa/o2paPqbpr0VrGltYpaGRnB3DeGOV7kYxXSa1L4oTwjpqpqvlX8ZQaw8Vqk7xxuDlvLA5x/s4zQ7pN+dv6/XsaqdfmcXPZX2X9XOfn+Mes2thBe3HhcR2tznyZmmYLJjrg7eaqf8L4u/8AoBQ/+BB/+Jpvi+W10TwJ4Rk097fWLa3lkMbXVsRHOOfvRk5xz09q07CKL5l8SaD4TghutLa7tWsrPbIWONq/N/FyeBmk3bmt0/yuSqlduMefVpPZPf8AQov8c7+NVZ/D8ahhlSZ2Gfp8tM/4Xxd/9AKH/wACD/8AE0vijSri58K+CLm2awluLaCNE0+7cBrpmMYChDjcM/eyRgGtnStD1Gex1U+KvBXh/Too7N2gltbWLcXx7M2OOe1OXupvtf8AAcZ4mU1FS3t07mU3xv1JLdLh/DirC5wshmYKx9AduDUY+O14zALoMJJOABcHn/x2kstLj1r4ceCdPnz5U+qOsgB6rukJH5CtOPTLHxXLdro+iWlnd+H9Yijia3RYzJCrgNuPGeAx/AfjTTUmuz/y/wAyVUxDStPddl2bt+BTf42arHCZn8MhYlbaXMrBQfTO3rUH/C+Lv/oBQ/8AgQf/AImtT4l/8idr3/YYi/8ARMdcF8P57q61L+xrDSNBvZ7kmRZdXtjJs2rkgEcgcelQm22vT8kxVa1enUUOffyXdr9Dq0+Ol9I4WPQImY9AtwxJ/wDHaVPjlqEk6wx+Ho2lZtqxrOxYnpjG3rWrpH2GfU/ClxFp2lWmpG6nF2umQKgQBHChscjPBGetUNM0+XT/ABVr8xbw3PbWlw+oS6hJbNdy2252wg2lSGXYSR2NV18i+fEWVp7+SD/hc+sG++xDwsftWceR5j+Z0z93bnpzUEnx0vopGjl8PxI6EqytOwKkdQRtrftLiS78VaDqsUWh3tpqUzgajbae9vcF1jfg72Jxxj8K8o8d6Z/Zvi6+/wBOs7v7RcSzf6LNv8rMjfI/HDDuKl3Vrk1ateEXJTuvRbHbf8L4u/8AoBQ/+BB/+JqxD8aNXubWa5t/C5lt4P8AWypI7JH/ALxC4H412Eel+d4n0LUP+Ef+0eTZKv8Aan23Z5Hyt8vlfxdev+17Vy0g0ZvBvjldBGoGUzkXIu9mDJvP+r29s5689Kc7xT8r/gzS9dNXnv5eVwg+LfiG6gWa18HTTRP92SPzGVvoQlJc/F7xBZQGa88IS28S4BklMiqPxKVa8K2tvZeEbC3voPENveorCaJU1JUX5jjAj+UcelJ4y3XngW903TbfVp3d0kCzWd9IxwwJ+eZTgYHriiXu3CMqzp8znra9tPu2Mj/hfF3/ANAKH/wIP/xNH/C+Lv8A6AUP/gQf/ia8mopXOH67X/m/BHrP/C+Lv/oBQ/8AgQf/AImj/hfF3/0Aof8AwIP/AMTXk1FFw+u1/wCb8Ees/wDC+Lv/AKAUP/gQf/iaP+F8Xf8A0Aof/Ag//E15NRRcPrtf+b8Ees/8L4u/+gFD/wCBB/8AiaP+F8Xf/QCh/wDAg/8AxNeTUUXD67X/AJvwR6z/AML4u/8AoBQ/+BB/+Jo/4Xxd/wDQCh/8CD/8TXk1FFw+u1/5vwR6z/wvi7/6AUP/AIEH/wCJo/4Xxd/9AKH/AMCD/wDE15NRRcPrtf8Am/BHrP8Awvi7/wCgFD/4EH/4mj/hfF3/ANAKH/wIP/xNeTUUXD67X/m/BHrP/C+Lv/oBQ/8AgQf/AImj/hfF3/0Aof8AwIP/AMTXk1FFw+u1/wCb8Ees/wDC+Lv/AKAUP/gQf/iaP+F8Xf8A0Aof/Ag//E15NRRcPrtf+b8Ees/8L4u/+gFD/wCBB/8AiaP+F8Xf/QCh/wDAg/8AxNeTUUXD67X/AJvwR6z/AML4u/8AoBQ/+BB/+Jo/4Xxd/wDQCh/8CD/8TXk1FFw+u1/5vwR6z/wvi7/6AUP/AIEH/wCJo/4Xxd/9AKH/AMCD/wDE15NRRcPrtf8Am/BHrP8Awvi7/wCgFD/4EH/4mj/hfF3/ANAKH/wIP/xNeTUUXD67X/m/BHrP/C+Lv/oBQ/8AgQf/AImj/hfF3/0Aof8AwIP/AMTXk1FFw+u1/wCb8Ees/wDC+Lv/AKAUP/gQf/iaP+F8Xf8A0Aof/Ag//E15NRRcPrtf+b8Ees/8L4u/+gFD/wCBB/8AiaP+F8Xf/QCh/wDAg/8AxNeTUUXD67X/AJvwR6z/AML4u/8AoBQ/+BB/+Jo/4Xxd/wDQCh/8CD/8TXk1FFw+u1/5vwR6z/wvi7/6AUP/AIEH/wCJo/4Xxd/9AKH/AMCD/wDE15NRRcPrtf8Am/BHrP8Awvi7/wCgFD/4EH/4mvSvBfiKTxV4Zi1Wa3W3aV3Xy1bdjacdfwr5cr6K+EH/ACTiz/66y/8AoZpo7cHiKtWo4zd9Dt6KKKZ6oUUUUAFFFFABRRRQB8//ABp/5H5f+vOP+bV59XoPxp/5H5f+vOP+bV59UnzWK/jSCvcfC1pdXfhXR7myfVNcNydt5L/bstuLLBAwEDDIHPHXj3rw6vQNI+Ieg6Ha3UGneDREt5EIrnOpyMJFwfVTjqelUnZBhpRjO8nZf15P8Trzb2M/hvxlZXviG4ksIrmOP7fclrpogNp29csAxI4qp4Nh1y9+F+uG21S+lmdimmv57hisQH+rycqD0wPpWSviXRr/AOGfiGG0tbLRpJDEsVlHOC0uGBLAHBJ/DtXMzfELXHm0l7aWO0GlR7IUgjCoxxgll6HI4x0qO68kv+D/AF3O11qceSf+Lbze39LoeweGws/h/Qrm7u3N7/ZVx+7dSzS5KFmLeoIHXk7vasnRbu7tdU8CabYsy6bdaY7TwqPkkbZliw74OPz96i0fx7pGotpkl/qcMd3Hp1yt0ZFMaiV2QhQSAD0PTPSvPNP+Iuu6Z4dGj2zW/lorJFcNHmaFW6qrZ4H4Vbdn/X97/O5Uq1OMYa9N+v2X+lj2+2hltptLhnsrexZIbsC3tlCxquRtwASBkYP1NcbomqWD+C/DUKXvhZpbXJuE1iQGSIb8/ux/C2PX2qn4R8e+H9O0XRbO/u3gks7a4SUmF2AZyCoG0HNYnw51bTbDStUgW+tNK12Ur9kvryIMir3XJyFPXr6jriktJSXp+AnWjL2bT3TT8rqP+Vjsk1qz/tzx7qNnJZX8IsomjDkSRTbYmypAPzDPBFeKX119tv57ryIbfznL+VbpsjTPZR2HtXqmqa5GvhDVLfxn4j0nxBczRYsYrBVdopOzb1UY5x19PwrnDo+jj4PnU5tOmtdUW4VIrqViBc5bnYM8gL7dR161L79rGWIvV0T7v+t/kcPRRRTPNPor4Qf8k4s/+usv/oZrsE/5CM3/AFyj/m9cf8IP+ScWf/XWX/0M12Cf8hGb/rlH/N6o+oofwo+i/InooooNgooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACoE/5CM3/AFyj/m9T1An/ACEZv+uUf83oAnrA8d/8iDrX/XnJ/Kt+sDx3/wAiDrX/AF5yfyoIqfAz5jtI4ZryGO6n+zwPIqyTbC/lqTy20dcDnFeyad400PTvCb6Q3jyaecELDeLpkivFGMfIAQc9DyTkZ9q8VopX0sfNUazpO8V+f+Z6r4iGlx/CLTvsc9ze6cNWJ81/klkX5y3UcHOe1Vrn4nac082kpo5n8NfZFtorV22uCvIfPbn8eAetedtf3j2C2LXc7WiNvW3Mh8tW9QvTPJqvSWn9eVjWWJldOGmlvxb+49/8WlToviknlf7Ntc7T2y9cBY+IPBum2/kWWoeNIoTnMEdzFGhJ9lIrhYry5gt5YIbiaOGb/WRo5Cv9R0NQ0P4mwliW7WWx6tbz6RcfCjxU/h+1uba13xArcyb3Zty5bP5cVxvgvxLbeHr67TVLeS506/tmtrmOIjdtPcZwM9fzrAS5njt3gjmkWGQ5eNXIVvqO9RUdbkSrtqNtHH/O57R4S8dpquvS6VY/6BoNppbJbwTlNzMuAGZuucE8A4rP8TNM/i/wjaxapcaXHdaZbxSz28pjbaSeMj+vGa8noqr6pv8Arf8AzLeJk4OL/wCG1j/ke3Xscw8SRaVL4P1/ULeC4Ux382q3DrkHiXBzHkdcE/lXnHxGjMPj3Uo2vmvyrKPOfbu+6PlO0AZHT8KyV8Ra2lv9nTWL9YQMCMXThcemM4rOJJOTyajsOriFOLSW/wCH+fzPQPAHhuLV7Bpb3wtFqNv5x36jNqbW6QqAMgqvJx16d67/AFcWV4suo+DtGg1kNAbS4ksdVa2ZFBPBQYDDvnqfpXgfnSiDyRI/lFt3l7jtz649aIZ5bd98ErxNjG5GIOPwqpO6sFLEKnG3L+X+X53H2qn7dCpJU+YoypwRz616r488BeKdQ1hYdDS+vtKWNSq3Oo7wH5zgSPmvJKKT1SRjTnGKkmt/P/gHoPjnVvFGl+JNL1W8sP7EvIrbyYClwk28LnJ4yP4uhrb1Xwd4pims9W8GzX882o2avfzPeICzsBx8xHGDx6dq8joo6a/1uX7e8m3e3r2trt5dj03Wr/xd4S8N6BFNpn9kvp7vFFefaIp/NLg5GznHGeua6fxVY/EhNSWPwxfXV5YtCrGWVrVG385HCqcdO1eF0U2779yo4jlXKr2069vken+KrvV9Km8H3XiTR5rOPSpFDyC4jla4IKFiAp4Py9/WqWs678Pdb1251a9tvETz3BDPGPJVMgAcYOe3rXntFK7/AD/EmVdtvTtvrtp5Hq+qatFpXw28L6po8LJBb6tJLBFK2TsDyYUn6cVXm8caLe3MFh4c0+6tX1XVobm+e4IxkOp2rgnjIzzjv68ecSaheS2MVlLdzvaQsWjt2lJjQnOSFzgHk/nVem3eTfnf8v8AIcsTL7Pa357fee2/Es58G67jn/icRf8AomOuc+El/q95eXWiWmq3Fnax273KJBHCSZMqOro3HNedfaZxbG3E0nkFtxi3nbn1x0zUVKOjfn/kl+lxyxHNVVS23+bf62PZdMh+Kceu2l5rdlLqFtbuXNuLq2jDHaQOh96w/B8epP8AGC/tXubrSJriWeSeO3kjcqeXCnIZGxn0NebUU07O/qKVe9t9Gnq7/oewxaX8SE8ZWur6lp0mqxWLv5ETXlvCCpBUHCnAOCOdteZeJo7qPxTqX9oW32W5e5eSSDzA/lljuxuHB69ay6Knt5E1aymra731d/0PVfBvg/TPEXw1WS4025uLr7cw82wMKzbQOm6Qgbeemc9K17rwlZ+Gvhx4hNtZ6nbO8asDfyws2Qeq+UxH514nRTlqml1Lp14RSvG7X/B8vM9+8LTyDwDYzahLqFy2oJukkja8nkyrHvHkx/hjPvVPx7quPA8jWDazb3drsWKRYb2FQhYBt7OAGOO7En868cg13V7WBYbbVL2GJBhY47h1VfoAaLjXNWu4GhutUvZon+9HJcOyt9QTTm+a5rHFpUlC3S3/AAf1KFFFFI88KKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAr6K+EH/JOLP8A66y/+hmvnWvor4Qf8k4s/wDrrL/6GaaPRy7+K/T9UdvRRRTPdCiiigAooooAKKKKAPn/AONP/I/L/wBecf8ANq8+r0H40/8AI/L/ANecf82rz6pPmsV/GkFFFFBzBRVy50m/s7G3vbqzmitrn/UyuhCyfQ96bb6ZfXdlcXdtayy29sAZpUXKx56ZPagrld7FWitrSvCmq6rfadbxwfZ11IsLae4BWN9oJPIB9PSqGoadNp2sXGmylHngmaFjGcqWBxxnHFHWwOMlHma0KlFad54e1LTdah0rUbf7LdzFAquwIG44BJGeKfr3hy88PeIH0e7eGW5XZzCxKncARgkD1o32G4SSba23MmpZbq4mgihmnlkihBEUbuSsYJydo7c+lXNU0HUdE1YabqkH2e6O07C6tgN05UkVJ4j8O3vhfVv7O1IxNN5ayZiYsuD05IFK+gcslfTbcyqKKKZB9FfCD/knFn/11l/9DNdgn/IRm/65R/zeuP8AhB/yTiz/AOusv/oZrsE/5CM3/XKP+b1R9RQ/hR9F+RPRRRQbBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFQJ/yEZv+uUf83qeoE/5CM3/XKP8Am9AE9ZfiGA3Glxxgzf8AH7aE+QzAkC4jJB2o52kAhgQAVyGZAS66lZuvRebp0S+X5uL21bb5e/GLiM5x5b9MZztGMZ3R48xQC39htP8An1h/79ij7Daf8+sP/fsVPVODWNOutUudNgvIXvrXBmtg37xAQCDt64ww56c460AS/YbT/n1h/wC/YqrbyaNd6eb61aymtAGJnj2sgCkhvmHHGDn6Vz/xImS10iyl/eLNNeJaxzG+ntoYfMPLy+U6llGOhPU9RmuTtNIg0DUdR8P+YtwI9InvYZLG9u0jiOCCskLzuvzFsg9+eO9S3o3/AFor/kUlql/W9vzPUbaLTb21jubSO1nglUPHLGqsrqehBHUUXMemWVu1xeJaW8KfeklCqq845J461x3gl9O1v4X6Vb3v9o28VjZxPLIDcWYOEPKyLt3rjPQkdPauItZbbVfghq+qNdahcahFIYpVub+aT5TMrJ+7dyv3CuDj8a0krSa7ER1Sfc9mhGlXNxPBbraSy25CzIgUtGSMgMO2RzUr2llHGzyW9uiKCWZkUAD1NeU3Gs3ttpfxDv7aG5026ee1jVZSvmQ740TdlGYA4bIIPFWNV0P/AIRDxJb6d4TuYrC31LSbg3aTo06SNEARJjeuHIYjdn8DUN2V/L9LlRV/687HoVve6BdytHazWEzLAtwfL2sPKbOHyONpwefarBXS1t452FmIZSoSQhdr56YPQ57V5T4KjeWC7jiRnd/B1qqqoyWJEuABUCQ303hHw1p63viK4uLe4sfN06bRmjhhCMu7955CnC46lz071fL73L5/q1+hN9L+X6J/qetQPpFzfXNnAtrJc2m3z4lQbo9wyufqOas/YbT/AJ9Yf+/Yrh9Aivn+L/i57W6gitlaz8+KS3LvIPJ42sHAX8Q1V/E2miy8VaDpnhrUL231O4uTdTNc6jczxJBGCTvjMuCrNtGOM8ipWtvMfc7L7ZoJuorZZbFpppXhjRdpLSIMunHcDkjtT9Qm0fSoYpdQW3gSaZYEZox8zscKvA7mvLPDgmHi7SBdSRyTf8JPqvmPEhVWbyeSASSB7ZP1q94w0nR4PF91N4isE0zTplj+zXtpo0V013O+dwkZopCGzgAYGfWjt52/JMfVr+t2j0e6fSLGW2ivFtYXupPKgV0AMj4ztHvgGrP2G0/59Yf+/Yrya3tPslr4KE2m2mnXT69mWO3t0gZ12SBHkReFcqASO3t0r2CnbT+uyf6k9f67v/IrtZ2SKWe2gVVGSTGOBVVJtFk0v+043sWsfLMn2kbDHsHVt3THvXNfEYoo0mEFopr+6+xrcSX1xBBCCpYl1ikTeTtwASOT1rkJtNg0bTfFOgblnOnaLJPDLZXt15KK6svlvA8zqrdx7c8VDejf9aK5aV2l/WrseuQ21hcQJNBDbyRSKHR0RSGBGQQe4ptxHploqNdJaQCRxGhkCruY8BRnqT2FcYlzpuo/CuG+uW1O1Gl6Yp3h7myywhHIwU8wZAweR6da5VGhk+GfhnWIn1C+1BtWs0uo5r6SVmlSXDKFlfajEj/Z6jtWjVpuPmvxdiE7xUvJ/gj1u2GlXolNmtpOIZGhk8sK2x16qcdCPSphZWbZxbQHBwcRivKInvrn4feIpLe3vIo5PE0rX0EPM625kXzVGwnnbwdpPGa0LH/hHJPHGgN8OEtxt3jUjYJti+z7DgS4GN+7bjPzZzUrW3y/FX+7/gjel/n+D/P/AIB39i+kanbtPp62txErtGXjQEBlOCPqDVn7Daf8+sP/AH7Fed/D6YJ4O1Ya9DpyaCL288ya4nJLfvjlXRk2hevO4544rmLO30S38RXviG78L2Nr4Y1RRb6Zdz6eHjt5EACzPGACqSEnB4zgZx1oWtvNJ/h/Vgel/X+v+CexRPpE2oz2ES2r3duqvLCEG5A33SR74qz9htP+fWH/AL9iuG8KC8i+KXig6tc2s8osrQtLbQmKPbh8fKzsenvXN+J9F0Hxeh0r4daFpMksT+bc6qlsiwIV5EQkA+dmOAcZABOaO39dQ7/10PXfsNp/z6w/9+xR9htP+fWH/v2K5DwXd+E2vjDYaLZ6D4gWLbc2JtlhnUdSAQBvTIByuQRg1D4o1y3s/i14Rs5Jym5LkSDPygyKFj3fVlIHvTtql3F0b7HXEaUL4WRFmLsx+aLf5PMKZxu29cZ4z0qf7Daf8+sP/fsVw2ralDpfxstJriK6lVtCdALW1knYEzjkqikgcdeldHomqzX95rd3czqmn2t0baBWAUKI1/eOW92JHJwAv1pLVX9fwdhvR29PxVzW+w2n/PrD/wB+xR9htP8An1h/79isPwt4wtvEs99CgELwTE26tkG4t+iTqD1VjnkccVTHxBty/lf2fdeb/a50z/VSeX/rfL3+bs2e+3Oe1G7S7/1+odGzqPsNp/z6w/8AfsUfYbT/AJ9Yf+/Yrn9E8S3+saZfSQWkD3dpezQMJjLbwmNJGUESFHDHCjOM89cVmW/xCuLuOyxpoha61VLNJUWWa3mhLbTKk3lovJBwD6ZxzQtWl6fiD0vfpf8AA7P7Daf8+sP/AH7FH2G0/wCfWH/v2KpPrSp4sh0PysvLZPd+Zv6BXVcbcf7XXPasCPxRqEulaZq8hjjgOry2F1CicNGZnhRsnJBDBCcHByfaha28/wDO35g9L/10v+R1n2G0/wCfWH/v2KiuIdOtLaS4uorWGCJS8kkiqqoo6kk9BVyvP/H9pDqPiLS9G3eS+rRypJPdXtylvsQDKCGOVFd23dyOB3pO+yGrdTr55dGttNGoXLWMVmVVhcPsEeGxtO7pzkY+tWvsNp/z6w/9+xXi2tRRW3gPxZYEtNLpElrbie3vrmW3kRpI2CiKSVwjrjBAJx2rufGVzY33gG/1sPqtpLaW0i2x8y5sn80jC5jym75tuMg020ouS/rQSTbSZ1c0emWzRLcJaRNM/lxCQKpkbrtGep4PAptoNKv4POsltLiLcyb4grDcpwRkdwQRXl8j2yeG/A+saeNQ1Ge51GBponvXnd5VikDKomk2qd27Iyo/IVFprvfeBdD0mQy29tq/iKeG7UNtYx+ZK5jJU8ZKgHB9adtWvO35f5ivon8/z/yPVrpNLsbV7m+W0toExvlmCoq5OOSeBzUMdzocsdy6PZFLSUwzsQoET8fKSeh5H515J4rs59EtvF+g6Pcw2+i28dpdCzeJpChkcArG28bBld2MN17VpXtrcXngf4gwWcM08z60dscMZdzjyTwoBJ4pLX+vNL9R9UvP9LnqLw6dHLHHJFapJKSI0ZVBfAycDvxUNnJpGoRzPZC1nWCVoZSiKQjr95T7iuBj+0X/AI+8LSw6jr2qRW007TG/0k2yQAwMAd3kR9TxyTU3gXEWn+J5tZvNPTQ/7YvEnguoMclgCWkZ9u0g42lfxo6/L/L/ADDt8v1/yO/FtYE4ENsT/uLUNq+kXs9zDaLayyWsnlzqqAmNsZwffBrz+w0TRfFXjDTL7wxoNnYaJpMpuH1GKyWA3soGESPABZAeS3QkcetXfCVte3PjLxnGtxCmnvqJSeIRuJmJhUZSVXGz8ifQij/Jv8gf9fidqf7KGoCxIsxdmPzhBhd5TON23rjPGaI/7JlvprOIWb3UCq0sKhS6BuhI6gHFeONHGdAl8bCSBRDI1uLF9UvvtfliTBiM32jiQkZ2bMdK6rQrq20n4ta1ZiK+ZZrKyjj/AHU1yU4b/WSYbb1+85/Gmtbf15g9L/11SPQPsNp/z6w/9+xVSWbR4NUt9NlW3W8uUaSGExjLquNxHHbIrzTxdpfhLT/in4XsW0XT0hk843qrapsJkG2IycY5cHGa6G8sbTTPix4VtNOtorW2jsL3ZDCgRVzsPAHA5NKOtvO/4JhLS/y/FnZta2KnDQW4PoUWgWtixwsFuT6BFrmNSvvhtqF882r3XhW6uh8jyXUls78cYJbniuZu7/wLYfEnwxLoFz4es4o1umuZ7OSCNRmMKisy4GSScA0LVg9D0/7Daf8APrD/AN+xUVxDp1pbSXF1FawwRKXkkkVVVFHUknoKuV5/4/tIdR8RaXo27yX1aOVJJ7q9uUt9iAZQQxyoru27uRwO9J32Q1bqdfPLo1tpo1C5axisyqsLh9gjw2Np3dOcjH1q19htP+fWH/v2K8W1qKK28B+LLAlppdIktbcT299cy28iNJGwURSSuEdcYIBOO1dT8Rr21m+H93r1nLrFnfKqW9qBLdWbFy4x+5JXceTyVOQPam2rXX9bf5hFNux3UqaXBNFDOtnHLNu8pHChnwMnAPXA5OKLRdLvrOO6sltLi3kG5JYlVlYeoI4Neb6m1nZat4M1HQ4b/UoruO6mWP7a1w7brcdGmkwMdxkdDxms3Tvs/wDwh/gVvEaO3hlYJTdgqTCJs/ujMB/B97rxnrTtq1/XX/IlO6TPWrlNMs7OW7uo7aK3hQySSsg2qoGSSfSnQQafc28c9vBbyRSoHR1jGGUjII/CvK7gWJs/G7+EVC+G20Zt3kLi2N3hs+V/D9zG7bxnFbMmoaZa/DbSX8a6Tpt3J9miXTLJT9qkuW8tQoVWQEMcgHGQM9ano36fr/lp3K6pev6f56nf/YbT/n1h/wC/YqtYPpGqWS3enLa3Nu5YLJGgKkgkH8iCK8v8CaY+geRoVxp2laN4rQvNDd3NgZhdQsCxCOrIdy7tpG7gL0PaLQ7K5u/hd4bM9pcajpMOpXDapaWiFmmTzZAp2Dl1D4JUZyPXFV/wBdP67P8AM9dFlZsMrbQEeojFV7B9I1S1+06ctrcQ7mTzI0BGVOCPwIxXmo0yKfxq9x4V8Na9b6KtptuY9Pd9KWWfPysqPJFnC5BIHcfWq+iObT4IpdrbXUj29/MAFvJ4vJDTspeQwsGZVByeT0/Gl0v/AFvYP6/C56na/wBk3yytZCzuFikaKQxBWCOvVTjoR6Utr/ZN9aJdWX2K4t3ztmh2OjYODhhweRivMvCtrp1r4wtLDStRttZhuFku55tJv7tVtpBg7pVNxIjhjx82CT1BrO8LSWqfBW8HiEziya2mFqNS+zfZTNukK+Tj95vyP4+/Sk3ZN/11/wAhpXdvM9iFtYE4ENsT/uLUNo+kX0lzHZrazPaymGdUQExuBnaffkV4xo8nhiPXdCk0yK0a4Hh5Ru02GBphel48EFgUEvXlunOa7f4VicTeKRd/afO/tht/2sxmXPlp97y/kz/u8VdtWvX8Hb+vkTfS/p+VzufsNp/z6w/9+xVHR7b7Pf61t84I96rIrltij7PCMRgooC5BOFLjcWO4Esi6tZulxeXqOst5ezzL1W3eXt3/AOjwjOfLXd0xndJ0xuGPLSRmlRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB8//Gn/AJH5f+vOP+bV59XoPxp/5H5f+vOP+bV59UnzWK/jSCui8KeEx4kaeW41Wz02ztSpuJLiTDBT3UHg9O5Fc7W7of8AwiX2N/8AhJf7a+07/k/s/wArZswOu/nOc00YwSclfY9K1Z/Dninw/B4eR5tJtrPaNJ1O7jKw3RVcMAxwOf16+1UvB0EHhiy8S6LqOpaCbxjEI1vpgbeQ4Jwc4JHI6Cs/UfFHgLU/DmnaLPF4jW204sYnRYA7Z/vEnH5AVlaBe+C9P8eWNxHHfPpSxnedTRHKS84banBUcfjz2o3k13O91FzQnpdW+V9Leivud4+pWM3iLwRbxXmjyTW0s/nx6VIPIiynGB2H175rjdWjn8Y/Fb+zrPT7ODybx0eW0h2b0V8tJIcnJx3rrbXXr6HVjPrvjnw/eaHkl7SNEd3T+7sC5H5n8a86i8Z3Wh3mtR+FitpZahK3l5T54kycbT2ODiknaSl6v56F15RdPkk9Lpedkumv+R2vxK0p5vGuja/ZET2M0sVu8sZ3KkiSYwT+n1Bp+vwaEfjDfXmvXM++1Fu9tZQQl2upNq4UY98cY5z1rg/Dvi3VNLjTS0vjHptxcRtOjAEKNwLEHqMgc+ta/i/V9Lvvi5HqKXgk04TW5kngZhhVC7iCvzZGD059KcVZxS7v5XIdaE4znbV8uj+Z2d/rGqX0f9u6bpOuaPr+Ft5YBpbTJPDvyMsyYGB34PbBrivi5cpd+OjJGsqj7NGMSxNGe/ZgDXe/8Jb8PlcFdf1Hg5GbzUT/AFrzv4m61puv+LFv9HvBdQtbojEROm1gTx8wBPaol9m3f9C67Xs5e8m3bqcdRRRVHlH0V8IP+ScWf/XWX/0M12Cf8hGb/rlH/N64/wCEH/JOLP8A66y/+hmuwT/kIzf9co/5vVH1FD+FH0X5E9FFFBsFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVAn/IRm/65R/zep6gT/kIzf9co/wCb0AT1m69F5unRL5fm4vbVtvl78YuIznHlv0xnO0YxndHjzF0qzdei83Tol8vzcXtq23y9+MXEZzjy36YznaMYzujx5igGlWOPC+mtr0urXMf2udpBLEtwqsts4VVLR8ZDERrySSMcYyc7FFHW4GTr1hqWpW4t7GbTBbyKVni1Cxa5WT04EiDH1zXH6b4D1Pwp4RvrGy1SweEwTPKLfSfLmuMhjtL+Yc9cDjIHFejUUmrpruNOzT7HE6J4a/t34UaFpOoz3lnF9lh+0wxHy2lULzG2RkA98YNQ+OPAMF9o9/deH7WRNSmto7f7PBL5cc6q67dykhSVUHB9PwrvKKqTvJyJjokuxxGmeHxqWteNbPWLOYWOoyworOpUSr5CglG74PcdCKdJ8ObJ4bm41iebxHdrZm2tP7TSJxCoBxtAUDdnGXPJrtaKlq6t5W/CxSdjzr4faJqWkeIFTUrKaDytAs7dnZcp5is+5Qw+UkZHQ96jV7htZ1T/AITWXxNFILpxZrpi3QtvI/gKm2HLY67zmvSaKpu7v6/i7iWit6fgrHF+A4dSW71qSeO+GnSSxixn1SLbdyALht+QGKg427+cVe0vwPYW4vZteK69fagR9quL2FWVlU5VFjOQqA8gevPpXTUUgPJNF0afSvF2jQjT3s7dfEWpvCgh2IsRhwhUYwFPbtXV6x4As73UTdafp/hyHzMtL9s0MXLu5JJbcJF659D9a7Cijov66WDrf+t2/wBTzW/0O60DXPDSNa6JPby6oo22GkvaGFtjfvMrMQeMjkY5rpNP8Qalc/EXVNDmis30+1tY54poGYyIzHGyTsCcMQB2HvXTVHFbQW7SNBDHE0r75CiAF26ZOOp4HNC/r7kgf9feY/iPSdS1m2aztptKFnLHtlhv9Pa53H1GJFH5g81xs3gfVfDHw01PTLTUrOe3SwmDRWuleXNcsUONz+Y2T74zXp1FJrRruNOzT7HKQ+GIdf8ACfh231WW5S2tbeCSayUhUnZUXCyDGSARnGRz1rP8T+BkbULfUdBgm8+fVrS5vIEm2xEI+Wl2E43Y6kcn0613dFU3eXN53JStHl8rHIeDrS8stN8S+dbzQSS6xeTQh4ypdSRtZc9QexHWq3hPxfNF4T09PEllrraosWLknRbpiWye6x46Y6V3FFJaK3p+A3q7+v4nO+EdP0u30Ge10+K+a1kuZZJE1O1eJmZzuYbXRcrzxx+NZejeKL2zvtct/Edpq8gTUpFsjFpE8ifZ8Ltw0cZBGd3JOa7aijr8rfkByulNY3HiHVtX0i11M6ldW0atHqFpNaQt5eQoDPFwTnn7x74rN8U6T4s8SaANLj0fR7NRPFMHXVJGA2OGxj7OOuMV3lFHb+vMO/8AXkYlpc+I5b6L7foumQQ8h5otTeV0HspgXPbjIrKh+HdlPp+qJr13Nqd9qrh574gRvHtP7sRgZ2BOo9+vpXYUUAef6dZXNh8XdPt729l1CaLw66PdSoFaQ/aByQOM4qza6VMzazpEmjWWpJHqjXqJqErRxskvzqwxG4Yht4xjjFdvRR/wfxdw/r8LHHWuj681002saRol+8d41xZySX8ha0Q4wiE2/bHbGaoatpNpH4wuZrnTG0+JNk9reaboaXUk0pyXd38qQqwbHZT3ye3oFFHYDz+bSbub4TXol0pjqGbi6htjGzGaQuxV3hJYEtkMYzkAnoMYEV4s91caHFaXmv3wh1K3d4LvSPIijRTy24W6Yx/vV6LRT639PwB6q3r+JyUvgy7n1t9efVwmtLMBbzLBmKO3GR5Bj3fMCCSTkHdgjGAKwbLRCmg2NgNMNve6jr8k1zJ9n2O0MV08wZzjJG1QFz/eGK9LopLS3l/X6A9V/Xn/AJnMaD4g1LUfGev6VdxWbWenmLyJ7VmJ+YHKSE8bxgHAxjNJ4v8ADWp+KLG404XelJYTx7QtzpzTyxtjG9W80AEZ4O3iukgtoLZXFtDHCHcyMI0C7mJyWOOpJ6mpKVk0kx3ad0eWeK/Cer6N8LbvTYLu0ubaJIES1sNL8lpGEqZc4diTxk4Az1rudW8NW2u32mz6hPO0FhJ5y2YYCKWQfdZxjJ29QM4raoqrv8bk2VrHCat4GS18Q6Xf6BBMI31hLy8gE2IosI4aRUJ4JJGcdeKZ4a8Kf2p4D+wasl3p9xFqlxdW8qqY5YXE7lJF3D0PcYINd9RSWit/XT/Ib1/r1/zPOfE3w2im8K6tJDCdc8Q3jxyC9vEi87IZRhDgBFCg8DFbHg6zvrObxUZLZ4Xm1eWW3MyFVkHloAw9VyOo9DXXUUd/S35f5B2PLtLYvppPjGfxlHrhLectql4Ig2T/AKr7OPKK9MZz7103gS01A+FpotftWAlupWiW6iRZpISfkaZVGN5HXv0zzXV0UwPNLQYuL0eOf+EnF/8AaJPL+w/bPsvlbj5flfZvl+7jO75s9a2PBVrq8enawQs9vFNcltNl1WHdcFNo+aYAhmG7ONxDY6muzopLRfh/XmD3PP3+HupzeL18RyX+gpfLD5fyaGSpbdnzOZs+YMYDZ6VP4asdQt/iZ4jbUJHnZ7K0X7WIPLWRgHztHI4yOMmu5oo8g3v/AF2/yOWsvAOmJpOpWusvJq9xqzbr67uAA8pH3QMfcC/wgdKzRoN5pvxC8LKsl/qNtZ2N3G99crvIzt2h3AAzjgZ5OK7uihaO/wDW1geqt/W9/wBDI8T24k8JaukUIeRrKYKqrkk7D0qv4JtfJ8B6FHPBslTT4A6umGU7BkEHvW/RQtL+dvwv/mD1t/Xb/I5nRfEGpX3jrXNHuorNrKxSJ4J7ZmLKWz8kmeN3GcDGB65pvi/w1qfiixuNOF3pSWE8e0Lc6c08sbYxvVvNABGeDt4rpIbaC23/AGeGOLzHMj7EC7mPVjjqT61JSsmkmO7TujyzxX4T1fRvhbd6bBd2lzbRJAiWthpfktIwlTLnDsSeMnAGetdzeeGrbU/EFhqt/PPMLBCbezYjyVkP/LUjGS2OBk4Hatqiqv3JtZWOBm8CrpHivR7nQIJ/7Pjlu5p4jNmO2MkWAI0J4BbJwM8n0qpAmvaP8BLVNLtr2DWIIYwsMduxmX98Nw2Yz90nt0r0milt+H4FdbnJar4g0nWdEu9Mu7PxAkV3A0MjR6JdhgGGDgmIjP4VcukNt8P3fQorhrmz01xYedbHz1dYiE+RlB3HA4xz6V0NFJq6a7gtGvI5LR/GMf8AYdiNXsdcN+LdPtJ/sO6/1m0bukWOuenFS6HZLpngGe08JJdiWJJzajU4HhcysWYbldVONzemMV1FFOXvX8xR0t5HmFo1odIU6zc+OhrBTMwjjvARJ3CCNfJxnOO2K6bw2uvWfw7Bns4hrKxSvFA6rHvbLGPzAmFDEbd2O+a6mih6poFpY80ttTvzpqvf654sttUKZktofDwMavjkAC3YMM9/MOfWus8HQ31v4Lso77T7fTrwRtm2hjEaKdxIJVeFJGCQOhJrfooeqYHl+lu72bnxvP4vj1kuwlW0S7EAOePK+zDYVxjrk+tdJ8P7a/g0q+fULeaJJr13tnvIlS6liwAGm2gZbOeT82MZrrKKa0B6hWbpcXl6jrLeXs8y9Vt3l7d/+jwjOfLXd0xndJ0xuGPLTSrN0uLy9R1lvL2eZeq27y9u/wD0eEZz5a7umM7pOmNwx5aIDSooooAKKKKACiiigAooooA+f/jT/wAj8v8A15x/zavPq9B+NP8AyPy/9ecf82rz6pPmsV/GkFFbs3hDU4fDWna2ojlh1GbyIIYtzSlskD5duOdpxgntVzUPAWpad4X0/VJknF1e3P2ddPa2ZZVPzY46nO3pjvTaaMlTm1e3S/yOWorrn+G+up4Wj1YWd207z+UbAWj+co5+cjGcceneqmo+EZNO8E2WvzXLB7m6a2a0aHa0RUuDk5/2OmB1pDdGotWulznKKuaTpN7rmpRWGlwNPcyn5UBx9SSeAPeur/4VZqbXBtYta0GW9A/480vsy59Nu3rRZihTnP4UcRRW5YeDNf1LWLrS7PTme9sxmeFpEQpzjqxAPXtV2++G/ivTLGa9v9K8q3hXdI/2iJto9cBsmi1wVKo72i9PI5ait7xh4Xfwjra6dJdLdFoFm3qm3qTxjJ9K07P4bX91pVhfy6zotkmoKGt47u6aN39gNvJ5HTPWhaj9lPmcbao46iu0t/hvc/2jrtjfahFFPo9qLljDGZFlyu7aCdpH1xXF0hTpTgryX9I+ivhB/wAk4s/+usv/AKGa7BP+QjN/1yj/AJvXH/CD/knFn/11l/8AQzXYJ/yEZv8ArlH/ADerPpKH8KPovyJ6KKKDYKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqBP+QjN/1yj/AJvU9QJ/yEZv+uUf83oAnrN16LzdOiXy/Nxe2rbfL34xcRnOPLfpjOdoxjO6PHmLpVm69F5unRL5fm4vbVtvl78YuIznHlv0xnO0YxndHjzFANKiiigArj/EfibxJ4a0W81a70fSZLW1GSE1OXzHBYAAAwYySRxmuvY7VJOcAZ4Ga4OSO++IesWrTWc9j4XsZhPi6jMcuoyqfl+Q8rGDzz1449Dd2HsrmlZa3qM/xOk0qaTZZDRY7v7PtU7JTJgndjJ44649q6uvP59Ng1H45TC5a4Hk6JHInkXMkOSJz12MNw9jke1dbo3iLSvEK3R0e8W6FpMYJ8Ky7HHUcgZ+o4prWK+f5sT0b+X5Ik1zVrfQtCvNTvJUiitomcs/QnHA9yTgY96yvAfiZ/FXhSC9vBHHqCFor2BFKeTKD90qSSOMHn1rH1mXwXLrs2oaz4ns7y5syWg0671KLybaVRjiIEfNn+9kg9MVk6JrHhTX7PTfE2o+I7DQfEE0ateCx1FIPNwfuSRux3DH94Z9+lKOu/l/X+fyCR0CeK9Ui8ca7pi6Te6pa2a25hFmIVMW9CW3GSRM5PTGelc8fG2rP4R8LatczTJJd641vdJBBvd4leUbNiAknCj7uScVq+JodLTxPb/2VZ6hea1rUXmf6Fq81nE8UYADuyNjABGMAk5rNubA6TceFtJ1TR/7JsIdWWW0ntL83ivOd7bHLqrjcS3zfNRHp6r8/wCvyCWz9P0f/D/ib8XiHWvEXiC+sfDRtLG10+OPzptRtJWkeSRd4QRbkKADqW5z2rE1Tx3fDQ9KubyaLS7i28RppuqNG48kqu7eQzdEIweeRWt4ksLCHxvpf2e71TTNR1wSQPcafKirIIk3DzFdWBIGQCBketN1rwYbXTPDtj4etnljs9bhvbp5ZgXYfMXlZmOWYk9ufQULp6r81+FgfX0f5P8AUf428UalonhWfxLoepaPNp6RI0STW7ymdmbA2yLKowc/3T0NZfifxfqmmeAL27l1OOW8uLOO4sbjTdKnWNAx6tIWkT8yv6itfxZZ6da6/pWr+IJry+t2vIbWy09QnkQzyZAlYcFiPcnHOB6Vte8BfZfAmv6T4Za5kF+gNvp8sy+VA24EiPdjaD1wTj0xS+yyl8SNvV7zUrTSbe+g1bTdPtljTz5L+0eXLNgDBWVMcnHfrXHeJvF3iPT9H8WW095ZrPpC2Riu7K3aLmVxuBDu/wDDj861vG+nxS6bpljq+rarDaalc29j9ks0tyolzuVizoWAynOCfpUfjDwRqN34T1OLT9Rv9VvrryR5VwbeMPtlVskqiAkAHqap76d/8iI7JPyOokvLnWNNhufCmq6Y6Mx3TvEbqNwOCAUkXkH3NY2ma7rn/CZaloGsS2E622nJdxz2ls8JyzFcENI/pUHj/QZ9VuPDrx6KdXtLK8aW7tV8r5kMZHSRlU8kd6k0yCLTZn/sf4fyaQk6FJrn/RItq+4jkZj9MVEtm/X8v8/yKj0+X5ieCbzXtY+Gej3dvqNv9vlVjNPfQNPvAdh0V0OeBznt0o8K6x4m12xuL6+u9KS3t7m4tnigsZFdvLZl3BzMQMkZ+6f61j+EdbutG+C+if2Xp9xqGo3SPDaRRRkqJC74Z26Ko6kk9qk8L6TrPgK4bRrqG41XTdTUz/bYV3fZrkr+9DjsjEZDfh3qqm8vn9//AAwo7R/rQ6D4bX93qnw70m81Gd7i5ljcySyHLMd7Dn8BXUV5t8OJdI8MfCiy8QandT28Pkt57yTzSxqPNIG2LJC84+6or0O2u4Lyyiu7WQSwTRiSN16MpGQR+FVP4mKOyPOde8ba/aa8kcTaZDDpjltRigkurhCpX5RJIlqRFj73X61q2niLV7nx5olpcSWkdne6dPcmKym8+KTBXY4kZFPQngDH1rm9Svr6x1m5h8Jzaouna3cSS3/meHLmR7NimDJGSq7t2AMEHHWnW2labeeOvDGlQwarbWVnpM8MfnNNZzPtKfNlSrYOfYH0qYdL/wBaO/6WHLr/AF1X/BOs8R+Jtd0LVLG3j0rTZ4dRvFtLWR9QdG3FSQXXySAOD0J7Vz/ibxZ4k07/AISSN5oLOex0iC5iS3ImWKRpWUkMyAtlQOCMVd8UeGdc8Za62N2k2mjDzNMndwxuLrgiQgE4QAYwefmNcX4ytptTk8TXfibSrWLVLbQbZgqkSiF/OcFkbHGRz9DiiPS/n91n/wAP9xS3+781/wAN956Vfa5q934rTw/oBs4His1u7u7vImlChiVVURWXJJBJJOAK5zxF4z1m28Ia/FdSQ2er6NeW8UlzaZEckcjIQ4DZK5UkEEnHrWx4wtdPtb7RNTaXULLUbq4i02O70+RVba+Thw4ZWUEZwQTnpUHibwMyeA7/AE3QI576/vLuG4nmuZlMs7CRSWZmwOFXgDA44FC3+f6r9DNbL0/T/M3NU1ia50E6v4a1nSfsUMckks80LXCMFHZkkUDGDnrXOeHfG+pah4Rttf1e6tXgvIZAsGmaTcyPDKvGGdXcADHdR161r/ECxs5tDfUNbur1tI09TPdada7QLvBBAYnBIH93IB/Cp7PwvYw3V1rOitc2n9pWxMtijgQSuy8OUxw+MDII96l35ZW/rf8AP8DRWvH+v6sc8niXV4vgCviBb1v7UFkJPtLIrHdvxnBGOntU66zpZjBPxZQEjJH2jTv/AI1Tba0vPCPwgsDqt7faW+lW2bqOwS3md/mxj94rKevYipJNL8TDxla2EXiDVG0qWxeaS6+w2nyyhgAm7yNoyCTjrWktZu39bkR+BX/rYt+E/EGq3/wxttZmmtby8xK0k13KLeIosjDcWRCBhR2WsTRPG+v3euyBm0uaHU3X+zYriS6t4wFX5hHK1oBJnr1+ldNqelx2vhjULPxDq2qanaXsZgbbZq8kYYEHatvED36kEDFcTp93qV/qlva+IDq93pWh3EUunm38PXET3rKvDOxGF2E4xhd3WktZf18/0G/h/r5HaeB9XvtWXX/7Rn842ms3FtD8oGyNSNq8AZxnqea3NTj1SSBBo11Z20u752u7ZplK46AK6YOe+TXF/DWwt5tQ8SamftKz/wBu3aBDcSBACR1i3bM89cZ963fF8+mNBDZ6p4s/4R5ZCWYJdxQSTp6BnGQM91waT+GPovyBbv1f5nOaZ4v8Ran461Hw1Dq+giSzQFJ/7OlImYY8xAPtHVMjPJ/Su/tPtMVin9pzQSTqCZZIYzGh9wpZiOPc15ZBfeCLvVrzw4+o6RYaRpcUM2mX9tfLFMkzg+Yyzb/mbIGf1zXVz2eka/4Ikgm8U3Gq6dalmu7q0uYy0yKCxikaIcjaRkDBPHPND0iH2il4N8eza9purTLbz6rPa6k8cUFosSP9nPMb/OygggHnOTV74care6vpOrT6k85kTV7mJI52BaJARhOCRx04JFY+n29xq7aZ4j8P+EIbWK3gVbJjqxtpZrfHyq0aIylehCs39a2/h4LM6LqEtmLiOSbU7iS6gudu6Cct86ZXggEcEdQaaVnby/y/p+Ym7r5/5/0vIh+IuuXWiW+iG21X+yYbvU47e6utsZ2RFWJOZFKjoOcVR/tzSP8AorP/AJF0/wD+M1p+OLybTBZy22p6tFcXky2lrZWH2cCaU5IJaWNtvA5OccdK57U5PGGhaa+p6zd6qLCFd9w1nqFnLJEndtjWaA49AxqVs/X/AC/4f5lPdf1/X/APSrZg9rEyTeepQES8fvBj73HHPXjipKpaREY9LhJ1C41ESL5i3FyEDsp5HCKo6e1Xap7krYKKKKQwooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArN0uLy9R1lvL2eZeq27y9u//AEeEZz5a7umM7pOmNwx5aaVZulxeXqOst5ezzL1W3eXt3/6PCM58td3TGd0nTG4Y8tADSooooAKKKKACiiigAooooA+f/jT/AMj8v/XnH/Nq4rSf7O/ta3/toTmx3/vvs5Afb7ZrtfjT/wAj8v8A15x/zavPqWzPmsV/Hl6nu9nc6hrNjHbQ+E5v+EZMMbac1vewx3ERXlZATICD075GO+TXPeMm1/T/AId6PBqUWoRajFqRZLmS6WZ8nzCgDqxYsARzgdKh0Txt4DstBsbXUfDXn3cMKpNN/Z1u/mMBydzNk/U0zxR8RtEvNFsrfwta3em3Fhdrc24FvFFEpwQeFY9dx4xzRL9V+Z2OpCVLWWtv6W36nTyWPiJvhhHpqavef8JMiC+aMXTicxlj8mc56dvUYrkfEJmPwP0U3RkM51OUyGTO4tmXOc85zXHnxRrX/CQHW/7RmGok588EZ+mOmPbGK6LUvF9lqXgHSdPvpJbq/h1Frq7VlI3qS5Pze+4Ubp+dvz/yMnWhJNa6Jr1/4Nxvwxt/EEOvtqugaWNRjtx5VzGZ0j+V/QsRzxn8K7iDwDp9pqyarb+FNea4jkEyWz31r5QcHI58zdjNeZ3mraNL41stQ0ixbTdPimhdoidxXawLHvXYWnjbQ4vi9qGvPdONPntPKSTymyW2oMbcZ/hNF9mvMKDpKLhN31Xpr11XTqZXiPwv4p1/4gRnVdK+xz6pJuREkWRY41wpJKk9Bjk4ya3vivop1YWmt6IftlvYg2V15XzGIo3Uj8Tk/T1rzrS/EmqaFLeHRrx7b7WpjkKgcjOcjPQ+/UZNQ2Gu6np1tdW1nfTQ294NtxGrcSD39/frThZOK7f1+RDrU/fTu+bf+vX8DsPjP/yPMX/XjF/Nq09M1DSvEHhzQI5tE8TXb6LhRLptsjxF8qSCTn0Hoea5r4la/p/iPxTHe6TK0sC2qRlmQr8wLZ4P1qx4O8RaHoGmie/vtca5SYuLCzn8uCTgYZsEfQ/TvUwsr373/Ebmvbuz0at+R6DewXlr4l8XXd1p94kWoaWFgZLd5AWCFdpZAQDx6968Ir1G9+I+k+KLU/2zNrWi3SqyqdMuiYpF7BlJ69un49q8u+lSlZ/15jxdSM0uV31b++3+R9FfCD/knFn/ANdZf/QzXYJ/yEZv+uUf83rj/hB/yTiz/wCusv8A6Ga7BP8AkIzf9co/5vWh7ND+FH0X5E9FFFBsFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVAn/IRm/65R/zep6gT/kIzf8AXKP+b0AT1m69F5unRL5fm4vbVtvl78YuIznHlv0xnO0YxndHjzF0qzdei83Tol8vzcXtq23y9+MXEZzjy36YznaMYzujx5igGlRRRQAUUUUAZiaDap4pk18NL9rktBaFSw2bA27OMZzn3qLw/wCH00P7bNJcNdXmoXBuLmcoEDNgAAKOgAAHfuc1oRahZz3k1nDdwSXMABlgSQF4wem5eoz70W1/Z3sk0dndwXD27+XMsUgYxt/dYDofY0Ly/rX/ADB/1/XoSmKMnJjUn/do8mP/AJ5p/wB8inMyohZ2CqoySTgAVXj1KxmvPskV7bvcmPzfJWVS+zON23OcZ79KAKuseHdL10Qf2nbb3tmLQSxyNFJET12uhDD8DVW08HaNaalDqBiubu7gz5Mt9ezXJiz1K+Y7BT7jmtt3SKNpJGVEUEszHAAHcmq0Gq6ddXIt7a/tZp2j80RRzKzFM43YBzjPGelC8gKus+GtL1+a1m1OGZpbMs1vJDcywNGWGGw0bKeRxVaPwZpMciusurZUgjdrN2R+Rlwa3qrWupWN7PcQ2V5b3Ets+yeOKVXaJvRgD8p4PBoWmwFfWtB07xDaR22rQvLFFMs8eyZ4mR1+6wZCCCM+tUP+EJ0j/nrq/wD4O7z/AOO1o3uvaPpkwi1LVbG0kPRJ7lIz+RNW4LiG6hWa2mjmib7rxsGU/QigDP1Xw3pmtafa2WpQyyw2kiSwkXMiOjqCFberBiQCeSfeqf8AwhOkf89dX/8AB3ef/Ha6Co554raFprmVIYkGWeRgqr9SaAHogjjVFzhRgZJJ/M9aGUOhVuQwwaja6t0tftTzxLb7d/nFwE2+uemPemyX9pDZi7luoUtmAImaQBCD0+bpzQ9dwXkQ6RpNloWkwabpcRhtLcERoWLYBJPUknqTVt0EkbI3RgQcU4EMAQcg8gjvRQ9dwWmxzo8IRWvgYeF9LvZra22GIzOqySeWzEuBwBkgkA4464NbdjZQadp9vZWibILaJYo1znCqMAfkKnoo7+YBWfNotlPr9trMiMby2heCNtxwEYgkY/AVPDqVjcX09lBeW8t3bgGaBJVMkQPTcoORn3qzR5h5BWbqfh7SdYhuotQsYpReRLDcMMq8iA5Cllw2AeetWv7Qs/7Q+wfa4PtmzzPs/mDzNv8Ae29ce9WKAM3WfD+m6/aQW2qwPJHbzLPD5c7xMjqCAwZGByMnvVH/AIQnSP8Anrq//g7vP/jtb+4btuRn0zS0AU9Q0qz1XSJtM1CIz2c8flSRmRgWX03A5/HOayl8D6MiKiPqyqowFGtXgAHp/ra6DcN23Iz6ZpaPMDLm8O6bc+HpNEuo5riwlUq6TXMsjsCc8yMxfr71THgnSAMCXVwP+w1ef/Ha6CigCtYWEOm2a21sZmjUkgzzvM3JzyzksfzqzTZZUhheWZ1SNFLM7HAUDqSaisb601Kzju9OuYrq2kzsmhcOrYOOCODyKAK+laLZaL9s+wIyfbbp7ubcxbMj/eI9Bx0q8yK/3lDfUUpIAyTgUAgjIORQAzyY/wDnmn/fIpfLTYU2LtYYK44NKzBFLOQqgZJJwAKSORJoxJE6ujdGU5B/GgDnU8BaFCjR2iX9nA5JNvaancwxc9cIkgUD2AFbOmaXZaNp8djpdtHbW0edsaDjnkk+pJ6k8mrdFAFHV9G0/XrA2er2qXMBYOFbIKsOjKRypHqCDWU/gPQpgq3iX17EjBlgvNSuJ4sjplHkKn8Qa6Oorm6t7OISXc8UCEhQ0rhRk9Bk0ASgAAADAHQCioLW+tL0yiyuobgwuY5fKkD+W46qcdD7Gp6ACiq1jqVjqcTy6beW93GjmN3t5VkCsOqkg8EelS/aYD5mJo/3X+s+cfJ9fSgCSiqkGradc3CW9tf2s0zx+akccyszJnG4AHJGeM1boAKKorrelNcQwLqdm01wzJDGLhd0jLywUZySO+OlOutX02xm8q91C1t5MZ2Szqhx64JoAuUVRg1zSbmZYbbVLKWVzhUjuEZm+gBq9QAUUUUAFFQvd20VzHbyXESTygmOJnAZ8dcDqaPtdt9r+y/aIvtG3f5O8b9vrt6496AJqKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACs3S4vL1HWW8vZ5l6rbvL27/wDR4RnPlru6Yzuk6Y3DHlppVm6XF5eo6y3l7PMvVbd5e3f/AKPCM58td3TGd0nTG4Y8tADSooooAKKKKACiiigAooooA+f/AI0/8j8v/XnH/Nq8+r0H40/8j8v/AF5x/wA2rz6pPmsV/GkFFauh+GNZ8SSvHolhJdGMZdgQqr9WYgZ9s1o2/wAPvEEniWDQ7u2Wxu7hGeNrhv3bBRk4ZdwP4U7MxUJtXS0OZorodG8Hz6zf3VmuraTZz283kBLy5MZmbJHyDaS3I/UVfv8A4eT6TqlpZX+taTJNPdxWz29rcF5o95+8UKjjH8xSWtrdSvZTabtscfRXYXvw41d/FGp6T4fhOorpxjEkjOkR+dQw4Zh79PSo2+GviW2vLKHUrJbJLy4W3jleZHAc5xkKxPY9qEm7eY3RqK/uvT9Dk6K6RPAeuXXiDUNI0u3S+n09sTFJVQfUbyKNR8BeIdGa0Os2QtIrq4W3SQzRv8zeysT2NC1Sa6kulUV209Dm6K6m98AatF4xm8O6cov7mFFkZ0+RQpAOSWPHWiz+H+sT6tqGm3ipY3NhbG5dZjkOg/ulcg5pdLlOjUT5beXzOWorc8V+GZfCupwWU9wlw01slwGRSAAxIxz9Kw6ZnKLi7M+ivhB/yTiz/wCusv8A6Ga7BP8AkIzf9co/5vXH/CD/AJJxZ/8AXWX/ANDNdgn/ACEZv+uUf83qj6ah/Cj6L8ieiiig2CiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKgT/AJCM3/XKP+b1PUCf8hGb/rlH/N6AJ6zdei83Tol8vzcXtq23y9+MXEZzjy36YznaMYzujx5i6VZuvRebp0S+X5uL21bb5e/GLiM5x5b9MZztGMZ3R48xQC3ezy21nJNb2kt5Io+WCFkVn57F2VfzIrG/4SHV/wDoTdX/APAiz/8Aj9bN7BLc2ckNvdy2cjD5Z4VRmTnsHVl/MGsb/hHtX/6HLV//AAHs/wD4xQMx9I8Wanpmsy2HjWzuLC3vLhv7Mvbow4bPPkuYmZVYfwkkbgPUc9B4sSB/Ceotd319YQRQmaS406TZOip8x2HB5OMfQ1gaR4U1TUtZlv8AxpeXF/b2dw39mWV0ISFA485xEqqzH+EEHaD69Ol1+4vrbRZ30rSV1i4ICiyadYRKpOG+ZgR0JOD1pS+Dz/q3/BBfEeE6dZRwX1jrV7N4w02x16ZIItVi1+GSacnhPMRY92OPU4ro/At1p1x4p8beFp9VvLK/1DVJTA9qzJNtQsWZZApCnjvWb4f8C+ItJ8Z3Ot23w8s4UZlayt7jVkdLNx1YEE7snkccdq3PAser3B+IkejTQWuqyapIInlBZEfLen44PPrg9KfT5PT5oXX5r8mYGjWs2o2/j0T+KvEF4uhx3MUEFxqBeOaPy5FzIpHzcjtjtWN4X8VR2FxPqekSiS403wh5JJQjy5hKo7jnG4H0rtdT+FjeGvC82oaPqzw3MOk3MWqfu9wvwUZj1PB3HGeuMenOF4L0iLXPEVtpN2WSO78GLCxA5XMgGfqOtLWzS3t+PLLX5j00fS/4XjoSak3ivw8INPsdefVl13Qpbq7XWJHkWIrGWkMWOV+U4A6evbGJolxNaQTXFrNJBNH4IdkkjYqyETdQRyDXaXXwsvbvRLq68b3MGrTaZpbWulw2nmIFCKSrtggs/QY5H1rM+GlgD460+y1O1yD4UCS29xH1Hn9GU/yNVu2l5/lO34CV1Zvy/ONypaeLvEV3L4Gt7nxFpM8Ml3bq8Wm3kjXTAgZFyCxz7+9a/hPU77R/HnjjUJJ7C30GDUWbUZZlkadPvhDGFBHUjOaoWEttqmtajNJrvhvwRPp960MNk+kW3mqFPyuXlwc/7vp2rrvhPffbpPEchjtrllvQG1e1jMaagcE7tpJAIz/Dx8w+pV+ZN+Tf38omraPul91zy3S/Fnhzwytzb3mi6H4vkmuHlGpTsyyMGP8AEJYjz9OPr1rs/hDrOijxPqottQsrWTV3D22i2SymODYpLHcyBc49OP0A5WHxJe6g000Gra3EgmdNtx42trduD/ceIECu/wDhFd6nPqWtrqmsG+hIha1hk1uLUJIgN24kxnjkjnaO3pThtfyHPr6lj4o6XqF9qmjzXOnahrHhqLf9v0/TXIldz91ioILD2B456ZrjHtLmx8CeNBb2t5pGgT2yHTtL1KXM6EMN7BCSyr9fb0rufif4F0DVfD+sa9Pphn1eGybyZllkByoO35Q20/lXM3Hg/RNK+AU2q2+lRQanNpSGadgTJuYru69PwrN6Ql6fnf8Ay+Ra1nH+trf5/Mj8RWsd54f8LaVDceILu+1bSoo49LstRjtrZ0SMFmcujDPPvnH589rUUcXw11+xe71+K80mS2tZ9M1C/S5ggBkUqYyiqOi49q67xzLYWnwX8M3moaXZ3+1LSMG5D5jVo/mKsjKwPyjofwNZ+ta18KLzwPc+G9C1yPRoriVJXmXTrmZiVYH5sgFumOTxWkvil6/qn+RnD4Y+n6Hq3hnWl1fw5DeyWN9pqou1o9Rh8lwFA+bGT8p7GvO/iT4wu/EEkGh/Dq4nv720c3l5Np0p2pGin5N6n5sk9BnkAda9Ie/tR4R+3QwT6naGzEixW8JaS4Qr0VDgkkdjXlHiDXLiLw1Dp3gDwR4q0GVbuOWV4dKaHzEGcgshJYnI60S1n/X9eYQ0gd3ZePNH8U+Db250m/SO9FlKz2pk2zwOEOfl68HuOK8jTxl4lk8C6BFJ4l0p1a9iDR297IdSI3t/rfm+76+22vS9I1vRNS8VrMnw912wvbxWhlv7vRxEm1hk+Y27ocYyQfSuSuRY3/jPWLCXUfDfgpNLuBHbxz6RbNJcL1Eu6XA56jb6j6lL4r+n4P8A4I38NvX8f+GNTSU1qT49eKU0drJbZlthfNcFxII9g5i28buv3uKp+PvDl34YttMg0fxp4ruNU1K9S2ggn1UsCCfmbAAPGR371rfD2/uL3xP4pFtNp+r3cccYTX4YTHHcvt4R1U7Tjj7vYGtfwx4H1AeIP+Ep8bX0eoa3sKQRQjEFkp7ID1PPX3PXrRFWUfKwSd3J/wBbGY8XmftEyQmR03eHtu9Dhhl8ZB9a5rxJp09tD4gsfDPibx1ea1o/kfunvzJHJ5hH3Qg3HC5J6V0N/YW2qftA3NhfxebbXPh0xSx5I3KXwRkcj8K43SJPhdpviHXbDxXpdnYmwv3gtAq3cpkjUkZb5nGeB6fSktUr+f8A6Uytr/L8kdJouqtp/wAer6N7S9v3u9NtYGltY/NWIlY8ySNnheOW5rEfxDPf6Jrevax47vtH8QWU8q2+jR3CxxoUPyIYSMyZ6Z/PODXS+DLvwrffELU77wZrcE08+mLBb6d9hliSER7QCWIAIyBwMHmrsvh7x7e6kl9f6d4Ba7QgrdG0nklXHozc8fWm76fP8yVZfh+C/r7jL0q9vNS+MnhW91SHyby48N+ZNHjGGJcnjt9O1avxJ1e7t/E2g6Tda1caBod+JPtOoWziN96j5U8w/cHTn39qoQRanD8etDTXLmC6vRosnmSW8RjQ/PJgAEnoK6D4ualJpPw5vLuGC2nZZIhsuoFmjILgHKsCD1ok1ZPzf/pTHFO7XkvyR51q2r3U3hXxxo9nrdx4g0Kxt4DBqFy4lcSNIuU8wffHXn2rZ1r+ydR+EFpqHxA0NbO4sLTydJj+3l2uC0SbXURkdSB8pzgDmpdW8dfDTVvA8/h2HWotLhuY1DC10yVVQ5DHCiMDqK2vEK6LB8M7PxRp1raatNo1gjabc3cDYI+VdxQ4PbPPQ9KUlaMr+Wv36+vYIu8lbz/T+mee+DI7LSfBd2+j+GvtXiuKC4tdTjl1A28kMJBPmeW5wwxtGFGcj3roNBs7b/hQ+katfaxr2m2+mxTO66LdCF5Q0pHOeGx25HU1cj+JHw61LT/t2p39ra67d6f9mubiPTpiyFkwy5CcgH3PTrWB4g0fwrZfBfTtZsYrfxGbB/s0F1crcQKytMxYGNXU8EnrVSvr8v1/DX8RRtp8/wCv67El3b6jaW3icLquv3+iTeGzNbvq9w0gaR1VsKfulgvXHTmrdl4g0Kf4aeHU8Q634l8JrbRCCKS1Dw/bCEXLAor7k5GCcd6gm1P4NR6He2mjXlvp13d2zwC6+xXMrRb1IJG5c9/Wtufwrf694W8E3vgjUtPu10Qb47i+SWJJ9uFB2BSw5Q8HFD/DT83+VxLp8/yRh+EdXF/N47ttP8Q6prekw6UTay6jO8jcxtuOGAxzkdB0rvvhKQvwn0Mk4Ahcknt+8aqGpRfEBtD1N/ENz4fSxWxn82LT45i7/umwAX6c4NX/AISgN8J9DBGQYXBB7/vGoWzXp/7cD3Xz/wDbTynxDHotz8Qte1K90rRvEdneSRm1k/4SiC08vCANwJMnJ9Rxj3roPh3deF9P8WxyQeHdI0KWSNo0uk8VxXjMWIwgjDnJPrUWtRaTc+PdU0ExeFPCFtYojRXF7pEEj3W4ZJBkwmP1+vOLvgZdLm8fzaGbDw1r8FrbC6j1jTtLiiMUgYYViuVz3G0//WVPZeg6m7Oq+JeoX8dvomj6ZezWD6zqUdrLdQNtkjj6ttPY9Oa8r8WXXiO3s9V8OXOopqWk6Pq9sBcXrO94fM+ZBu+6QMHOefTjgezeOfDFx4m0i2GmXMdrqWn3SXlnLKCUEi9mxzgg15n41+G0ll4cOuajGdU8T3eqRyzz2iybI0Y8oqZ+6MdSM0Q0kr91+cbfqE9Y6dv87/oVpr26074cfEG50+5mtZ08QttlhkKMuZEBwRzWnpfijXtS+KPhS2vte0e8t3jn3xaHdSOhxESPOBYgtkcfjWz8ObW3vLXxtFeWUV9F/btwxt5UDrIRggYPHUVyvhy6h1KH+2z4u8M+EL9JJF/s9NItVktsErgtIQ5JHp64og7Wv2T/APJbDnqmvNr8TW+EkHiS50fXodOvLCy0+S9uVjufKaS5iuPlw20/IyAdjzmuc0q8u9F1Pxvcar4xCwQ3Jt7xRpqn+0JGSRV+7kxcg9OK7z4dXGo3/wAM9RfQbWystQa5nW3ufLcQXTjAE20nIz09Mjp2rPX4Y3/hbT/7U0vWF+1NY3Ca35yllvNys5ZfRgxwDxxz6gxJcsdf5Uv6+78tNBx1enf+v69TC+E//I6eHv8AsWn/APSl6u+KrLVvDHjzQLHwxrniPXb+4la6n0261bEbRIc7ckAKDhhzkcVQ+FYdvGGgCJgjnwzIFYjIB+0vg4713mk/C6yeHUp/GU517UtVwt1O26JQgYMEQKQVAKjoew7cVtK/Mn2v/wClMzjblt5L/wBJR5j4FZ38UeEWlj8uRtY1Ism7O0+WmRnvWx8SL43/AI7Z7C68PXNlHbLE7SyaW8qyhmyp+0fMAPT1/GsrwTaGx8VeELcwvCqatqIRXBB2+WgHWtT4iT29l8QJ9O0+DTrU/Z0uH82106NWLE5O+4UEsT2zWenJC39aF680v66syPDgtbfxpo+pahcaTbx2c+4vDeaVAqgjBLCFgWx6c+3WvolWDKGUgqRkEHrXz54aE134y0m3u/8AhHZrCWbbcxv/AGQzOCPlCiL5yc+nNe93+nWup6ZPp97FvtZ4zFJGGK5UjGMggj8Kt/AT9o+X9b8NLa6zq954jt9Z06ObU5hDINEMscgZyVxI0icnnAAPrmvT/g94ej0e81ZBa61A9xCgEt9pJsQACchT5jbjyD2xiuLm0jw9qWs6laWOneGdEj0+5a38rxBq92k0m3+MASAAH8a674VaX4evvEF88WiWqX2jOvl6lp2oXE1rMWBHy72PIHrmpp25beX4DqXu35/icNq6yNq2oavH4gvEGg3ElukOpa+y6jIBwxi+T5Qcnj69a6nTU1hPi5pR8NzieaTQI5ZH1+V5JPKd9zAsuCXGQBnjiofF/iltL+Lmrx3A8NbbdIDbvrNgzshMak7HijL5yf4j9Kv+AvF154n+MLyXc+j3QGlsPN022YDhxxvlQSd+mdvSnTd1H+uj/MJ6N/L81+R7PRRRSAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKzdLi8vUdZby9nmXqtu8vbv/0eEZz5a7umM7pOmNwx5aaVZulxeXqOst5ezzL1W3eXt3/6PCM58td3TGd0nTG4Y8tADSooooAKKKKACiiigAooooA+f/jT/wAj8v8A15x/zavPq9B+NP8AyPy/9ecf82rz6pPmsV/Gkd94J1Kwv/Cep+E9RkvLU3UguI7m0t3mIxtBDKnJHA9ue1db4Z8QaVceKvDfh7Q7ia+g02KcveToVLsUPAB5AHPH09K88+H3iWy8KeJW1DUo55IWt3i226qWySPUgdqvw3nw+tbr7RaT+LrebJw8T26sM9cEc1V9f69Ea0qloLVXT/C6ZradcaLf+N7zX9cksNPGkzlYtPsYCsl06sxV9vO456kegzgVqHxLoOo+IbHXtPisX1K/ube1urC/tTJJAwbHmRtkbSB356DoeK4Pw7runaD8QItXAvJtPhmkZd4Vp2UqwG7kAtzzzWrdaj8PbrV5tS3eKobmadp90Rt12OW3fLzkYPTmlD3VG/T+n95Sq3UrNav/AIZ/I39Y8O6Zqvxb1K817VNKt9PhnRZ7W7vDDLIPIXBUccZI5yOhrUsRpdo2jaPpur6VLFb6z9phjtrszO6s7YTGONqsOdxztri9A8XaPoXxDl1oPq95ZPAYw92UkuWYqB8x3AEcevTFJDe/D22v1vLaXxZDcI/mJJGbcFW9RRF8vL/Wz/4BTnB87Vrtv7mdNqOg+HvFPjbxI97a3liukxNLPJaXAZrlhklsOpC8DGBWVPrmj3+g6Fofhmz1doLHU0uGmvIkICljnLIcdW9BXOHxjfaP4jv77wrqN4kd3t3S3yRSTSYHO7gjrnp2xVuP4l+Jr26gi1XWGazaVPPUQRrlNwz91c9KVPRRXp+ZFStTlzd3fotvvPQtcEjax8QBZhjdnT7fYE+8V2Hdjv0rSsxbjT4Beef/AG0PDX77djGzA+933bs/rXmPizxo6fEa61zwlqLKskaIsyxkBgEAIKuORkdx2pnh7x69tq+raj4jkub24v7JrZXjVeCenGQAv0/KpesX6fpL87nVLE01Wt5r0tdO/wCBa+MH/I12H/YMh/8AQnrga6v4h+ILDxHr1rdaY7vFFZRwsXQqdwLZ/mK5Sq6v1f5nmV2nUbX9aH0V8IP+ScWf/XWX/wBDNdgn/IRm/wCuUf8AN64/4Qf8k4s/+usv/oZrsE/5CM3/AFyj/m9UfRUP4UfRfkT0UUUGwUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/AK5R/wA3qeoE/wCQjN/1yj/m9AE9ZuvRebp0S+X5uL21bb5e/GLiM5x5b9MZztGMZ3R48xdKigDNi160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NpFr1pL5e2HUB5m3bv024XG7y8ZynH+uTOcYxJnHlybdKigDNi160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NpFr1pL5e2HUB5m3bv024XG7y8ZynH+uTOcYxJnHlybdKigDNi160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5Ntexv9HgkeSx065tnvHWSRk0meIyM3l4Zz5Y5/fLkt0xJnHlybdqigDNi160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NsUWqaZLdpdJZXYuJUVBM2lTq+1vKwCTHkD98mQemJM48uTbr0UAZsWvWkvl7YdQHmbdu/TbhcbvLxnKcf65M5xjEmceXJtItetJfL2w6gPM27d+m3C43eXjOU4/1yZzjGJM48uTbpUUAc/ct4e1iSGS/0aS7dtmxrrRZSV3eXjJaP5f8AXLnOMYkzjy5Ntu11jT1hhitrW9ijYKET+zJ4woby8ZBjG3/XJnOMYkzjy5NurRQByiab4OuGRv8AhF4cylSC+gOv3vLxnMXH+uTOemJM48uTba0tvDunyCTSNFexecIpaHRZYSQ3l4DHyxj/AFyZz0xJnHlybehooAzYtetJfL2w6gPM27d+m3C43eXjOU4/1yZzjGJM48uTaia7ZzhAIL/Em3AfTbhfveXjOU4/1yZzjGJM48uTbp0UAZsWu2cojCQ6gBJt27tNuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm2ldTaDrXk/2jpEt5nbs+16NM23d5ePvx/L/AK5M5xjEmceXJt36KAMiy1XTIYIYbKzvLeJtuxF0ueNV3eXjI8sbf9cmc4xiTOPLk2yxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm3SooAyotY0+WaOZLW9EsgVQ76XOrAN5eASY+P9cmc4xiTOPLk2vi160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/AFyZzjGJM48uTbpUUAZsWvWkvl7YdQHmbdu/TbhcbvLxnKcf65M5xjEmceXJtItetJfL2w6gPM27d+m3C43eXjOU4/1yZzjGJM48uTbpUUAZUesafNNFMLW981wqq76XOrAN5eASY/l/1y5zjGJM48uTa+LXrSXy9sOoDzNu3fptwuN3l4zlOP8AXJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NulRQBlHWdPvYRDJa30kVwqqUm0ycKwfyxhgycD98uc9MSZx5cm1mn6lpVraQWunWN1a2+FEUMelTxIgbyyOPLAX/XLnOMYkzjy5NuxRQBhXVzoesxxJqGlz3aNt2Ld6PMwXd5WM74/l/1yZzjGJM48uTbJp+oaRaQRQabp91aRPt2xx6TPEo3eVjI8sbf9cmc4xiTOPLk27NFAGbFr1pL5e2HUB5m3bv024XG7y8ZynH+uTOcYxJnHlybSLXrSXy9sOoDzNu3fptwuN3l4zlOP9cmc4xiTOPLk26VFAGbFr1pL5e2HUB5m3bv024XG7y8ZynH+uTOcYxJnHlybc+YeG9Tuorm70Nrid9m2W40WUsN3lYyWjyv+uTOcYw+ceXJt6KigDMg1yyZIlhgv0VggQHTbhAoby8Zyg2/65M5xjEmceXJtWLXrSXy9sOoDzNu3fptwuN3l4zlOP8AXJnOMYkzjy5NulRQBix6hpE1/HfLp9yLt0WNbh9JnWQIxjIUsY8gfvkyDjGJM48uTbYi160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/AFyZzjGJM48uTbpUUAZS6xp9zJBIbW9Lnb5bSaZOpTd5fcx/L/rkznGMSZx5cm2tLNoOpzRzXWkSzyyBAHuNHm3Yby8ZLR8Y85c5xjEmceXJt3qKAOdtv+EcEsMttojRSEo0b/2LKhUnysHJjG3HnJnOMYkzjy5NuhFr1pL5e2HUB5m3bv024XG7y8ZynH+uTOcYxJnHlybdKigDn7pvD2tPE+o6M92zbNjXeiysV3eXjO+P5f8AXLnOMYkzjy5Ntmy1XTIYIYbKzvLeJtuxF0ueNV3eXjI8sbf9cmc4xiTOPLk269FAGbFr1pL5e2HUB5m3bv024XG7y8ZynH+uTOcYxJnHlybSLXrSXy9sOoDzNu3fptwuN3l4zlOP9cmc4xiTOPLk26VFAGbFr1pL5e2HUB5m3bv024XG7y8ZynH+uTOcYxJnHlybSLXrSXy9sOoDzNu3fptwuN3l4zlOP9cmc4xiTOPLk26VFAGbFr1pL5e2HUB5m3bv024XG7y8ZynH+uTOcYxJnHlybSLXrSXy9sOoDzNu3fptwuN3l4zlOP8AXJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/XJnOMYkzjy5NulRQBmxa9aS+Xth1AeZt279NuFxu8vGcpx/rkznGMSZx5cm0i160l8vbDqA8zbt36bcLjd5eM5Tj/AFyZzjGJM48uTbpUUAZsWvWkvl7YdQHmbdu/TbhcbvLxnKcf65M5xjEmceXJtItetJfL2w6gPM27d+m3C43eXjOU4/1yZzjGJM48uTbpUUAZsWvWkvl7YdQHmbdu/TbhcbvLxnKcf65M5xjEmceXJti0J0nn1S6ihkiS6uo5V822aF2BtocFlaJGzxg5LkY2lht8tNeigAooooAKKKKACiiigAooooA+f/jT/wAj8v8A15x/zavPq9B+NP8AyPy/9ecf82rz6pPmsV/GkFFFdRp/w48V6pp8N9YaV5ttOoeN/tES7h64LA0GEYym7RVzl6K6tfh5rUcWrnUBFZS6VbC5lidw5dSGIwVyM/Ke9XPDnwq13XYluJ0FjZy2/nQTsUfzM4wu0NkZBzk+lFjRUKrdlHU4iiu0T4Ya1BpmqXWsAae1ham5WNisnnABsjKtx93v61zOi6TPrutW2mWjxpNcvsRpSQoOM84BPb0o62JlTnG3MrXKNFdU/wAOtehg1ee5hW3i0pSzyTLIqzgZ5iJX5unt1FQ6l4S/s7wro2sm98z+1GK+SIf9Vg+uTu/IUf8AA/HYbpTV7ra7+7c5uivQx8L4Mf8AIX1D/wAJ67/+JrD8ZeDG8I/YCb03S3sbSLut2hZAMcFW5B56HGKNipUKkYuTWi80cxRRRQYH0V8IP+ScWf8A11l/9DNdgn/IRm/65R/zeuP+EH/JOLP/AK6y/wDoZrsE/wCQjN/1yj/m9UfUUP4UfRfkT0UUUGwUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/rlH/N6nqBP+QjN/wBco/5vQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAfP/AMaf+R+X/rzj/m1efV6D8af+R+X/AK84/wCbV59UnzWK/jSCvR/D3g/w9/wj11JrOuaC99Osb2Z/tIqYO7B1457dDXnFdv4c8T+HrfwHeeHPEUWplbm78/fYrHkABcDLn1X0qlon3Io8nP7/AJnoialYXj+LNTkks9TtzpaCa1tLhiu1Vkyhk2g888gcVy3hmTw1L4bEmmw+G7fUnu3a4h8QOWEcRY7VjLdcLtGfrmsWPVPBNhp97BpV14sg+1RFHTdbhJODgPjqOf1qPwd4o0TSvDOsaPr8WoNHqRQbrJULKBnPLEYP4Gl3t2/U7HWUpxUrdflodxpUvhuCfxtLolsl1paWCNNBFIUjkYLJvVGHIU+o/CvMtB1yw0nx1bawLOS3sYbgyC2ifzGRcHCgsRnGeprXj1DwNZ2d1Dp134vgFxGUkRZYFSXg4DgHkc/qa4mle0k10Ma1S6SVt29D2jVvHcHhuG/kjbxJHf6tB9osxfvDLDBnO0ooY7V56EHoKo+IL8eI/CPhKfxDqElo8skjyXhtDIGYZwAiYznAHFTR/FbRf7PsoFudfs2t7ZInW1t7VlYqME5kDH+X0rC8a+PNL8S2ej29p/aDtZXHmSzXsUalxx/zzOM/QCqdr2Xdfcmb1KycHJyv7u3m7Pv69Pmenzf2pKLWaW8t2N0dqf8AFP3eV7fOBN8n1bFeffFe1jSKJdR1KH7dbk+TBDpc0KzBtu4iR5GUgDHT6VvXfxC8Ovcs1hrdpDBxtSbSriRh65YSqD+VcP8AEXxFa+If7Oa21SC+NurpthsJLfYDjrvdt3TtiokbV6kHTkk036/8E4iiiimeMfRXwg/5JxZ/9dZf/QzXYJ/yEZv+uUf83rj/AIQf8k4s/wDrrL/6Ga7BP+QjN/1yj/m9UfUUP4UfRfkT0UUUGwUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/rlH/N6nqBP+QjN/1yj/AJvQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAfP8A8af+R+X/AK84/wCbV59XoPxp/wCR+X/rzj/m1efVJ81iv40gooooOYKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigD6K+EH/JOLP/AK6y/wDoZrsE/wCQjN/1yj/m9cf8IP8AknFn/wBdZf8A0M12Cf8AIRm/65R/zeqPqKH8KPovyJ6KKKDYKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArG1SfXIdR/wCJDp2n3uYl837bfvbbOWxt2wybs85zjGB1zxs1An/IRm/65R/zegDC+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOj7d43/6F7w//wCD6f8A+Q66SigDm/t3jf8A6F7w/wD+D6f/AOQ6Pt3jf/oXvD//AIPp/wD5DrpKKAOb+3eN/wDoXvD/AP4Pp/8A5Do+3eN/+he8P/8Ag+n/APkOukooA5v7d43/AOhe8P8A/g+n/wDkOrulXPiOa6Zdc0rS7O32ErJZ6nJcOWyMAq0EYAxnnJ6DjnI16KACiiigAooooAKKKKAPn/40/wDI/L/15x/zavPq9B+NP/I/L/15x/zavPqk+axX8aQUUUUHMFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB9FfCD/knFn/11l/9DNdgn/IRm/65R/zeuP8AhB/yTiz/AOusv/oZrsE/5CM3/XKP+b1R9RQ/hR9F+RPRRRQbBRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFQJ/yEZv+uUf83qeoE/5CM3/XKP8Am9AE9FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQB8/wDxp/5H5f8Arzj/AJtXn1e2fEX4da54p8Vf2hpn2YQCBI/3spUkgkngA8c1yn/ClvFP96w/7/n/AOJpHg4jD1ZVZNRPPqK9B/4Ut4p/vWH/AH/P/wATR/wpbxT/AHrD/v8An/4mkYfVa38p59RXoP8AwpbxT/esP+/5/wDiaP8AhS3in+9Yf9/z/wDE0B9Vrfynn1Feg/8AClvFP96w/wC/5/8AiaP+FLeKf71h/wB/z/8AE0B9Vrfynn1Feg/8KW8U/wB6w/7/AJ/+Jo/4Ut4p/vWH/f8AP/xNAfVa38p59RXoP/ClvFP96w/7/n/4mj/hS3in+9Yf9/z/APE0B9Vrfynn1Feg/wDClvFP96w/7/n/AOJo/wCFLeKf71h/3/P/AMTQH1Wt/Kek/CD/AJJxZ/8AXWX/ANDNdgn/ACEZv+uUf83rB8AaDeeG/CMGmal5fnxyOSY23KQWyMH8a3k/5CM3/XKP+b1R9BRTjTin2RPRRRQahRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFQJ/yEZv+uUf83qeoE/5CM3/XKP8Am9AE9FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFQJ/yEZv+uUf83qeoE/5CM3/AFyj/m9AE9FFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFQJ/wAhGb/rlH/N6nqBP+QjN/1yj/m9AE9Z3iHU30Xw7falHGsrWsLShGOA2OcZrRrA8d/8iDrX/XnJ/Kgmbai2jzb/AIXxd/8AQCh/8CD/APE0+P4530rbYvD8bt6LOxP/AKDXkqI0kiogyzEADPevV/B2hJ8OGbxF4ynS0kkTyba0Rg8jbiMsQPQULuzw6eJxNSVlLTrotBf+F7Xm7H9gw56Y+0H/AOJp/wDwvDUfN8v/AIRxPMxnZ5zZ/LbXP+J/Al3Zak2vaTJDfaHPOJ0uY5V+QM/3SCcnk44zXrR00f8ACw11H/hH1IFvt/tf7d0+XG3yc/hnFJX5U3/Wh0RliZTceba3TdN77f11sclJ8Wddh0CLWpPDMK6fNKYkm+2DlxnjbjPY9qqxfGvVbi3lng8MiWGEZlkSViqfUhePxqtLd2Fp8E7ZtT03+0EfUJkjTz2i8ty0mHyOuPSnfDrQLq8+GPiIIpDakrR2ynjzCinp+Jx+Bqbu0muiv+RUp1/aRpqe9+i8/I0bX4ta7eaLd6tbeGYXsbNgs8v2wDYTjHBGT1HQVXh+M+sXNpNdW/hYy28GPOmSR2SP/eIXA/GsLwyjL8G/Fccn7thcRq24EbTlOtbOkP4V8LeHX8Marq8N1NrSk3V1andHbZX5Mn6/zyQBVO+tvK3qRGrWlGMnO173272XQtWfxc1zUNOu7+z8MRS2tkA1xILrHlg/UZ7dqof8L3u/+gFD/wCBB/8AiamTVdPh8F+K9JSXQh9nt0ihn06MRG7+U8nJO9vcZGSa4DwfoVjreqt/auqW2nWdqolmMz7WdQeQvbPbr370J3nbpZMznXrpRtK7d+3c9BvfjRq+mzCHUfC5tJWUOEnkdGKnocFenHWp9W+LuuaFcRw6r4ZitpJYxKitdZyp6HgH0qr4h8TeG9aSTxJpraZJfWMTWp0/V7fzBcR78oyLn73XHpk5x1ql8QPEcFv40sLyxs9K1ffpqReTPEJ4lYuTwoPDDp+NK/8AX3m0qtSMZP2m1u3fU1tQ+L+t6VHbPqPhhLdbqPzIS1wfnX1HHvT9X+LWu6DLBHq3hmG3eeITRj7WG3Ieh+UGm/FLUbrS9A0kS6FpUq3FqYJJJbXcbV9o+WM5+Tvjr92ua+L/APyFNE/7Bcf8zQ21f1t+YTq1YqT59knsutvLzOotPir4nv7Zbmx8E3VzA+dssKyurYODghMdans/iX4pvtSl0+Hwfsu4oTO8M9wYWEYIG7DgetYWm3LXnww0Ox0jxZYaLe280rTrNqJt2Kl2wDt57g8108M0dx8XtRmgkWWNtB+WRDlW+Zeh71U/dbS8/wAFcqnUqzUbz3t26s5z/hfF3/0Aof8AwIP/AMTR/wAL4u/+gFD/AOBB/wDia840CTV4NahuPDsU8moQ5eMQQ+aw4wTtwc8H0r262bxVaxXUOt311qsd3pReGNNNEeydsjyyUXgj1YjrSd+W5hQr16rtzW+S/wCAYd58ZNZ0+G3lvfC4gjuk8yBpJmAkXjkfLyORVT/hfF3/ANAKH/wIP/xNW9f0+SbTfAxsNVSx1yO2iSzglgLK7EICxbBC7fQg5q+dT1aw0LxFZ+M/Fmi3s7WbxwW0E8ayI+1sgrtU5ORxzRL3b+V/wNVOu58rnbbouq67WKdz8X9bs9NttQufDCR2l1nyJTcnD4644qtF8b9SmuIoIvDsbSzECNBO2XJOBj5ec1LZ2EGp+Gvh5aXah4XuJC6no23c2D9cVp200njNLx9Re0t5NF8QItpLLiMLGrgeXnHJI4A7kin9tx87fl/mTGpXlBS590nst7N/oVb34q+ItOs3u7/wl9ngSXyWeScja+M7SMZzisz/AIXxd/8AQCh/8CD/APE1e+KH/Im6l/2HF/8ARIrmvhkni2ef7Fol5caXptwzyPef2es0e9V6bmGM8AdamN3+H5JhUrVoVFBSet+i7teXY37H406rqV4lpp/hpLi4kzsijnYs2Bk4G30FOt/jLq91qi6bB4bja8eTyhCbkg784xyOOa3rKfVrzUvCDavFcvdwS3H2uaW2MIDGJ9o+6Acj09KytCFxban4jOj+I7y5sLOdp5LXT9PjNwZndtyqJFYnG0cjg+1Vs9TRyrq3v7+S7f11Fh+KniG4159Fh8LRtqKEhoPtfIIGTzjHT3rPm+OV/BcSQzaBCskbFGX7SeCDgj7tdPaT6qfFnh6S41O8lsr5JpBZahawxXETqh5OxR69K8Y8XWthaeKbpdM1H+0I2kZ5H8hovLcu2UweuOOehzU680U+pnWrVoQclLr2W1r/ANfkeln4ueIRfpYnwdMLt13rb5k8xl9QuzJHB5p8XxX1+fR7vVY/C8X2Ozk8ueQ3eDG3AxtIz3Hat4a3pJ8VWt+NU8Jm0S2CNcPcr9sVsHhWzjbyOPrXKTX+lap8MPEqaHpqaeWvlUoLszeexdPnBbpn0HFEm1ov61saqdTrU/Bdr9jd0/x14y1XT4r3T/BiTW0w3RyC8UbhnHfmo9W+IPi3Q7Br3VfB6W9urBTI14Dgnp0zRoPhtbHw3ZWmo+CRNewoRPP5FjL5hyf4mlBPHrUXi3Rr688FXWmaT4cnsUZ1n2qlnDGSpBJOyUnOB6dhTm+W9hxlXdO7bvbt1t6dzG/4Xxd/9AKH/wACD/8AE0f8L4u/+gFD/wCBB/8Aia8mopXPO+u1/wCb8Ees/wDC+Lv/AKAUP/gQf/iaP+F8Xf8A0Aof/Ag//E15NRRcPrtf+b8Ees/8L4u/+gFD/wCBB/8AiaP+F8Xf/QCh/wDAg/8AxNeTUUXD67X/AJvwR6z/AML4u/8AoBQ/+BB/+Jo/4Xxd/wDQCh/8CD/8TXk1FFw+u1/5vwR6z/wvi7/6AUP/AIEH/wCJo/4Xxd/9AKH/AMCD/wDE15NRRcPrtf8Am/BHrP8Awvi7/wCgFD/4EH/4mj/hfF3/ANAKH/wIP/xNeTUUXD67X/m/BHrP/C+Lv/oBQ/8AgQf/AImj/hfF3/0Aof8AwIP/AMTXk1FFw+u1/wCb8Ees/wDC+Lv/AKAUP/gQf/iaP+F8Xf8A0Aof/Ag//E15NRRcPrtf+b8Ees/8L4u/+gFD/wCBB/8AiaP+F8Xf/QCh/wDAg/8AxNeTUUXD67X/AJvwR6z/AML4u/8AoBQ/+BB/+Jo/4Xxd/wDQCh/8CD/8TXk1FFw+u1/5vwR6z/wvi7/6AUP/AIEH/wCJo/4Xxd/9AKH/AMCD/wDE15NRRcPrtf8Am/BHrP8Awvi7/wCgFD/4EH/4mj/hfF3/ANAKH/wIP/xNeTUUXD67X/m/BHrP/C+Lv/oBQ/8AgQf/AImj/hfF3/0Aof8AwIP/AMTXk1FFw+u1/wCb8Ees/wDC+Lv/AKAUP/gQf/iaP+F8Xf8A0Aof/Ag//E15NRRcPrtf+b8Ees/8L4u/+gFD/wCBB/8AiaP+F8Xf/QCh/wDAg/8AxNeTUUXD67X/AJvwR6z/AML4u/8AoBQ/+BB/+Jo/4Xxd/wDQCh/8CD/8TXk1FFw+u1/5vwR6z/wvi7/6AUP/AIEH/wCJo/4Xxd/9AKH/AMCD/wDE15NRRcPrtf8Am/BHrP8Awvi7/wCgFD/4EH/4mj/hfF3/ANAKH/wIP/xNeTUUXD67X/m/BHrP/C+Lv/oBQ/8AgQf/AImj/hfF3/0Aof8AwIP/AMTXk1FFw+u1/wCb8Ees/wDC+Lv/AKAUP/gQf/ia9K8F+IpPFXhmLVZrdbdpXdfLVt2Npx1/Cvlyvor4Qf8AJOLP/rrL/wChmmjtweIq1ajjN30O3ooopnqhRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVAn/IRm/wCuUf8AN6nqBP8AkIzf9co/5vQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/rlH/N6nqBP+QjN/1yj/AJvQBPWB47/5EHWv+vOT+Vb9YvjCIXXhW7sy6x/bTHaB2dVCmWRYwfmYA4Lg4ByeigkgEJmm4tI+XbWOKW8hjuZ/s8LuFkm2FvLUnlsDk4HOK9M8MXHhHw/4nj1m78cSak6RshWXTZwSCMfeOelWP+FD3f8A0HYf/Ac//FUf8KHu/wDoOw/+A5/+KoV0eHDC14O/Jf59vmc3qen+GDb38ll46kk85mmFmNNmVZX5KqSTjrxkiug8PaXbyeB7Gfwloui63qjs329NS2vJGc8BVZgAPx/OpP8AhQ93/wBB2H/wHP8A8VR/woe7/wCg7D/4Dn/4qpSsrI0VGvz8zprr17+rZU8eiG18H6amoQWGn6ytzufTNPlzBs5+ZowSoOe/uefTB1X4kareajptxpsUWlwaYB9mtoB8gOMHPqCMjHofxrqf+FD3f/Qdh/8AAc//ABVH/Ch7v/oOw/8AgOf/AIqjW4p0cTJ+7G2lt0RDxKPEPw38W3tzFaWlxPLD+5gAXcRty2OpJOef8Kk+Ft5ZW/he4W68WHRpDdsRbie2TcNq/NiVGPt1xxS/8KHu/wDoOw/+A5/+Ko/4UPd/9B2H/wABz/8AFU1pe3UtU8TeLcbtX6rqdN4i1fSn8FazaL4tttSmntmEYnvLbcCB0URquSfxrwrSyq6xZl5fJUToTLkDYNw+bnjjrzxXp/8Awoe7/wCg7D/4Dn/4qj/hQ93/ANB2H/wHP/xVJK0uYmvRxFZK8NvP/gnaHU9LB4+IxI9ftdj/APGq47xt4q0nT/HdjrMUdhryx2XlxhLlX8qUMSHO3I7+n0xTP+FD3f8A0HYf/Ac//FUf8KHu/wDoOw/+A5/+Ko1umbT+syi48n43636s5eL4kajLaara63awarBqJaQRz5AhkxgMuOwwOPbqOavfFqeKfVNFMEqSBdMjBKMDg5PHFbX/AAoe7/6DsP8A4Dn/AOKo/wCFD3f/AEHYf/Ac/wDxVFtP66XMPZYpwlGSvfzXe5ifD+3B06e4uv8AhF0shOBLLrMQklTgcICRke2etd1qPiHSvE21/C83huW5gUwGLWbYqzIOnltkfL7Y/KsD/hQ93/0HYf8AwHP/AMVR/wAKHu/+g7D/AOA5/wDiqb10Lp08RTjyqH4o80sbu407WFltLt7aRZNpmtpSmFJwcMCDjFem+KtNbUdVLeHvH2m2+nmNR5N1r8jNu7nkt/Om/wDCh7v/AKDsP/gOf/iqP+FD3f8A0HYf/Ac//FUrXSXYzhh68Ob3N/NGXr2tXOjX3he7ubzRNVXRxsjTS70yMwUL98kfLnHXHrVa88c+Gb7UptQufA0Ut3O2+R5dSkYMfXbtxW7/AMKHu/8AoOw/+A5/+Ko/4UPd/wDQdh/8Bz/8VT1e/wDVxujib6R7dnttuQ+JdXlsPAXg7VtOjS2eO5lniiXlU+YkL9McfSqEvxFi1fUdOtLfS7fR7WTU4ru+kE27zXDDLEkDaOM/hWr/AMKHu/8AoOw/+A5/+Ko/4UPd/wDQdh/8Bz/8VTV1Jy87/l/kDo4rlSS6JdOmnyJviNqNlfeCtQeyu4LhZNaDIYpA24eUBkY7ZrnfhlfQG5vrLVdbk0+0FszwK2pSWsYlJAz8rLk/nW5/woe7/wCg7D/4Dn/4qj/hQ93/ANB2H/wHP/xVSlb7rfhYqdLESqKfJt5ru3+pW0iw1jS9dttUm8deG9QktyxWO71l3UkqV9PQ1neDWsP+Fmai2uanb28TCdvtNtftBEzlwRtkDKSOTjnmtr/hQ93/ANB2H/wHP/xVH/Ch7v8A6DsP/gOf/iqetxexr6Whs77lTTNM1XS/Eqa2PGvha+uo1ZEN9qzy/KQRgnGe/rXn2sK663eiSa3nfz3LS2zbonJJyUPdfSvTP+FD3f8A0HYf/Ac//FUf8KHu/wDoOw/+A5/+KpW28iZ4evJWULa33F8MDw7qHwx0+x1aTR5p4rmSRoL7VPsbLy2DlQWPB6EY5zU2u/8ACN6b8M9XstLk0WC4mkR1gstV+1s/zLk5YBhwOgHaoP8AhQ93/wBB2H/wHP8A8VR/woe7/wCg7D/4Dn/4qiWprGGIikvZrRW6HQ+GLe3g+H2mRR6bHfR3kCvcQxQ22GYdDJ5jruPvz0rN+IxF14FdG0GSB7RkEVxILQCCPIG1RHKzAdOAKof8KHu/+g7D/wCA5/8AiqP+FD3f/Qdh/wDAc/8AxVElzFKNdU+Tk6W3R5NRXrP/AAoe7/6DsP8A4Dn/AOKo/wCFD3f/AEHYf/Ac/wDxVFji+pV/5fxR5NRXrP8Awoe7/wCg7D/4Dn/4qj/hQ93/ANB2H/wHP/xVFg+pV/5fxR5NRXrP/Ch7v/oOw/8AgOf/AIqj/hQ93/0HYf8AwHP/AMVRYPqVf+X8UeTUV6z/AMKHu/8AoOw/+A5/+Ko/4UPd/wDQdh/8Bz/8VRYPqVf+X8UeTUV6z/woe7/6DsP/AIDn/wCKo/4UPd/9B2H/AMBz/wDFUWD6lX/l/FHk1Fes/wDCh7v/AKDsP/gOf/iqP+FD3f8A0HYf/Ac//FUWD6lX/l/FHk1Fes/8KHu/+g7D/wCA5/8AiqP+FD3f/Qdh/wDAc/8AxVFg+pV/5fxR5NRXrP8Awoe7/wCg7D/4Dn/4qj/hQ93/ANB2H/wHP/xVFg+pV/5fxR5NRXrP/Ch7v/oOw/8AgOf/AIqj/hQ93/0HYf8AwHP/AMVRYPqVf+X8UeTUV6z/AMKHu/8AoOw/+A5/+Ko/4UPd/wDQdh/8Bz/8VRYPqVf+X8UeTUV6z/woe7/6DsP/AIDn/wCKo/4UPd/9B2H/AMBz/wDFUWD6lX/l/FHk1Fes/wDCh7v/AKDsP/gOf/iqP+FD3f8A0HYf/Ac//FUWD6lX/l/FHk1Fes/8KHu/+g7D/wCA5/8AiqP+FD3f/Qdh/wDAc/8AxVFg+pV/5fxR5NRXrP8Awoe7/wCg7D/4Dn/4qj/hQ93/ANB2H/wHP/xVFg+pV/5fxR5NRXrP/Ch7v/oOw/8AgOf/AIqj/hQ93/0HYf8AwHP/AMVRYPqVf+X8UeTUV6z/AMKHu/8AoOw/+A5/+Ko/4UPd/wDQdh/8Bz/8VRYPqVf+X8UeTUV6z/woe7/6DsP/AIDn/wCKo/4UPd/9B2H/AMBz/wDFUWD6lX/l/FHk1Fes/wDCh7v/AKDsP/gOf/iqP+FD3f8A0HYf/Ac//FUWD6lX/l/FHk1Fes/8KHu/+g7D/wCA5/8AiqP+FD3f/Qdh/wDAc/8AxVFg+pV/5fxR5NX0V8IP+ScWf/XWX/0M1x3/AAoe7/6DsP8A4Dn/AOKr0HwDpf8AYGhT6I063D6ddNG8qsvzFkSX7oYleJAMNg8ZxgqS0duDw9WlUcpq2h09FFFM9UKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACoE/5CM3/AFyj/m9T1An/ACEZv+uUf83oAnooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqBP+QjN/1yj/m9T1An/IRm/wCuUf8AN6AJ6zdel8rTom8zys3tqu7zNmc3EYxnzE65xjcc5xtkz5baVZuvS+Vp0TeZ5Wb21Xd5mzObiMYz5idc4xuOc42yZ8tgDSoormra/wDETeMr61W2im0qORcPPG8JjUxxnKSYIlyTJ8uBgjlhkCjrYDZ1ObUobdW0iztruYthkuLpoFC467gj5PTjH41g6P4sv73xde6DqemWtrJZ2yTyTW98Z1UsflQ5jTBIyfpV3xbPq9ro7z6PeWVhFEjyXd3cxPK0EarksiLwzDHQ8fWqGg+DvDcnh2J5LWHW1vSLx7vUYFlkuHdc7yGHHB4GBgUu7B9BvhjxJrmv+CLTVrewsbm8mmlR43uGt4wqyOoIO2Q5+UcfX6Vz2i/EDX9R8e6rpEcGkXCqqC2gOpFYwyj94I5RBmQ5IyMDbjvVDTdAu4/hhpdpqsX2S2iuJw9nNpd5O5YyyFcpBIh2bezKR09RVe4v5b2G60rV9O0230PT0R7S4bwjfhOQS5UBwYtuOuRnNPqN9V/W56Jq+s69a6Y8dj4dubjUXtiyPbTQvbxykHClpHRiAcZO3pVZPEOtL4Vu5dR0S80+/tdNeZ7iYwGEzKmSFCSMcZ5GR0Fc1d6fNLpPhh7/AMzWvC+Xlmj0+2uG3qyAwtJG7ySOoJYkZOMjI4qKPR7ptB8WvpUuqaJ4fELPY2rRLH5h8pvNwkqFkjJxgDb3xipnpGQR1cTq9I8S6tceGdHuzoN7qct3YQzyz2sluib2UEjDyKf0xzWfe/EOSTQYr/S7BoJBrcelTxXoVipLBXIMbkHGeDkjiqGm+LmsPAWgaJ4ei/tDxFPpdv5NsgytuDGv72U9FUdeeTx65qv4q8Njw78ONC0iO5kM39s2rTXa43vK8hLSDIIzk8ZB7VrL4/K6X4kR+Dzt+h0uv69rMPjbTdB0iXT7dLu0luHmvLd5cFGAwAsidc1cgj8UC4j8/WdDeLcN6x6bKrMM8gE3BwffB+lcr4ss3tr6zstQnsPEN5IrfZLe78OreXRQEbiWEsaBQT1wo6dTk1z2iaAPDc9lZajYafp8s1z/AKLfap4ZjkJlZtyp5sV0wU54XOOlRHp/XUqX9fcejXfibUZvEl1ovh3Sob2WxjR7ue6uzBHGXGVQYRyzEc9AB61j3vj67k0uxkt7QWN8Neh0u/tZiJPL3H5trDGQQQQ36VBqF1pul+I7m/tPHek6Zq00SQ6lBNGkkcsiDAcReYGRh0xuPGOtYWoto0Wl6RDperPq93P4mtLq9vDEVEsjNjIONoAwAFBOBRHVr1X5r8LBLZ/P8v8AM9U1OTVI4EOjWtncy7vnW7uWhULjqCqPk57YFczb+MNWm1DxBp11p1nBNpFj57T2t206CRlJVDujTnAya0fGc+oWmivdWms2+j2cKs13dPbGaVF4x5YzjcTxyD1GBXN2sq6L4Kvrex8KeIFt7uGR57658iSaV3UgyyKJfMJ7kbcgdql3syla6LWm/EZZvBVnqnlQ6hObVHvZLe8to47WVhwsgklUrk9vaq9h8Q9Vu/A15qLaXFJe2dnLJNdW11bTWqSKpYAhJmfBwOMZrPvYtKtPAnhPy/EGiC50uOK8t47+cRRXqhCucH5gecg4OCOlY3/CQWHiDQ/EfiK4vtNtr7VNFe3i0qzlMkihVZt0xwPn7dBgd6qppz28/wCvv0/MVPXlv5f192p7Bot5JqOgafezhRLc20crhBgAsoJx7c03Wdc07w/pz32r3cdtAg4Lnlz/AHVHVifQc1jeC5ILDQNKsbnW2u7y5sYp4ra5kiEiJsHCKqqSo9Tk+9YnitX0/wAXQXUR0271a4U/Y4I9Ba5uljXqfM89QACfvHb1qqnxtImGsU2angnxq+vRPZ6/Cul62jFvsMiGJniPKOqsST8vXHQg9KdqviPVH8bL4a0lrCxcWouWur9Gk80FiNsUasu4jHJ3celczqlxqWqXdnY+MbeytRPKI7WXU/Dokj8w9FDx3bhGPuRmmeNbPUdR1jS9L1C40/Wb2zb7XHYWmhNJlMFMy77gIEJPQsOQKnt/X9dx9/6/rsdHc+Ita0DxNpGmavcaZqaapN5KizheCeE4J3lC77kGOTkYpniD4hLpWuaTZW1jfNHc3bQXLSaXc52hScxfKN5yP4d3HPvXK6DY3ui+NlkSHT/Dl9qEAtYIJtB2QTbSXO1orll349W5AHFXvFF/qnifxDbXvhOH7bb+FZfPndVIW8nyA8MZ7kJu6Z5IFHa/f8P6/Owd/wCtf6/K51LeLJpvGWiabaQMlnqNtcSyG6tpIZlMZAHyvggcnqvPGK6mvMtRvIfFfxC8JXmj6jd2UVxYXjLNCiLKpBUMpEisAcgg8dq7TXNI1PVbaC1sddm0yHBW5khhVppVxj5XPEZ68hT7Yo+yvn+bD7T/AK6IqaD4xttd8Va7osKxq+kSIgdZdxlyPmOMcbWG3vUfjLxVd+G9Pne303cxiIgu7i6t4bfzSDhW8yVGPTnA6dKwNP8ADulahq1/pGgxTaDfeGWjittTtpQ8kvmpvbzFYYcE9Q2cnuKj8aX0ehXWl6xe67ot7rOh28rS2F3KtubkOB80aZYpJ8vHBzntSeyu/wCrbjW7J774iaknw/n1q00pVmgjiDXRuLee2eQyIjqPKmZv4iRn05rr9R1W+spkS00C+1JGQMZbaWBVU/3cSSKc/hjmvINY1CwvvAPibUBqenNqGtta3LWGnSb1tlWRB8xx/rOfmJA5Feh6n4k/4Rq3TRbC5uvEXiKdc29tII96g9GkKKqpGPUgE1T2/rstCURaj4/k/wCEH8Qaxp2nSW13o0rQPDfBWXzF25H7tyCPm7HrW/rPiCHQfC8ms3sbyLHGh8qIfNI7EBVGfUkCuM8SeH28NfAvWLOeb7ReSRNcXc//AD1mdwXb6Z4HsBXTeJIdFuvBItPEl/Hp9ncRxoLiSZYtjgBlKs3G4Fcj6Uns/l/wbfoNbr5/pYrt4r1jTbzTR4l0KGytdRmW3Sa2vvPMErfcWRSi9TxlSRmqEPjm9tfCvirWLy3juTo2pz20MSny90aMoAJ55+briss6lpN/faafEHj2z1mDTpVnitrC1AaaVfutIUZ9xHXChRnHFJ4ds59Y0PxVYwaXa6na3fiC7E8VzeyWvy5UjDIjHr9KO/o/zX/B+Qdr91+Tv+h163njBkDDR9DwRn/kKzf/ACPWda+PZpvBtrr0uiyCOYSeayXkCxwFXKDc8rx5yR2Fc6bW8TxSnh/+wZftb2ZvAw8Y3/l7A4TGdmc5PTFSa1YQ6XoWmWF2/h/w++lXS3tjZXmrtPHdY37g5kRWHLZB+bmk7Wv/AF5gr7F3SviFqt94LvL6TS4pb2ztJpZrm1u7aa1jdUZlBCTM+DgDGM/hzXVaPr8d1o2hzX8iR3mq26OkcanDN5e9sdcADPJ9ueRXl0PiOx8R6Zr/AIku77TbS91DQ5rSHS7SYyS4VWO6Y4HzccccDvUkPh2/1fS7HTI7yS+ln8NwyWyXrIqRhpYvMRSqdNqKOQx56mq3bX9fa/yE+n9fy/5ns1RtcQpcpbtNGs0ilkiLDcwGMkDqQMj8xXlq2liPFctrdeEdLjhs1FvJpdtLCIpJpQGjlTesauxVWU5AZccA5q59l1rQtS8PW6qbrUYdLvANuJhHmWIhcvJHuCrxksCcUv6/BjPSBIjSMiupdcblB5GemadXlOnaiia213ol/eT67eMFuvMu9PnS6A6L5K3KldvIXaQRk53VY8VNZPqfiB/ECGO/awhOiJJjzVfaeIME/vPNxnaSfu9qHor/ANfIa1dj0lbq3e4lt0njaaEBpIw4LIDnBI6jODj6VDf6pZaXbme/uEhQIzgHlmCqWbao5bABOADxXn16NVn1XxDYokST3mnWUN7eTSKkVopSQSSHJye+AO/XAptm02uXfhzTI9Ts520qWWOW70u5in3weQVWRkIYJuyFIIPOcHoaGt0v6/r+thJ7N/1/X9bnpkUqTQpLCweN1DKynIYHkGqms6nFo2h3upXBXy7SB5SGbaDtGcZ9+lYHw61K1n8H6fYreQyXVtBgwCUGRIgxEZK5yAVC4NN8ReHJL6S61LxBqMl/pdkpuYNHjjEMTFF3DzW5MnI74HsaU7K9thxv1Njwtr0fifwvYaxCixi6iDtGr7/LboVzgZwQR0rlB8T0TwzrF7NZz/bbGW5jjSOxuHhby2YLulVCozjn5uParPhrRnvIbHxN4bvZNFh1VUu73SyongkLDLFc7Sjnuw4PGRWPqOlWtpPqXhbStU8SX4ujJPeWGnwWjLCJyWIaSVBtzk4G/OKc07tbb/f/AFcUbWTfl939WNmbxyLLxdo1pql1Z2NhqGk/amaZgn74soChifQnit2/157PxhpOiiBWTUIZ5GlLcp5YXAA753Vy2kSQTfEayd4rzTptN0Z7cWV9D++mQMv7xChZHAxg4OcnpWfeWXiXxLrX/Cb6bZzWr6UwTS9Nuh5b3cPPnFwfuFwflz/dH1qna67a/dd2/T+kJXs++n32VzrL7Wb6H4naVpEcwFlcafPNLHsHzOrKAc4yOpo1Lxalh8RNJ8OM9uFvraWVt2d4YY2Ac45w/btWKL/+1vin4cvPs11ZGfR7omG5j2SxneowVPQ1m67peiaNNd6dfy6Pe3N2yXEt9rPiH7Le7xnYy4iOwL/DtIHXip2Sv5/m/wCvkVve3l+SOjTxs934+0vRbK2uI7W5t55JmvLGa3fcmNuzzAuRyc4B7VBqHjHxBp3irTtAl0jRzdaksjwH+1JAoCDPzfuMgntgHoaw9D1q31L4i+H7aSW0vLm1sLhI7qy1tb7jC5Mv7pTuOODkd6bfaJZ3HiDUrDU7bXPEPiFUhuG1OyEEH2NcsYhCGlXZgg565PXNG1vn+bFvf5fkjoIvHX2vxromh2lzpdw1zFcHUEtLjzzA8aghQ3GOc9VHTtT/ABP4q8Q+F9Kn1K60fSZbdJAkSJqcnmylmwqhTBjcc9M+tZMFxPP8QfCkWsQ6tb39vbXapJewW+LrKDcxMUp2444285/GkMczeO3TWLbUvFWp6YiXESW629vaWgfO0rG8oJfg/MSxHtR2+f5v9A7mt/wnlvdeNNE0nS73TrqG7gne9EE6zPAyICBlTgc56jnFUP8AhMvFE/hWbxdaWWmHR490qWT7/tElupIL+ZnarEDIXaeO9LPdm++Kfhpr/Sb7SZ0gu/KjnEDrMCg3fNHK23HuOc1najZeF9N1i88Jan4jvtJ0kxLdmxmvIYreRXdsxKzL5gXIJKhsc0dvO/5v9Brz8jYj8eW2seO/Dtj4f1W2ubK8t7iS7hiZHZSEDIGxkqevHFTS/ESCPxlHpX9n6kbZrN52f+yrnzd4cLwmzJXB+9jGcc1SfWfDeqfErwvHo2pQ3clrbXSRpZSJJHGvljhsHI4HH0rJ1F9b1XxNL4zs9Pv30i3Q6aLOIPDdT2xJMk8YGHBD7SBwSF7U+q+f5u36f0hdH8v0/wCCbUfjrUZteisxBbrE3iB9MJKNuMSweYDyeGz+HtXY6nJqUdsDo9ta3E+7lLq4aFQuDzuVHOenGPxryPSYo4PElpHCZ2jXxjLtNw7vJj7J/EXyxP15r0zxdZ3N54enWDVJ9NhjVpLqS2jVpZIgpLIhJwjH+9/+upekL+n/AKTFjWs7f1uzA8P/ABCuNVs5dS1KHRdN0q3vHs5riTVW3B1/ugxBSDwRlhxV/wAKeJtS8TeGb3ULSKxuJ476aC2HmtFFJGr4UlwHP3ecgHPtXOeH7eC0nsNa8IeG/EdjZTW8fmQRNZmK8jC/IzK82Q3T5hgnnPWtDwRDcXfgvU18P38lhcS6tcs0t3Zq7QsZMsoQSFSR0DZI9qp6Xv0X6oW9n5/oy1N45vNJ8WWuj+JbbSbGKaB7ia6j1MstugOFL74kA3MQo5qbw94vl16z8TXMMlrNBpt1JFaTW53LIixhgSckNyeorH8GXiJpravpXhjXNVk1I75tTup7TzbjaSOhmG1QQQFAAFS+D2mlj8WTabP/AGXdHVmknXUbVZFtyEXcuI5sMMfxbh9KTWjT7P8ANfkNbr1/Rl/wt8RND1Dwrp13rXiHR7fUJoFa4ia8jjKP3G0tkfSt5fEOm3mkXd9o+p6beJbIS0gvF8lCBn53XdtHqcdK4m28SeJ9Rt/tWjxHULI8pdReHwiSD1USXisw9wtaemi+8aeGdVtZNZs2hnhlspYk0mS2mtpiMHeGmboD0xzkc05Xd2hRsrJkEXxJlOt6fYLFoepG9d0CaPrIuZVKoz/daNBztwMsBk1qeHfFN/rHjPWdLvNOfT4LGCCSOKcJ52X3Z3FHZSOOMVhR6hqltax6ZPeTfZ4EEDta+E79ZHQDadsgfgkD7y+uRU3gaDT0+IHiKXTJ7rY9tbA29+t0LiPG7lvPGcHtgn8Kel9P60E72+78z0Ks3S5fM1HWV8zf5d6q7fM3bP8AR4TjHmNt65xtj652nPmPpVm6XL5mo6yvmb/LvVXb5m7Z/o8JxjzG29c42x9c7TnzHkZpUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8AIRm/65R/zep6gT/kIzf9co/5vQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/AK5R/wA3qeoE/wCQjN/1yj/m9AE9ZuvS+Vp0TeZ5Wb21Xd5mzObiMYz5idc4xuOc42yZ8ttKs3XpfK06JvM8rN7aru8zZnNxGMZ8xOucY3HOcbZM+WwBpUUUUAVdU0+LVtIu9OuWdYbuB4JGjIDBWUgkZB55rDs/B91YWMFpaeLdcjgt41jjTbaHaoGAMmDPQV01c+fHvhEEg+JtJBH/AE+x/wCNAGtp1nLY2ghnv7m/fcT51yIw/wBPkVRj8KdqFlHqWmXVjMzLHcwvC7J1AYEHHvzVP/hJNLOpabZRXImk1SN5bR4vmSRUAJO4cdCK0TLGDgyKD9aGrqzBOzuitpGmxaNotnplszvDZwJAjSEFiqgAE478VJqFlHqWm3NjOWWK5haFyhwwDAg4z35qJtYsE1uLSGn/ANOmgNwkWxvmjBwW3Yx1I4zmrtD97fqC93boUtI0m20XSrWwtNzJawJAsj4LsqDA3EAZNUvE/h4eJLK0t2uTb/Zr2G73BN27y2zt6jGfWresa1YaDpc+oapcCG2twDIwUsQCQBwMk8kUmpa7p2k28E99cBI550gjKqWy7nCjgHGT3p3bd/P8QtZWKuteGLXWb+11Bbq70/ULRWSK7s3CuEbqhDBlZTgHBBqq3g1by9tbjXNa1LV1s5RNDb3BijiEg+6xWKNNxHbORXRNIinDOoPuao3euadY3kVpc3KrPNFJLGgUtuWMAucgY4BFK9h7mhWP4i8PR+IYtPSWdoPsV/Degqud5jOQv0PrUg8SaMNCt9Zm1G3t9PuUV4ri5cRKwYZH3sc+3Wmz+KNGi8O3GuRX8N1p1spaSe1cSgY6/dzz7UPTV9BLXbqW9U0y01rS7jTtSi861uE2SJkjI+o5B96w38HXMlkbGXxZrr2ZXYYy8AYr6GQRb/bO7PvWteeINI061t7jU9Ts7GK5XdE13OsW/gHjcRnqKjsvFGgalMYdN1vTr2ZULmK2u0kfaOpwpJoel7gntYt2Om2em6fb2NlbpFbW0YjijxnaoGAOaj1nS49Z0K90uZ2iju4HgZ0xlQwxkUmj61Za7otvqmnyFrW4BMbOu0nBI6H3Bq6siMcK6k+gNEle6YR0s0crF4LC+KtF1FmgEGi2P2aB1T9/MxXZ87dAoGSAO7Hp30ta8L22s6ha6gt1d6fqForJFd2bqrhG6oQwZWUkA4INTW/iTSLrTLnUY7+NbO0leGeeXMaxuh2sCWA6HjPSqf8Awn3hH/oZ9I/8DY/8aL3/AK7ha35fcRN4NW8vbS41zW9S1ZbOUTQ29wYY4hIPusVijTcR2zkVZ1TwrBqGsJq9rfXmmakkXkm5s2TMkechWV1ZWAPPTPvWhpmsabrVu1xpF/bX0KtsaS2lWRQ2AcZHfBH51coA52DwhG2r2upavq2oavPZktbLdGNY4mIxuCRogLYJGTmuhChRhQAM54FQ3d9a2EaPfXMVukkixI0rhQzscBRnufSpmYKpZjgAZJovoHUyLzw9Hd+LdN11p2V7CCWFYgvDiTGST2xipNT8M6HrVwtxq+j2N9Mq7FkubdZGC5zjJHTJP50p8RaSNBXWjex/2a4UrcYO05baO2epxT4dasp9fudGjdjeWsKTSqVOArkgc9+hot0/ruHn/XYz/wDhAfCP/QsaR/4BR/4Vp6fo2maTbfZ9L0+2s4dxby4IVRcnvgDrUs9/a2t3bWtxOkc92zLBGx5kKjJA+g5qpfa9a6fr2maROspuNT83ySqgqPLUM24544PHBoAb4m0CHxP4euNIuZpIYrgoS8YG4bXDd/8AdrSWKNZDIEUSFQpfHJA6DP4n86r3uq2en3FnBeTCOS9l8m3XaTvfBbHA44B60zUNZsdLuLKC+mMcl/OLe3Gwne+CccDjgHk0AV/FOhDxN4XvtHa4NsLuPZ5oTds5BzjIz09a04I/Jt44s52KFzjrgVHe39nplo91qN1BaW6Y3TTyBEXJwMseBzWZF4z8L3EyQweJNIllkYKiJfxFmJ4AADcmheQM2qx/D3h6Pw//AGl5c7Tf2hfy3rblxsL4+UeoGOtT6NrlnrsN1JYeZttbqS0k3rj50OGx7c1JFq9hP9t8m5V/sDlLnAP7pgu4g/gQeKNtfL8NP+AG+nn+JA2gWreLE8QGSb7WlmbMJuHl7C4fOMZzkeuPatNkV/vKG+orIs/Fei38m21vlYfYlvy7IyKIGJAckgADg+9V/wDhPvCP/Qz6R/4Gx/40baf1/Vw8zU1XTo9W0W802V2jju7d4GZOqhlK5H51jzeB9NubbRYZ3lYaTD5COrlGkTaB95SCp3IjAgggr71qxa5p8+tnSYrjfeC2F3sCnBiLbQ27GOvvVB/HXhOORkk8S6SrqSGU3kYIPp1o/r7g/r7yOXwTpZtUjs3urOVLtbz7Uk3mzPKoKgs8octwcc5qy3h6S4t57bU9a1DULS4ieGW3nWBVZWGDzHErDr2NWpdasIdYtNLef/S72J5YECkh1TG45AwOo71c86P/AJ6L/wB9Cjp/XoHX+vUwD4QSaC3tr7WNRvLK3eN0tZRAqZQgpkpGrcED+LnHOa6Ksf8A4SvRjeraLeZma9NgFEbf68JvKZx/d5z096kv/FGgaXdG11PXNNs7hQCYri7jjcA9DgkGi+gW6EF/4T07UptRluTMW1BYBJtcDYYSWRl46gnPOQcdKhn8JtcyCe61vULm6ihkjtZZlhH2dnXaXAjjTJx/eyKt2Xivw7qV2lrp2vaZd3EmdkMF5G7tgZOFByeATWnNMlvBJNM22ONS7HGcADJpO1tRq99Dl9B8FQ6N4sm1aNLeGOOyjsLWKBTuaNdvzysfvN8oA9AOpzxdl8DeFJpXlm8N6U8jsWZms4yWJ6knFQW/j/Qby2S4tDqc8Mg3JLFo92ysPUERYNbGmatbavA81mtyqo20/abSW3OcZ4EiqSPccVWpJmf8IF4R/wChY0j/AMAo/wDCi88Iwya1Jq2l6lfaReTRrHO1mYykwXhdySIy5A4BABroKKQzC0zwpBYa02sXl/e6pqJi8lJ7xk/dITkqioqquSBnjPvW7RRQBlz6Ba3Hii0115JhdWtvJbogYbCrkEkjGc8etUL3wh9o8RXGs2Ws32n3FzDHDKsEcDqypnHEkbY+8eldHRQBiWOg39nexzzeJNQu0QndBLBaqr8dykKt+RFQXfhN5fEVzrNhreoabc3UMcMq26QOrKmdvEkbY+8eldFRQBzdv4PYeI7HWtR13UNRuLFJEgWdIEVQ4w3+rjUnoO9Ou/Cby+IrnWbDW9Q025uoY4ZVt0gdWVM7eJI2x949K6KigDm7fwew8R2OtajruoajcWKSJAs6QIqhxhv9XGpPQd6ffeE2uPEc2tWOtX+m3U9ulvILdIXVlUkjiSNsHLHpXQ0UAc3b+D2HiOx1rUdd1DUbixSRIFnSBFUOMN/q41J6DvXSUUUAYEngzSW1KC9iWaGWLUG1JtkmRJMU2EtuzxjsMdK2L21S+sLi0lLKlxE0TFeoDDBx+dT0UraW6Dvrc5ew8IX+madb2Nj4u1eK2to1iiTyLQ7VUYAyYMngd60PDfhyDw1pctlb3M9z51xJcSSz7dzO5y33QB19q2KKb1vcRyml+CbrRNMh0/S/Fer29pACI4vJtW2gkk8tCSeSepq9oPhW30OHUke7uNQbU52nuXugmXZlCkYRVAGB0xW7RRuBy9n4Lk0u1Fno3iXWLGyTiO2UwSrEv91WkiZgB25NamgeHrPw7ZSwWTTSvPKZ57i4k3yTyHqzN68DpgVqUUAFZNn4fhs/FOo64k0jTX8UUTxkDaojzgjvzmtaigArN0uXzNR1lfM3+Xequ3zN2z/R4TjHmNt65xtj652nPmPpVm6XL5mo6yvmb/LvVXb5m7Z/o8JxjzG29c42x9c7TnzHANKiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKgT/kIzf9co/wCb1PUCf8hGb/rlH/N6AJ6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKgT/kIzf8AXKP+b1PUCf8AIRm/65R/zegCes3XpfK06JvM8rN7aru8zZnNxGMZ8xOucY3HOcbZM+W2lWbr0vladE3meVm9tV3eZszm4jGM+YnXOMbjnONsmfLYA0qKKKAEZtqljkgDPAyfyrxrVpbq8t/FKW2i607ahqtrc2wOlXC7408rceUGMbTwea9mrgvEPh+8ufGsmoarokniXR2t0W3tY50AtHGdxMUjKj7sj5skjGMULSSf9d/0Hurf12/UyoYLpvjB4ev57CWziukvnjWa+nmfG3+KOQbYf91CRz7CrvxJ0jw7a6HLbWnh/S5df1pzb2eLOPzXkc/NJuxkbQSxb6Va8PaDdW3jGO/0rQpPDWkrA63Ns88ZF25xsIijZkTbg/NkE5xitzSPCNppusT6xdXFxqeqzZUXd2wLRR54jjUAKi/Qc0WTST2/4IXabf8AWxylwkvh/wCJ/h+0srCfUTbeH2txHA8athXUbv3jKMceuea9Krkruxu2+MGn3y20ptE0iWJpwh2K5kUhSemcdqd4a1HWL3xj4ijubsXej28iJaP9nEYjk58yMH+Pbxk88/lTu2lfzf4sm1m7eX5I57x1ZaNL44tIteTTtJsLi1Mj6pLp9vI9xMDtERllRlXCgHkZPSuanjgj8Fx3djplpIsfiS3itb20sYrV9QhVwVOAFU8kqDwpxnivTPEfg+TxNb3VnfeINSi0+6wHs4UtwoAwcBjEX6jP3qxfFfhLUnsNO+y6lqesSR6nayNHctEFjjV8swCIg4ApQ0a9V+af/A9By1T9H+Rn/FeKxvPBaXE/h2Ia/fSRw20U0MUlyAj72AZC3G1W6MRhveqOryaf/anh298EabpwtrvTL+XyoiLaM5jQMTsQ/MMYxjtjIr0xtA05/ES65JAZL+OHyI5HdmEak87VJwpPcgZNc1qHgSKDxFDqOgWltbQi3vPtESEqZJZkUAgdB93nkCpfwv5/k9Pn/XcuPxL5fn+hz2iW09rp/gbXbjTbjU9NtdJ8opbRGZ7WZgpEojHLcArkAkVF4htZ59B8e65Dp1xpunXtjGkcVxEYnnkTO6UxnleCByATjNbl5oPiCH4P6TpWn20o1a1S1EkEU6I3yMpcb9wXoD35rW1O/vNZ0u407UvBGrzWtyhSWP7VaLuU9si4BH4VdT3uZLz/AB/4cinpy38vw/4Yo3eq6rpHhCzsvJ/tnWb+HZYpa2TRxoNijdIxZgAuckkjPYVl+GtK1zRNLTwhfS31k1nHJJbatp9tG8NzGcko5dG2MCSMcZx1rrdfttQuvAF7baLBPa6hJYlLaETKskT7eF3hsAjpndj3qrZazrcOlW9td+ENXllSFY5X+1Wh3sFwTkz55pT95yt1/wCD+X6hHRR/rsZ3w20yx1X4RaLbapZW97BsZvKuYlkXIkfBwRjNVPD+laRd/Fa6vvDmm2Vpp2jWjWkktnAkazXLkFhlQN21Rg+hNbsfhtb7wfa6PZrqPhm0RyHtYpozKY8nKeYGfAJOchs44rc0rSbHQ9Mh0/SrZLa1hGEjQfqT1JPcnk1TfvuX9ai+yonA+EdWk0fwVrE9tGZLhtbvFiX7NNMu7zD94QozAYB5xWVdvp99rdvqeseItVh8TjnTjbaFdpFAig7kWFkJkU7vmJOTx0re8P6VrMPw78S2trBc2upXF5fNaAkwuSzHYyscYzxg5qS3j1R7rQtR1LwrrkupaTatDvW8sysjOgV2bM2T0znioj09F+X9feU+vq/zNvwnrt5q8M8epqv2iIjDx2F1bI6+uJkHOewLY9a6CRxHGzkMQoJIUZJ+gHWuU8Ua3qsfgW+vLSK50LUgQlsk0UVzJI+RtVVRnUlvujPTrit63/tOXw9B5jwwao1um9pIy8ay7RuyoYZGc8Aim9UxbNHA+J49T8dxwCZn8LaRbTLJaz6jtjnu7vkRDyycqoPOD8zcYFdTomt6pfrLpevaLc2OpRQkvKib7WftujkHHPXa2CPwrP17wt4n8Q2ttBe65pKJbXUV0hh0uUEvGcgHM549a27K38TJeRtqOp6TNbA/vEg06WNzx2YzsBz7Giyaa/r1C+tzy4eENYPw8t9GGgeIRqaeWGZ9VU2gxKGP7v7RjGAcDZ1/Ouut9Pubj406tcR3l3aRR2FqSIVTZPhmyjFlPH+6QeetVrrw5OvirVbvxJ4Yl8UwXEoeylWWGRbeLAHleVK6hcHJ3LnOea0vBWh3+mazqlx9gk0bR7hUW20t7gSlHGd0mFLLHnIG1SelNNtp+r+9W/r/AC1B6Jr+t/6/4cxvHfiSOy+IGhSQxGe20JmuNUlTkWqTDylLf99FsegzWr4ikSb4n+B5InV43S9ZWU5DAxLgg10Ol+F9H0eyurWys1Md47PdGZjK05brvZiS3XHNYEvg/wDs3xZ4TbQLHy9K0w3hm/fZEXmINoAZtxBOeBnHtSjo1f8ArRg9btGL4yN/qmvQT6nrGm+FE0qQzaSl/dx7r2YHHmOM8R4yuBz8xJ9KpPPp2ua94Xvra+sjqo1bzbu0i8Qi7RV2sN0aNJjk4ICrkA49a6zxaPEp8QWX9kLqJ0v7O/nnTktGk83cNv8Ax8dsZ6e1ZKaVqN9rWl3Oq2fiq4FjdLPEJ10xI0bBG5vKYMRgngUQ6ev6/wDA/wCGCXX0/T/gnorAMMMAR6GvOvh9rdhqPjfxbDCAPPu1uLViOJo0HlMyHuAydR612uu6Sdc0iXT/ALddWKzYDy2rBXK55UEg4yOMjms658D6NNb6VHbRy2D6QR9jms5PLkjXumecq3cHrk96Fvf5f19wPa3zOa+H7PeQeItMn0+8FnLrV4XvorhYlU7h8uVkEgPHUDHvXMeHHtptQ8Vf2LDNcTefLcWgu9YuYkntgrRmUD5xNhkP3geo54Fdr4S8PSXPhzxHpusQXVrFfaxdtwWhd4mYYKkYOCO/cZra1Dwbo91Y2scFjFFNp0LR2Lxs0fkgqV25U5K+oOQfSpfw/wDbqX4f1+JSfvP1f5nC/Dy4FrqlpcGOSUReErVykKF3bDscKo6n2q0lt4tPiabxwmlyLFPF9j/sjKi6S1HIkGfl8zdlth7HHWtTwb4V1TQPEFs19HGYINBt7IzxyAq0qOxYAcNjBHJArPTw5FD4m8QXOt+BZNbF5fedbXKx2sn7vYox+8kVhyDxitJO8vv/APSn+af3ELb7vyX5NfeXdC0q/svirc3l3NqV5BJoiAXN7EmVbzc+XmNFXIHOOTRq/wDaHxAZNLFjcaV4eWVXvJ75PKmuwrZEaRH5lUkDLNj2Hq3wr4fez+I13qll4YbQNMk0xYBGywJvlEm4nbE7Dpjk+lM1HQR/wsHWNR1Xwa2v2l1BbJbSCK2l2FFYPxK6kdR064qei+f5tj7/AC/JIedHv7X4r6BPLqN7qtulldKZZoYgsGQuFzEijn3z04rC1ix8OQfGOHTrXw9o8obTmh8qe3RLc3bt5iByEbDFEODgnmtjTfD5/wCFj6VqeleD28P2Nva3Edw5jto97MBt4ids9D19a3h8P9EOg3OmXC3Fx9quDdS3kkv+kGbORIHGMMOgx0H40fyv1/N/o7/cHVr0/Jf8Mef6Z5//AAk9t9sihhn/AOEyl3xwOXRT9k6KxVSR+ArpXvo/D/xO8Ralq9jf/YZrK28u5i0+aaP5FYvlkUgYzzmq0fhHVrPxFazfZ2kg/wCElkvvM8wOVgNvsDMSc5yPrXSanpPirU7C7sn1jR0guo3iONLl3KrAjr9oxnB64/CjVQVv691IenM7/wBe82WNJ8V6Tq8tv/Z1tqDLcLuinbSriOJlIyD5jIFwR3zzWhrk8UGi3PnrcFJIzGfs1s87jcMZCICx61h6RofirRtHstNt9a0d4LOFIEL6XLuKqABki4xnA9K6a5SWS0lS3kEUzIQkmM7WxwcexomlZ2FBu6bPNdEvtW0DQ7TSrLU7lre0iEUZl8GX5YgepDj+Vdd4Z1u4v2kt7+S4nnGXWRtEubCMLwMZlJBOT6/hxXH6T4YWz00QeJvAM+tapyJtR8+3uPtDf3w8squmfTAxXVeBNJ1TR9GuItV3QpJdPJaWb3Bna0hONsZc9cYJ6kDPWq3buLZKx09FFFSMKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigArN0uXzNR1lfM3+Xequ3zN2z/R4TjHmNt65xtj652nPmPpVm6XL5mo6yvmb/LvVXb5m7Z/o8JxjzG29c42x9c7TnzHANKiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKgT/kIzf9co/wCb1PUCf8hGb/rlH/N6AJ6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKgT/kIzf8AXKP+b1PUCf8AIRm/65R/zegCes3XpfK06JvM8rN7aru8zZnNxGMZ8xOucY3HOcbZM+W2lWbr0vladE3meVm9tV3eZszm4jGM+YnXOMbjnONsmfLYA0qKKKACiqVlq9jqF5e2tpOHnsZBFcRlSrRsRkcEcgg8EcGrjNtUtgnAzgDk0dLgLRXn138XrLT/ACjqPhTxVZpNKIUkuNOWNWc9ACX6+1aOp+PW0zxvPoA0e5vBDp327daHfK/z7dix4GT3zuo/r9Q/r9DsKK8svfjPJbeL7HSx4W1mOKeMmSCe0C3bNzt8tN+COO/vWzrvxKbR/B666PDuoRM14toLTUyLR+Rnfn5ht9/r6UdL/wBdg62O6oryi9+Mmo2FlLdT+HNLaOIZYQ+JreRz9FVST+Arpb74laZYR6dF9g1HUNRvbRLv7BpkBuJIkYA5PQY5x/SgDsqK4PVfipp1v4Ph17R7Zr1XvkspbeZjDJA5zkMMHBGOn61qeKfGq+H9UsNIsdMm1TVtQDNb2ySLEpC9SztwP1o/r9QOoorgbr4iavoLW8vjHwhLpVjPMsIuYdQiudrN0yowcfTNWtW+Jtjpnia70KHQte1S8s1Rpf7Os1mUBlDA/fB7jqOtAHaUVx2n/EaG8uxFdeGPEulwBHkkvNQ07yoIlVSxLNuOOB+eKi0f4paRrovUs7O/t54LN72BL2HyhdxLn5kOTkZHX/A0PQNztqK840L4rHVr23FxpYt7eTRpNUcxy73XY7KUGQAeFz2qYfGHSjo9rqI0HxB5V5cC3tU+xpvuGIzlBv8AmHGOO9N6f152/MN/68r/AJHoNFedwfEy8bxVqdnJoN9JaWlhDdR2sFoWvt0hQFWTdjjecjtitLR/iVZav4lt9Dk0LXdLvLmN5I/7Ss1hVlUEk/eJ7elINjsqK5jwD4sl8ZaBPqM9qlq0V3JbhEcsCFxzk/Wp9f8AGWn+HNc0bSr1Jnn1iYwwtHt2ocqMtkggZYdM0dUu4d/L9DoKKwPEvjHTfClzpkWrFo01GfyEmyqxxHjLOWIwvPWsi9+JWmzReIYfDzx3txo+nm8FwrLJbyHbkAMjZODwelK+l/67jSu7f12O2oriNO+ItvN8MW8TzNa3d1bWyS3lrZyj925ONpGSV+h9KseKPGNzpfwtfxVplvF5zW8E8cNwCyjzGQYOCCcBvWnL3b36Cj71rdTr6K4zV/iAmiT+Fbe7tY5JNfKK7ibYIMhPmxg5GX6ZH1qjrnxV0+08Y6Z4e0WSK8u5tQFpfJJHIpgGQMgkAE5z0Jp2d7edhX0v5XPQaK5bxt43h8Gf2T51stx/aN4tsd03l+Up6v0OQMjjjr1rG8ZfFjTfD2r2+kabLFdal9tjgu4JI5B5UbDJYNgAnkdCetL+v6+8f9f19x6FRXmF18dfDMfiaytbW7SbSpY2a5vTDMGhYZ2qE2ZOeOR61cv/AInGHxdYW2l2Umq6Td6Ub9Psdu73Mh3MoCISOOM4Iz1o/r8/8g/r+vvPQ6K4ez+KVlc69YaTdeHfEWm3GoSGOBr+xWFWI6nl84HfANV7Dx14iv7/AMS22maBBqsuk6gtrDBFci3LRnfl2ZyQSNo4AHWj+vy/zD+vz/yPQKK8ks/jPrN/4lk0C08FxyanGzK0I1uIAsvUBim0kegPr6V08/j+/wBNjgj1fwR4i+2SR+ZJHptut5FH8xAXzVIBOAD04yKOlw62O0orzLUfi6JtOtrjQ9Nngk/tiPTbqHVIdjxlgScKr8EY7/lXb+Itf/4R6xjuf7J1TVN8nl+Vplt50i8E7iMjA46+4o6X/rp/mHW39f1oa1FcPZfFGyvNXGlyaBrunXj28txEupWggV1RSx/iJ7YyAal0n4gnUPh/ZeJ20HUbg3UjR/YtMj+0yLhmXd/Dx8vX3o8w/r9Ts6K4/QviRY674lGhHRda0y+aBpwupWqw5QcZxuJ/TtVnwD4sl8ZaBPqM9qlq0V3JbhEcsCFxzk/Wj+v0A6eisPXfFdn4f1bR9Pu4Z5JdXuDbwtEAVRuOWyRxz2zVHU/FlzYfErRvDSW8TW+oW8kzyknchUMQB27ULX+vmD0X9eh1VFeY+K/i3daHqlpaWnhzUo1+1+XcPe2oUSxA4Jgw43E9s8dK0F+I9zc+LPD+mRaHeWEOqvMkg1OHypl2KGDKAxBBz19jRH3rWB6Xud9RXDa1401h/HEnhPwtY2DXsNsLiS41KdkjwccKqjc3UdPeoI/GniLRPFmk6H4wsNLdtVcpDPpVw58sj+8jjOORz0oWtvMHoegUVm69e6np+ltPomk/2vdhgFtftKwZBPJ3txxXG+FviPr/AIo1eW0h8GCKC0uvs19cDVo2+zHPJ27QWxg9OvrQtXYHornolFed6T8U7WGPXLjxdPb2FtY6s+n27wwStvABI3AbjnAPPAqPwz8avD+uyyW13ILG9e6MFpBtkk+0LxsfcEAXJPQ9MUr6fj/X3jtbc9IorhdA+IFxqXwsu/Ft5YxebarM5tonKqwjJ43HOM49DXUeHdX/ALe8N6fq3kfZ/tluk3lb92zcM4zgZ/Kqs/y/EX9fcaVFFcnrnj0aHqs1k3hbxLfiEAm5sdP82FsqDw24ZxnB9wam4HWUV51q/wAUt3gnS/EXh6zPlX2ppZFL+PDBTuDEBG65Xjmuj8UeOND8K2czX9/AbxEzHZI4aaRiPlAQc88c9Kb0Wv8AXX9QWrt/XY6KiuE8I/Ey11SN7LxZ5Oga3E+Hs7omHcp5UqX65B6daXVPito2g+MtQ0PXdtlHawJJFdFmfzmYA7dqoduM9c0PQFqd1RXlF98aYZPAFvrOljTotVmuhEdNmuhK6JuI3bQVboAenevVlOVB9RTsxX1sLRRRSGFFFFABRRRQAUUUUAFZuly+ZqOsr5m/y71V2+Zu2f6PCcY8xtvXONsfXO058x9Ks3S5fM1HWV8zf5d6q7fM3bP9HhOMeY23rnG2Prnac+Y4BpUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/rlH/N6nqBP+QjN/1yj/AJvQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/rlH/N6nqBP+QjN/wBco/5vQBPWbr0vladE3meVm9tV3eZszm4jGM+YnXOMbjnONsmfLbSrN16XytOibzPKze2q7vM2ZzcRjGfMTrnGNxznG2TPlsAWdR8n+zbn7V53keU3mfZ9/mbcc7fL+fP+7z6VxH/FI/8AU3f+VivQKKBnkt1/Z3/CUWv/AArr+1f+Enyvn/2j9r8r7Lnnz/tHOz02856V6rM1wtnI0CJJcCMlELbVZ8cDPYZ71XstIsdPvL26tIAk99IJbiQsWaRgMDkngADgDgVdo6WF1ueX6JpF34v8aPceO9RtJb3SAHi0Kz3GO0Ljh3Y/eb6E/XtXHeIvDKeEfiRdQeEdLu7eyOkh5JLbVvsZi/eAs32iXcB90Aj0Neh33w+1weMtU8QeHvF/9kPqQQSxf2Yk+AqgAZdvbPAHWr+meFvEq3mPE/i6PXtMdGSbT5dHhjWXI4yQTwDzjvSWy6f0xvd9f6R44dd8PRE6Xd+CbC8ur39619N4rhlkLL/EbgcIfbIz6GtFLbxNf6JJKp1OXRfNVY4QLXxMXlw33enlqoGPq1eyHwN4TIP/ABS+jf8Agvi/+Jrg7z4R6j/wrS18M2l7YzzQan9tZpw6RsmGGz5cnv7Uf1+P6IDztrbV7SS8m1bS7uy06ABo7tvAlp8w7lwQAmP94/hXX2AudEv4vEGkeP8AwzPqV5ZxxT22sLHaBItqmMeXEx2lRgYHFL/wpvV/+gH4M/7/AGof/HK9I0zwToo0y0/tnw9oct/HCiSyRWauuVAUYZwXIAAHJJqlsS9zyDxJDptt4Fn8nxDY61q19rsN5fvZODGjNuwFA7dea3/jfcane6cbK58O2kdlBcI9tqs+pQI0nGWVY2wwz0OD2zXa+MfANv4g8OwaXpC2mliK7juCY7cBSEzxhcetL408GXPiLUtI1bS72G21DSHZ4UuofNhk3YyGGcjp1H/1xPRLz/Rf5FLf5fq/8zw3w9qNje+PtLv/AAx4PtF+zBl/s641tHNxIQdrK03QjIIAB5Feh6pZeOPDur634/s7XRbVbmxja5sLyaSaSIRouVBjAUnK9c4rZ1DwX4r8XXmnf8Jhf6Nb2un3S3KrpVvJ5khXtvkPyj6VYvPhTBqEU0N34w8WywTgiSF9TDIwPVdpTGPam72031ErX18jAvbv4i+KfhvdXlzF4d/s6/015fLtBOLkqUJAAJK56d/Wudv7xfFU3huPwjqa282meHJjezRwiTyV8oKY2B4BJBHtuzXoNp8KILGGKG08Y+LoYIQFjhTVAqKB0AUJgD2rqW8PabHp+oW2nWdtYtfxsk0sECqXLAjc2Mbjz3pT62/rR/5jj0v/AFqv8jwfwl9+3/7Ey6/9GyU9PFei/wDCF+Af9M/5A2pRm+PlP+56n0+bgH7ua9M8K/DZ/DHiLT79dSW5hstLaw2mHYzkyl93UgdcYrvatvW673+6Tf6kJaWfa33xS/Q+d/FPie/h8eeIvE3g7WPsqLpttIHNqr+ejNGuMSD5eTnpnjFdboaWTeNdK1/XfiZpet3kURt4LWOGGNiZBjb+7c85buK68eA7Wbx1quvak1vfWuo2sdu1hPbB1GwqQxJJB5X0rWtfCnh2xlWWx0HS7aVTlXhs40IPqCBUR0j9/wCpUtX935L9Ty/4S2viSPwpquoaLqUM0a3NwkGk3FuoRpsqd5lB3dOMdKj17wm11qtnJ8SNTml1/W5Ba6W2lr+405lYMDyQTyRn8ec4Ndb4V+H19pnga70HUtVns5bi+e5F1o9y0ciqSpADFeOmDx0qG5+Dtjez28954s8V3Etq++CSXUlZom9VJT5TwORT7eVvy1+Y319X/wAAwte8J+O9Ut7F/Et34bmg0KX7Ql3eFxHcrjnzVxjjAz0HPfrXLafq2jQzeKJLnWvD8M+r6abKCDS7aeG3WTGB8zoFAPc7q9Lu/hTFd6Ve2U/i3xLdpdQGLbfX/nxqcghtmBkgqO/TNQy+GvH9zoLeHp9S8OLprW/2Y3CWcpm2Yx9zOzOKXfz/AFVmC0t/W2qOQv7eOPwbpHw50C1tRr2rRQtqU9rGCiRD5vMeRRh8+uTxn1GYtU1+YfBbW/B+tW8tvrOhxQxOCh2SxCZAjhunTA9+o9vY/D3h608O6NZ2FsPNa1t1t/tDqPMdVyeT6ZJOOgzVTxv4abxZ4QvtHhnS2luwgEzJuwFcN0/A/nTqa3t1f/DfcKGjjfpb/gnmV94StY7KK68VWniPxTcahYotpLplmpXTYwAVVfmADdOcc88cnMUuo/ar/wAFadrq+KI7qz1RWhu9V0xI/tBLDCZ83IwMZPzHvXV+M/hMfGCaNu1hbM6ZaC3INp5ok4HP31x0rF0n4DSaRrNnqMPiOEvazpMoGmYztIOM+acdPSqTXP5X/Jkte752/Qt+MfCluNcuNQ8WW+v+LI7xJIbK302zVl05OOeGA3c8NjnBzmuZ1TUUTw/oOk+IB4shS11eKWG+1XS40XaMhYi3mjoOdxJPB4xwPRPiN8OP+Fgf2b/xNBYfYTIcNbecJN+3/aXGNv61x9r+z69pdw3EXiWEPDIrqf7L7g5H/LWphpb+tncuWq/r0K2v+KLnUfiFF450S1e98PeHGW0nnjX/AFofd5jp6hdw/Q9DWpf+JtFf416Nr39owLpbaC7i6dtq43yDv3zxjrnjrXqtpYWljYpZ2dtDBbICBDFGFQA9flHFcpqXw7s9T8c2Wr3Edo+mW2n/AGM6c0AKnDFgcdABkcY7ULSyXS/4p/qJ63fp+DX6GJ4ckn+IfxGj8WfZ5IdB0iJ4NNMqlTcyNkNIAe2P5DvnHFvb6te+JPGdrpmm311btq+64ks9Zj0/A+cBG3gh1bJ47bfevoCONIo1jiRURAFVVGAoHYCvN9R+E0up2nia3k1hIF1vUI7xHW3LmIKWO0jcM9euaWl7dLfqn/mx+b3v+jOPkT7eR4Jg+Fgiu9Pj+1qsOuxrNFuwPMEu3BJ+Xgk9BxwMaU/jTVfC2haRpd1dnS9Qi1iKG7ivtWg1C4a2YbmaRsfIvIHQYAHrXSR+AfGEWoNfx+Pbdbx4xG1yPDtt5jIOils5I4HGa6S28HaXLbxSeIrHTda1TaBPqE2nRK85HGSMHHGBjPaqT6/1v/loyfL+v66ni3iO2gXTZBYa/pl5eah4sS7WXT5ROIFkDBCwIAyCDx04616n4ovvE/h3wSsMKJrl00Esd1qr3cOnCAnhZMH5R97sR933qXxX4AttbstMt9IW00tbK/iu2EduFDhM/LhcetbXivQv+En8K3+jfafsv2yPZ53l79nIOduRnp61L+Bpf1okWn76b/rVs8y0XRvFU66frGt6X5sllpctsdQl1hJ1mjZWYyBVVizENgHfjFc/ot7qnhD4G2Gt6Jrd5b3GoXywsk5SWG3QSSg+WjKQueCfUjtXodn4I8cWFjBZ2nxG8u3t41ijT+w4DtVRgDJbJ4Heuk0/w48mgrp/i+5tfEjiUyeZcWEcae37sZXI5596p7u3l+d/xuR0Sf8AWljhdBh0y18fQa/rPxL0vXr57f7FFDDFDGzbm+UDy3Pc+nfrWh8Dv+RGvP8AsKT/APstdja+FfD1jKstjoOmW0inKvDZxoQfYgVkfDnwrfeEPDc+n6lLbyyyXstwGt2Zl2tjA5A54oW79P1TB7fP9Gv8jzzxvq2o+MvFg1LwfC13Z+DsXDyBTi4m3qWRfXCqfyPqMyaxqsnjf4leEL/wpqj6VJdafMY7mS1EpiI37l2NgHoVz07ivaILaC2VltoY4Vdy7CNAu5icljjuT3rl9Q8ITXXxH0XxFbywRWunW8sTQBSGYuG5GOP4qUdLL1++z/4A5aptf1qjzzxzYf8ACLeI9V1TxBY6Nr8WsQpHbyahcLHLalU2sVjIJIzz8nPTmsjTNM0fxXqfgXw+b+PX7exguFv/AC2kj2A/MoGdr7RwAR6V6n4m8H6neeLrPxR4dvbOLUrW2Nt5GoQGSF1JJyCp3KeTyP8AHNez8H+INU8YaZ4h8X3ulrLpYcQQaVA6hywx87udxA9On9SG6v8A1vb8wls7f1t/kcL488MajLqv2C+k1XUreGMC2ksvCiXAhi52xiYSBjtHHP1rJ8LaTNonibT7HTr3U9Fv752jtp9Q8KRITgZbDvKT0649a7jxx8MNU8SeOJNbtotFu7d7ZIRBqTzjaw/iHlEfz/CoPDvwv1fRfEdjqP8AZPhOAW8wZpLaS9Mir0O0O5XOCcZGKKe6uE9tD0HxIPEH/CPtH4YNo2pPtQS3ZKqgPBfAByR1x/PofEks/C3ha/Omnxja6jZ3yrHr9rNDcSLIwbcXjeEcMDxgsO+SelfQc0Sz28kL5CyKVODg4IxXnmi+EfGvg7Tv7H8L6joVzpqyM8b6hbSrMgY5wdhwx56n/wCtS6/1939foh9P6+85PS/tvgz4W+KdU8KSwNa3Go7rKe2kE/kwEhdxHJDKOzcjqa0NE1Z9P8daZpnh7xdeeKbHUbKWS/W6uBcfZiFJDhh9zJ42nkd+orufBHgweE9KvYLm7W+uNQuXublhEI49zdVVOw/z7Vs2mhaXpkU66TptnYmcEOba3WPcffaBmiWz66fpawl+v67nifgVNctPhXJc+THruh3TTwT6TLPFYrbru+aU3DHJzjGOMbvapIfBEVzBHPb/AAbSWKRQySR+LAysD0IIbkV3mifDy4sfhVd+ELy/iEtyJQbmKMsqh2z90kZ/OobDwN420zTrexsfiN5VtbRrFEn9hwnaqjAGS2TwO9U7X+SD/Nl74d2d7pNncabJ4M/4RmyVvNjH9qLeea7cN6kcAd8VU8f+OEghl8MeGP8AiY+I79TAkFud32YEYLuei4HOD9TxXV+H7DVdO00wa7rP9s3XmFhc/ZUt8Lxhdq8cc8+9WYNLsLXULi+trOCK7usefOkYDyYGBlup6UpLm0ewR01W55R498Pp4W+FnhXRkYObbVrcSOOjOQ5Y/TcTS+NbDxDpfjOXUbG91K4uJU8y3msPCUF2YEyQsZnJ3ZGPyIruvHfhKXxhpdjaQ3SWptb+O7LOhbcFDfL+tcz8QvhtqfivxhbavZppFzbw2Yt2t9SeZQW3s2791g/xevrxSbbd/N/khpJK3kvzZwkWoeKdbu9Kt/Gd/qNjf3NysNsb7wlbPGjlvl2yPtPoTgce9db4s0i68N+LYNXfxwdJudcjisZJTpUUiMURQWYs4CAnngcZxUOk/CnWdM1mzvk0fwhE1vOkm+KW+Lrgg5Xc5GfTPFdj4/8AAj+N49NEWpR2D2EzSqZbNblXJAGCjEAjjocg03srd/w/q4lu/T+v0PMvEXh3wbonw1ttPttc0a/1OO9Vm1C3ijad1LE4wrM2OQOuOK98X7i/SvIrv4H3l9Gkdx4k05UVw/8Ao3hu2gY4/wBuMhse2a9dAwoHoKrp8/0Quv8AXcWiiipGFFFFABRRRQAUUUUAFZuly+ZqOsr5m/y71V2+Zu2f6PCcY8xtvXONsfXO058x9Ks3S5fM1HWV8zf5d6q7fM3bP9HhOMeY23rnG2Prnac+Y4BpUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8AIRm/65R/zep6gT/kIzf9co/5vQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/AK5R/wA3qeoE/wCQjN/1yj/m9AE9ZuvS+Vp0TeZ5Wb21Xd5mzObiMYz5idc4xuOc42yZ8ttKs3XpfK06JvM8rN7aru8zZnNxGMZ8xOucY3HOcbZM+WwBpUUUUAFFUYNWt7jWbvSwsiXNqkcjBwAHR84ZeeRlSD05FTz31tbXNvb3E6RzXTFIEY8yEAsQPwBNAE9FUdQ1vStJdE1TU7OyaQZRbm4SMsPUbiM1Xj8VeHpY5JIte0x0iAaRlvIyEBOASc8ckD8aANaisoeJ9DaxlvIdVtLi3hkSOSS3lEoRnYKoOzOMkilufFGgWVy9vea5ptvPGcPFLdxqyn0IJyKANSisp/FPh+OCKeTXdMSKYExSNeRhZMHB2nPODxx3qU67pomgiS6Ez3Nu9zB5CtKJY0xuZSoIP3hwOTnjNAGhRWFN4x0m3j8y5Go28e4KZJtKukQEnAyxjAHJA5rVvL620+JJLyZYkklSFS3d3YKo/EkCgCxRVZtRtV1VNNMv+lvCZ1j2nlAwUnOMdSOM5qvJr+mRaVPqT3a/Y7eRo5ZQpIVlbYRgDPDcUAaNFUbvWtOsRdm6u44/sUInuATzEhzhiPQ7T+VQt4m0SOKSSfVLW3SK4a2ZriQRDzQASoLYycEdKANSiqq6laPqf9nrMDdeQLjywD/qydobPTqKqv4n0CO8NpJrmmrcq/lmFruMOGzjbtznOeMUAalFULLW9N1BYjaXcbmaSWONWyrO0TFZAAcE4INX6ACioZry3t7iC3mmRJblisKE8uQMkD8ATQ13bJM8L3ESyxx+a6FwGVORuI7Dg8+xoAmorLk8S6LDLIk2p20QjhjnaSSQLH5chIRt5+U5KnGDVe48Z+HrePzDqkEyeU02+3JlUorKrHKZHDOox15oA3KKiF1bm8a0E0ZuFjEjQ7huCEkBsdcZBGfasp/FujLb2cy3E0y3pkFuLe0llaTYcP8AKik8H1FAG1RWXY+I9N1C6mtoZJ4p4IhNJHdWstuVQkgN+8VeMg8+1J/wlOhNYzXkOrWlxb27Ksr28ol2FiAoOzOMk0AatFUdR1mw0pokvZyss5IihjjaSSTAydqKCxx3wKht/EmkXMdy4vUg+yIHuFulaBoVPRnWQAqODyRjigDUorJh8WeHbiZIbfX9LllkYKiJeRszE8AAA8mtG6u7extXub24itoIxl5ZnCKvbkngUAS0VlW3inw/eXUdtaa7ps88p2xxRXkbM59AAcmifxV4etbiS3utd0yGaJtskcl5GrIfQgnINAGrRWdJ4i0WLT4r+XWLBLOYkRXDXSCNyOoDZwehqWHVrG5vltLe5SWZrcXKhOQ0ROAwYcEZ96ALlFV2vrZNRjsGmUXUsTTJF3KKQCfwLD86ht9a065upLaG7j8+OdrYxsdrGRVDFVBxuwpB4zQBeoqida00XVvbLdxvLczSQRCM78yICXUkZAIAOQcdMU1Nf0iW8ltIdUs5bqEMZYI51aRNvXKg5GPpQBoUVSTWdOfRYtWN7DHp8saypczN5abWxtJLYxnI6+tQW3ijQL26jtrPXNNuJ5DhIoruNmc4zwAcngUdbB0ualFZkXiXQp75bODWtOkumcosCXaFyw6gKDnPB4px8QaYNCm1n7UP7PgDmSbY3yhCVbjGeCD2o6XDrY0aKyIfE1hcTRxxwamDIwVS+k3Srz6sYwAPcnFXL/VdO0qNJNUv7WyRztVrmZYwx9AWIzQBborLg8T6BcrM1trmmzLAnmSmO7jby1zjc2DwMnqaiHi/w69vcTQ65p9wltE00wt7hZWRF+821STx9KANmimo6yRq6HKsAQfUU6gAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKzdLl8zUdZXzN/l3qrt8zds/wBHhOMeY23rnG2Prnac+Y+lWbpcvmajrK+Zv8u9Vdvmbtn+jwnGPMbb1zjbH1ztOfMcA0qKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAqBP+QjN/wBco/5vU9QJ/wAhGb/rlH/N6AJ6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKgT/kIzf9co/5vU9QJ/yEZv8ArlH/ADegCes3XpfK06JvM8rN7aru8zZnNxGMZ8xOucY3HOcbZM+W2lWbr0vladE3meVm9tV3eZszm4jGM+YnXOMbjnONsmfLYAp+N9Uu9F8EapqGnZ+0wwEowAOzJA3YPHAOeeOK8+1W71/RfKvdI/tpFCwNZ22o6glyb64JIZMJM+UaMs3ZVKZAFevModSrgMrDBBGQRWbZ+GtC064W40/RdOtZlJZZILREYEjBOQM9CRStqO+hyHhOVZPEGiXEWoyX4fQJJrq7mclnZpkIzn7oDeYAvYDHaotQbSNcv11HVfHOkwXlmxbTBZ3UYjtDn7zBm/eFgADnAxkADOa7bTtA03Sr+7vNPtY4Jbvb5mxQo4yeAOmSzMfUsTWjVPp/XVsXf+ulji7xdW8TaXpUmmXGhak1lfx3E89veusbNGchVCo+MgjOTx71Xk0LxLFpOueZJp9gby+W/wDOg1KVdiAx742cRKVBVG+YevTvXV3vh3RdTuPtGo6PYXc2AvmT2qO2B0GSM1HB4X0C1kL2uh6bA7KyForSNSVIwRkDoQcUu9v62/yQf1+f+bPPZ5IbjSLiG2tTanUrm0f7TPNfTLMyTRlf39xEq4Kggc88AZzRrWqS2uvXcVxrMfnRy/OEvzCoPXHlnU02/TaPpXeReENHi8keVdSRQsrRwTX08sKFTlcRs5TjAxxxgYpz+FNLa7uLlPt0ElzJ5s32fUbiFXfAG7ajgZwB27Uf1+X+QdDz7wxd38dhZQRalq6aJNFdyGex0nzZDN9oOVcgXAOcuQQRkY/F95Zy2V1p9nZn7Xp8WhXsEEV4jWEwiHlKxd5ARuxyCUVfXjmvULKyisLYQQNO6Ak5nneZuf8Aack/rVfUND07VZDJf2wmY28ttkuw/dSY3rwe+Bz14of+f5P/AD+4a0dzwyK+ttPWArpGnbY3REKalpMr5yAOEti55xyMnvXpXjy2FxY2kviG8+z6crKRbWlxFC/2rBKv50zoCqYyFABJGSCBit6PwnpsSqsc2qqqABVGr3eAB2x5lXNU0ay1mGGO/SRhbyiaJop3iZHAI3BkII4Yjr3pvVfMlaHmej3+gTeIJbi/tILtk0qT7b9ntLaRbxjMhBZIJJMuTjg9ScjHSqh05dF8C65aal4ei03Ups3UM8NsCrQSTK/lGRRgFCdpUnsCMivVLLQ7TT7jz4Jb93wRifUZ5l/75dyPxxVjUdOtdW0+Wx1CLzraYAOm4rnBB6gg9QKNv687g1f+vKx454o0qeLT9amOhwwzbL0XH/EojjighCt5Mkc4QFmb5cje33m4GK0vDKz6f4r1bUNYtJtQtmkurbfZWTyhZSYyw8td5UMuBk8fLgmvVbm2gvbWS2u4Y54JVKyRSKGVweoIPUVHZada6d5/2OERfaJmnlwSdznGTz06DpUpW+6w5a/fc878Lafd2HizQ7XUbW8Nzb6DGHEVxtWD962BIN43gDC4w3I6d6sabqOp6Nr89lZNcPpdzcT3rzy+HLwsjvLnysggHhj8+McdK70WNsNSN+Il+1GIQmXvsznb+ZzViqvrf1/F3/yB/wCX4Kx5To8N5dw6T/Z0iW92t5qZtH+1+U7ZuH8wFWtpVwBt6kHk12mjQeJLS8ZtanjntSp3M96jmPHOQq2sefxarU3hTR5ltwLeWE2zyyRNbXMsLI0h3SHcjA8nk1ZsNGttNlaS3lvXZl2kXF/POMewkdgD7ikgerPPNZ1DSL7xBp1xqfjCwkvTLILC4sLiNIdNwpbeylm3lsBTuIBBwAKXWrQ6vfW9/b+IrfUL6+tTp4h0hJSspQs5YFLlFGFcZDsQPxr1GqOp6NY6usP26Jy8Db4pYpXikjJGDtdCGGRwcHmlbSw7u9zyy60h1voD5F+bjSItJhktAjmUpHOS0pjiLI64BxgsQQeneX4jah/amoLLYedCiaVOJReWMsTOv2i34UPtI5x82COCMenpum6JYaTJNJZxyebPjzZpp3mkfHQF3JbAycDOBk0mp6Dpmsqw1K0SctEYS2SrbCysVyCCBlVP4VV9bvzf3olrRr0X3HFl7yz8ZTazNqXmaiGW2urGzsLi6t4rbO5ULxoSJRkvk4+9jGOa59rKPSPDejXTX9v5kguJIGN+yFSznO1jeQgAgqCqg4IOea9OuvDOmXV5LdFbqCaYgytaXs1uJCBgFhG6gnAAyecCmzeFNHmjskFvJALBGS2NrcywGNWxuGY2BOcDOam2iRV9bnmekbdfstWt7q52Xc2nRpdNbpNqJALHaiul1NlQ+cjaCQe2at+JZJtRtLjUr6BrSWK1htI4obC6RHBuI2LM8sSAY2/KvOMnk5r0qw0a202VpLeW9dmXaRcX884x7CR2APuKnvrG21Kza1volmgcgsjdCQQR+oFVfVP+uv8AmT/X5f5HGePBeprWlXOnvDa3kLMIZoZpXuZYiB5sYhSCQFc7DuIYDA4Gax7HSdV8QweJbW4ntp9S1C18gTXk00c9vCVOxTE1vGChfedwUZz3xXompaLY6s8L3kcnmwZ8qaGZ4ZEz1AdCGAOBkZwcCq0fhPRFSVZ7BL3ztvmNfu10zbc7RulLHAycDoMmktP6/r+vUq+t0UNL17XbzWLzTG0fT4/7PaJJ5BqTnIdQ2VHkDOB2OOa0b7WJDpEl/oAsdTSHf5hN5sUbQdwDKj5YEYxxTP8AhDvDH/QuaT/4Axf/ABNTaVoFlpOkyadArPFM0jzF8AyM5JY/KAB1xgAACk7taCjZW7HGzavrnibWfCyppWnwBozrKK2oudyBAgUnyeD+/B7jgirxn1rwjqEkUen2F7FrmsuYHa+eJkLoWAZfKbgCM8gnrXUW2h6daTWktvbBHs7Y2kB3MdkR2/LyefuLyeeKqnwd4ZJyfDukk/8AXjF/8TVaJ6f1r/kkLVrX+tP82zi7jTtS8J2mnXdvG93rNolwv2eHT7i7gZJ595xIqjayj16gEY5BqbwnYvY+NoLbT7ljFFpRac3VhJC0ha5dyERipjGW4yGGBj3rvbDS9P0qFotLsbayjZtzJbwrGCfUhQOacLG2GpG/ES/ajEITL32Zzt/M5pLRryv+T/zG9U/66o858XRxWfiY3er6kjaiY8Wyb7VIEtSWDRPDNOpk3/xN6gYxgiszTVt5rq2vdDjv7Kxj1y5d202yjnNsDaqoCiISoVJwMgdz0616bfeHNO1DUvt84uo7ryhCZba9mgJQEkKfLdc8sTz61ZsNNg02N0t3unDnJNzdyzn8DIzEfQUR0X9d7/15hLV/12secaRDNa32hteLejfrWpyh7i3aOaRGjkIfZtByRzgKPYUW1rIum6VpcyTLaaPI8sVyulXiSz/I4AYNEFjzuyx3HPtmvSbjT7W6vLW6uIt81mzPA+4jYWUqT78EjmrDoskbI4yrAgj1FKSureS/AadpXOQ0C+vtN+FOiXlhaW915GlRSSpPctD8qxA8EI2Tx0OPrWZLqmueIvEnhoDS9PgEcJ1dVOoOdyFPLCk+TwR5ue4OOtdzHplnFpC6XFAq2Sw/ZxCCcCPG3b69OKjt9GsLW5t7i3twktrbfZIW3MdsWQdvXn7o5PPFW3ebl/XX9bEJWgo+X+X6XOK1mG41fVt/iONP9CYi1sU0S61C2BIwZHYIokbBwMYC5PU9E0i0ik+C0loXtGtJFuUmkaR7ONIzK+4jdGxQjpgrXolZ8Oh6bBoz6UtqrWMm/fDIS4bexZs59SxqOli+tzhrPW9fW8tVkv7hVkkVIxes0EUpzwm9tOUc9BhgT2rqfEuu6noNpFdQaZaXULyQwtvvWjZZJJAgwBEwKgsDnIPXip4vCulRTQyMt3P5Lh40ub+edFYdCEdyuR2OOO1aF/p9rqdsLe+i82ISJKFLEfMjBlPHoQDVdvUlaHF2c/iLUfHmq3cVjpcM2n2iWBD3sjqGYCbeMRDcPmUY46HmububKR/COrOl1qd3o99FNPJqLIYYhcPkNKFjlDmE9dpjYADIJBr1i30+1tby7ureLZNeOrztuJ3lVCg4PTgAcVlt4L0NkaI28/2dmLG0F7MLc5OSPJ37MZ5xtx7VPRL+u7/Eq+tzYtF2WcK7g22NRuU8HjtUtAGBgcCiqbu7kpWVgooopDCiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACs3S5fM1HWV8zf5d6q7fM3bP8AR4TjHmNt65xtj652nPmPpVm6XL5mo6yvmb/LvVXb5m7Z/o8JxjzG29c42x9c7TnzHANKiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKgT/kIzf8AXKP+b1PUCf8AIRm/65R/zegCeiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKKKKACoE/5CM3/XKP+b1PUCf8hGb/AK5R/wA3oAnqOeBLmMJIZAA6ODHIyHKsGHKkHGQMjoRkEEEipKKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f8AUpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P8AqUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/wBSmc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/6lM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/wCpTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/AFKZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/AKlM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/6lM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/6lM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f8AUpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P8AqUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/wBSmc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/6lM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/wCpTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/AFKZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/AKlM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/6lM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/6lM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f8AUpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P8AqUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/wBSmc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/6lM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/wCpTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/UpnOc5kznzJNxFoNpF5e2bUD5e3bv1K4bO3y8Zy/P+pTOc5zJnPmSbtKigDNi0G0i8vbNqB8vbt36lcNnb5eM5fn/AFKZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/qUznOcyZz5km7SooAzYtBtIvL2zagfL27d+pXDZ2+XjOX5/1KZznOZM58yTcRaDaReXtm1A+Xt279SuGzt8vGcvz/AKlM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3EWg2kXl7ZtQPl7du/Urhs7fLxnL8/6lM5znMmc+ZJu0qKAM2LQbSLy9s2oHy9u3fqVw2dvl4zl+f9Smc5zmTOfMk3WbGwh0+ExW73DqdvNxcyTN8qKg5dieijPqcscsxJs0UAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAVAn/IRm/wCuUf8AN6nqBP8AkIzf9co/5vQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/rlH/N6nqBP+QjN/1yj/AJvQBPRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABUCf8hGb/rlH/N6KKAJ6KKKACiiigAooooAKKKKACiiigAooooAKgT/AJCM3/XKP+b0UUAT0UUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAFFFFABRRRQAUUUUAf/Z)

[그림 2. 화재예방 소방시설 안전관리에 관한 법률] (출처 : 소방청)

1. **데이터와 기술의 결합**

현대의 기술을 활용하여 수집된 데이터를 이해하기 쉽고 효과적인 시각화로 제공하면, 사용자들이 이해하기 쉽고 접근성도 높일 수 있다. 이러한 접근 방식은 데이터 분석, 그리고 웹 기술의 결합을 통해 가능하며, 해당 주제를 선정하는 데 중요한 요소로 작용 하였다.

1. **화재 위험성 인식의 중요성**

최근에 화재 위험성에 대한 사회적 관심이 과거에 비해서 높아 진 것은 사실이지만 여전히 화재 사건에 대한 인식은 발생 빈도나 그에 대한 피해에 비해서 사람들이 인식하지 못하는 경우가 많다. 그 중에서도 노후 건축물의 화재 위험성은 종종 인지되지 않거나 무시되는 경우가 많다. 이에 대한 인식을 높이는 것은 노후 건축물에 거주하거나 이를 이용하는 사람들의 생명과 재산을 보호하는데 매우 중요한 요소이다. 이를 위해 화재 위험성을 시각적으로 나타내 주는 웹페이지를 제작하였다.

1. **미래 예방책 마련**

이 프로젝트는 건축물의 화재 위험성을 쉽게 파악할 수 있게 함으로써, 화재 예방 대책을 세우는데 도움이 될 수 있으며, 이렇게 함으로써 사회 전체가 더 안전한 환경을 만드는 데 기여할 수 있다.

* 1. **개발일정 및 개발환경**

**<개발일정>**

|  |  |
| --- | --- |
| 4/3 ~ 4/26 | 주제선정 및 주제에 대한 문제점 분석 |
| 4/27 ~ 5/2 | 각자 구현 기능 선정 및 난이도 분석 |
| 5/3 ~ 5/15 | 첫번째 발표 PPT 제작 및 최종 구현할 기능 선정 |
| 5/16 ~ 5/25 | 골든타임, 소방용수시설 위치 기능 구현 |
| 5/26 ~ 6/3 | 부산 행정구역별 폴리곤 지도, 화재위험 계산 알고리즘 제작,화재 비교 차트 제작 |
| 6/4 ~ 6/12 | 중간 발표 PPT 제작 및 기능 유지 보수 |
| 6/13 ~ 6/ 19 | 메인 홈페이지 제작 |
| 6/20 ~ 6/23 | 최종 점검 및 유지 보수 |
| 6/24 ~ 6/26 | 최종 보고서 및 발표 PPT 제작 |

**<개발환경>텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

상징, 그래픽, 일렉트릭 블루, 로고이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

로고, 상징, 직사각형, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 1. **주 사용자**

지방자치단체, 소방시설관리업체 또는 건물관리사, 소방서, 시민 등이 프로젝트를 이용할 수 있다.

1. **지방자치단체**

지방자치단체는 이 웹페이지를 사용하여 지역 내 노후 건축물의 위치와 상태, 그리고 소방시설의 현황 등을 쉽게 파악할 수 있다. 이런 정보를 활용하면 향후 노후 건물 개선과 소방시설 강화에 필요한 자원 배분 및 계획을 효율적으로 수립할 수 있다. 또한, 특정 건물이나 지역의 화재 위험성에 따른 우선순위 설정도 가능하며, 이를 통해 시민의 생명과 재산을 보호하는데 큰 도움이 될 것이다.

1. **소방시설관리업체 및 건물 관리사**

소방시설관리업체와 건물 관리사는 이 웹페이지를 통해 각 건물의 노후화 정도와 소방시설의 상태를 쉽게 파악할 수 있다. 이를 통해, 필요한 유지보수 작업이나 개선 계획을 보다 효과적으로 수립하고 실행할 수 있다. 또한, 건물의 화재 위험도에 따라 보다 정확한 대응책을 세울 수 있어, 건물 이용자의 안전을 보장하는데 크게 기여할 것이다.

1. **소방서**

소방서는 웹페이지를 통해 화재 위험 지역을 실시간으로 파악하고, 이를 바탕으로 화재 예방 활동과 소방시설 개선의 우선순위를 설정할 수 있다. 특히 긴급 상황 발생 시, 화재 위험성 정보는 신속하고 효과적인 대응을 가능하게 하며, 이를 통해 소방서의 역할을 최대한 발휘할 수 있다.

1. **일반 시민**

시민들은 이 웹페이지를 통해 자신이 거주하는 지역의 화재 위험성을 쉽게 파악할 수 있다. 이를 통해, 그들은 안전한 환경을 유지하기 위한 개인적인 조치를 취하거나, 노후 건축물에 대한 관심을 가지고 이를 개선하기 위한 활동에 참여할 수 있다. 이렇게 함으로써, 모든 시민이 더 안전한 사회를 만드는데 직접적으로 참여할 수 있다.

* 1. **활용한 공공데이터**

1. 전국소방용수시설표준데이터 -<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15034538>
2. 국토교통부\_건축물대장정보 서비스 - <https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15044713>
3. 소방청\_시도 소방서 현황 - <https://www.data.go.kr/data/15048243/fileData.do>
4. 소방청\_전국 소방서 및 119안전센터 정보 - <https://www.data.go.kr/data/15048242/fileData.do>
5. 화재출동 현황 - <https://www.bigdata-119.kr/goods/goodsInfo?goods_id=202212000102>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 소방용수 시설 공공데이터 |
| 사진 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 국토교통부\_건축물대장정보 서비스 |
| 사진 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 소방청\_시도 소방서 현황 |
| 사진 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 소방청\_전국 소방서 및 119안전센터 정보 |
| 사진 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 화재출동 현황 |
| 사진 |  |

1. **사이트 구현**
   1. **구현기능 및 구조**

구현기능

1. 골든 타임 : 부산 지역 화재 발생구역과 출동해서 걸린 시간을 기반으로 골든 타임이 아닌 지역을 붉은색 원으로 표시하는 기능이며 화재 발생 시 화재 현장으로부터 출동, 도착 시간을 고려하여, 화재 대응에 미흡한 지역을 범위로 표시한다.

화재 발생 시 골든 타임은 7분이며 신고 시간 – 출동 후 도착한 시간을 계산해서 해당 화재 발생 지역에 대한 마커를 원으로 나타낸다

1. 지역별 화재 비교 차트 : 각 지역의 화재 발생 통계를 분석하여 그래프 형태로 시각화 하는 기능이다. 이 기능을 통해 사용자는 지역 간 화재 발생 및 피해 상황을 비교하여 패턴을 파악하고, 이는 예방, 대응, 재해 복구 등의 관련 정책을 수립하고 우선순위를 정하는 데 도움을 줄 수 있다.
2. 소방용수시설 위치 제공 : 사용자에게 소방용수시설이 위치한 지점을 지도 상에 표시해주는 기능이며 소방용수시설은 화재 발생 시 화재 진압을 위해 물 공급을 할 수 있는 시설로, 소방차 등이 물을 보충하거나 직접 연결하여 화재 현장에 빠르게 대응할 수 있도록 도와 줄 수 있다.
3. 건물별 화재 위험 지수 : 건물 노후도, 소방서까지의 거리, 건물 사용용도, 건물 구조라는 4가지 요인을 이용하여 화재 위험 지수를 평가하고, 이를 3개의 등급으로 나누는 기능이며. 이 기능을 통해 사용자는 각 건물의 화재 위험 정도를 판단하고, 적절한 예방 및 대응 조치를 취할 수 있습니다.

건물별 화재 위험 지수는 4가지요인(건물 노후도, 소방서까지의 거리, 건물 사용용도, 건물 구조)에 대한 가중치를 설정 후 각 건물에 대한 등급을 매긴 후 마커로 표시한다.

A(건물노후도) \* 0.4 + B(사용 용도) \* 0.3 + C(소방서 거리) \* 0.15 + D(건물 구조) \* 0.15 = **위험도 계산결과**

매우위험 : 8~10점

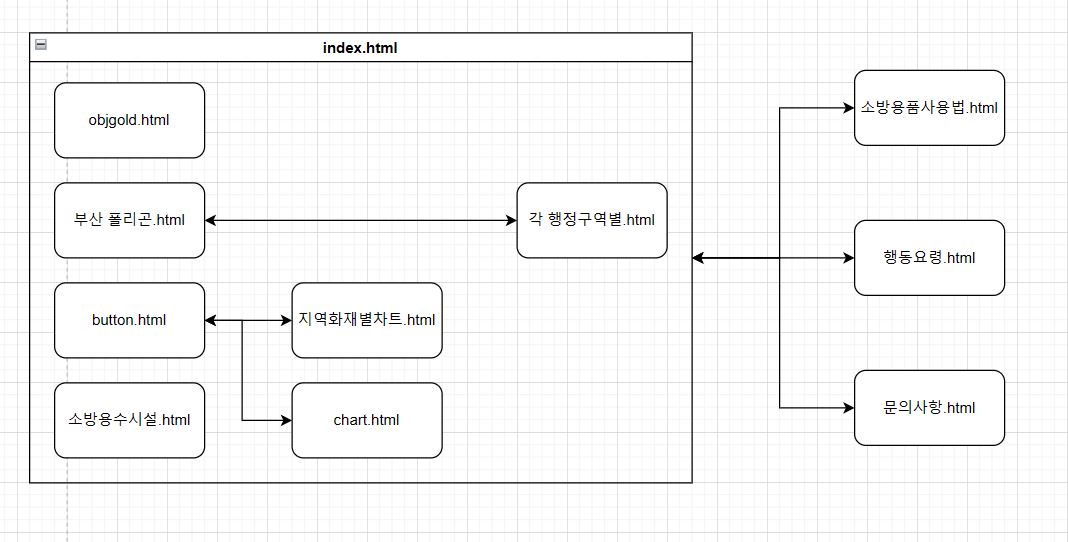
위험 : 7~8점

보통 : 4~7점

안전 : 0~4점

1. 소방용품 사용 방법 : 사용자에게 다양한 소방용품에 대한 사용 방법을 제공하는 기능이다. 소방용품은 화재 발생 시 대응과 대피에 필요한 도구들로, 올바른 사용법을 알고 있어야 효과적으로 활용할 수 있다.
2. 화재 대피 요령 : 사용자에게 각 건물의 화재 대피에 필요한 정보를 제공하는 기능이다. 건물마다 화재 대피 경로, 비상출구 위치, 대피 시 주의사항 등이 다를 수 있으므로, 이러한 정보를 알고 있다면 화재 발생 시 빠르고 안전하게 대피할 수 있다.

사이트 구조



* 1. **최종 결과물 사진**

|  |
| --- |
| 메인 화면(index.html) |
|  |

|  |
| --- |
| 골든 타임 기능 (index.html -> iframe으로 objgold.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 골든 타임 기능 (index.html -> iframe으로 objgold.html range 슬라이더 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 골든 타임 기능 (index.html -> iframe으로 objgold.html 화재구역 마커 클릭) |
|  |

|  |
| --- |
| 건물별 화재 위험 지수 기능 (index.html -> iframe으로 부산 폴리곤.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 건물별 화재 위험 지수 기능 (index.html -> iframe으로 로딩화면 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 건물별 화재 위험 지수 기능 (index.html -> iframe으로 행정구역.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> iframe으로 button.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> iframe으로 chart.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> iframe으로 chart.html에 하위 행정구역 표시) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> iframe으로 지역별 화재차트.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> iframe으로 소방용수시설.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> iframe으로 소방용수시설.html select 선택 후 로딩) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> iframe으로 소방용수시설.html선택 지역 결과) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> 행동요령.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> 소방용품사용법.html 실행) |
|  |

|  |
| --- |
| 지역별 화재 비교 (index.html -> 문의사항.html 실행) |
|  |

* 1. **소스코드 설명**

공통 태그<navbar, content, footer>

Index.html 홈페이지의 공통 태그에 대한 설명

(index.html, 행동요령.html, 소방용품사용법.html, 문의사항.html)

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | <navbar> |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-orange">: 네비게이션 바를 나타내는 요소. navbar 클래스는 네비게이션 바의 기본 스타일을 지정함. navbar-expand-lg 클래스는 중간 크기(lg) 화면 이상에서 네비게이션 바가 확장되도록 지정함 navbar-dark 클래스는 네비게이션 바의 텍스트와 아이콘 색상을 밝은 배경에 맞게 어둡게 설정. bg-orange 클래스는 배경색을 주황색으로 지정.  <div class="container px-5">: 네비게이션 바의 내용을 담는 컨테이너 요소. px-5 클래스는 좌우로 5개의 픽셀(padding) 여백을 추가함.  <a class="navbar-brand" href="index.html">화재 취약 구역</a>: 네비게이션 바의 로고 또는 브랜드를 나타내는 요소. navbar-brand 클래스는 로고의 스타일을 지정함. href 속성을 통해 로고가 클릭되었을 때 이동할 주소를 지정.  <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"><span class="navbar-toggler-icon"></span></button>: 네비게이션 바가 축소되었을 때 나타나는 토글 버튼을 나타내는 요소. navbar-toggler 클래스는 토글 버튼의 스타일을 지정함. data-bs-toggle="collapse" 속성은 버튼을 클릭했을 때 요소를 축소/확장시키는 동작을 정의. data-bs-target="#navbarSupportedContent" 속성은 축소/확장시킬 요소를 지정. aria-controls, aria-expanded, aria-label 속성은 접근성을 위한 속성.  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">: 축소/확장시킬 요소를 나타내는 부분. collapse 클래스는 요소를 축소시키는 스타일을 지정. navbar-collapse 클래스는 축소되었을 때의 스타일을 지정. id 속성은 토글 버튼에서 data-bs-target 속성과 매칭되는 값을 가져야 함.  <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">: 네비게이션 바의 항목들을 나타내는 순서 없는 목록 요소. navbar-nav 클래스는 네비게이션 바의 항목들을 수직으로 정렬. ms-auto 클래스는 항목들을 오른쪽으로 정렬. mb-2 mb-lg-0 클래스는 아래쪽 여백(margin-bottom)을 추가.  <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="행동요령.html"><strong>행동요령</strong></a></li>: 네비게이션 바의 각 항목을 나타내는 리스트 아이템(<li>) 요소. nav-item 클래스는 항목의 스타일을 지정. nav-link 클래스는 항목의 링크 스타일을 지정. href 속성을 통해 항목이 클릭되었을 때 이동할 주소를 지정. <strong> 태그는 항목의 텍스트를 굵게 표시. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | <content> |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | <div class="container px-4 px-lg-5">: 컨텐츠를 담는 전체적인 컨테이너 요소. px-4 px-lg-5 클래스는 좌우로 4개의 픽셀(padding) 여백을 작은 화면(md)에서는 5개의 픽셀로 늘림.  <div class="row gx-4 gx-lg-5 align-items-center my-5">: 컨텐츠의 헤딩 행을 정의하는 요소. row 클래스는 행을 나타내며, gx-4 gx-lg-5 클래스는 좌우로 4개의 픽셀(gap) 여백을 작은 화면(md)에서는 5개의 픽셀로 늘림. align-items-center 클래스는 행 내의 요소들을 수직으로 정렬. my-5 클래스는 위아래 여백(margin)을 5개의 픽셀로 지정.  <div class="col-md-4 mb-5">: 컨텐츠의 헤딩 행 내에서의 컬럼을 정의하는 요소. col-md-4 클래스는 작은 화면(md)에서 4개의 컬럼으로 분할됨을 나타냄. mb-5 클래스는 아래쪽 여백(margin-bottom)을 5개의 픽셀로 지정.  <div class="card h-100 bg-orange">: 카드 형식의 컨테이너를 정의하는 요소. card 클래스는 카드의 기본 스타일을 지정하며, h-100 클래스는 카드의 높이를 100%로 지정. bg-orange 클래스는 카드의 배경색을 주황색으로 지정.  <div class="card-body">: 카드의 내용을 담는 부분. 이 부분에 원하는 컨텐츠를 추가할 수 있음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | <footer> |
| 코드 |  |
| 설명 | <footer class="py-5 bg-orange mt-auto">: 페이지의 푸터 요소를 정의. py-5 클래스는 위아래로 5개의 픽셀(padding) 여백을 지정하며, bg-orange 클래스는 배경색을 주황색으로 지정. mt-auto 클래스는 푸터를 페이지 하단에 정렬하기 위해 상단 마진(margin-top)을 자동으로 조정.  <div class="container px-4 px-lg-5">: 푸터 내용을 담는 컨테이너 요소. px-4 px-lg-5 클래스는 좌우로 4개의 픽셀(padding) 여백을 작은 화면(md)에서는 5개의 픽셀로 늘림.  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>: 외부에서 제공되는 Bootstrap 라이브러리의 JavaScript 파일을 가져옴. 이 파일은 Bootstrap 컴포넌트 및 기능을 사용하기 위해 필요.  <script src="js/scripts.js"></script>: 로컬에 위치한 js/scripts.js 파일을 가져옴. 이 파일은 웹 페이지의 핵심 테마와 관련된 사용자 정의 JavaScript 코드를 포함할 수 있음. |

<Index.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Index.html |
| 코드 |  |
| 설명 | Iframe과 text를 동적으로 변환해주는 함수 changeIframeAndText를 정의.  매개변수로 이동할 html의 주소와 새로운 text를 입력으로 받음.  이후, ‘myIframe’과 ‘changeableBox’ id를 가진 것들로부터 요소를 받아 iframe의 주소와 text를 변경함. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Index.html |
| 코드 |  |
| 설명 | <iframe>에 들어갈 페이지의 기능의 설명이 있는 <div>를 생성. <p>에 기능에 대한 설명이 들어가고 ‘changeableBox’ id로 iframe이 변경 시, <p>도 변경. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Index.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 클릭 시, 기능이 변경되는 <div>를 생성. 각 기능에 맞는 이미지 삽입 및 부가 설명을 추가함.  클릭 시, 연결된 html로 동적으로 iframe이 변경되어 기능 사용 가능. |

<objgold.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Objgold.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | **FSMarker class**  lat: 소방서 또는 안전센터의 위도 정보를 저장하는 변수.  lng: 소방서 또는 안전센터의 경도 정보를 저장하는 변수.  name: 소방서 또는 안전센터의 이름을 저장하는 변수.  marker: 소방서 또는 안전센터를 표시하기 위한 카카오맵 마커 객체를 저장하는 변수.  polyline: 소방서 또는 안전센터와 화재 발생 지점 사이의 선을 표시하기 위한 카카오맵 폴리라인 객체를 저장하는 변수.  count: 범위 슬라이더에 따라 생성된 원의 개수를 저장하는 변수.  **createMarker(map):** 소방서 또는 안전센터의 위치에 마커를 생성하는 메서드. map은 해당 마커가 표시될 카카오맵 객체.  **createPolyLine(path):** 소방서 또는 안전센터와 화재 발생 지점 사이의 선을 생성하는 메서드. path는 선을 구성하는 좌표 배열.  **existline(map):** 마커를 클릭했을 때 선의 표시 여부를 전환하는 메서드. map은 해당 선이 표시될 카카오맵 객체.  이 클래스를 사용하여 소방서와 안전센터의 마커를 생성하고 관련 이벤트 처리를 수행할 수 있음. 예를 들어, createMarker() 메서드를 사용하여 소방서의 위치에 마커를 생성하고, existline() 메서드를 사용하여 해당 마커를 클릭했을 때 선을 표시하거나 숨길 수 있음. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Objgold.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | mapContainer와 mapOption을 사용하여 카카오맵 객체를 생성.  Fetch를 통해 CSV 파일을 가져와서 데이터를 처리하고 firestation.csv 파일에서 소방서 위치와 이름을 배열로 저장.  new\_fs119.csv 파일에서 119안전센터 위치와 이름을 배열로 저장.  화재출동 현황(부산)\_fix.csv 파일에서 화재 현장 관련 데이터를 접근하는 변수를 생성.  handleFSMarkers 함수를 정의합니다. 이 함수는 소방서와 119안전센터에 대한 마커를 생성하고, 해당 마커와 화재 현장 사이의 선을 생성하는 역할을 수행.  **Function handleFSMakers()**  fs119: 119안전센터 데이터 배열  fs119\_name: 119안전센터 이름 배열  fs119\_lat: 119안전센터 위도 배열  fs119\_lng: 119안전센터 경도 배열  falat: 화재 발생 지점 위도 배열  falng: 화재 발생 지점 경도 배열  fa\_119name: 화재 발생 지점의 119안전센터 이름 배열  동작내용 handleFSMarkers 함수는 fs119 배열의 길이만큼 반복하면서 각 119안전센터의 위치와 이름을 가져옴. 그리고 해당 119안전센터와 연관된 화재 발생 지점과의 선을 생성하여 마커와 함께 표시. 선의 경로는 119안전센터와 화재 발생 지점을 연결하고, 마지막으로 다시 119안전센터로 돌아오는 경로로 구성됨. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Objgold.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | firestation 배열의 길이만큼 반복하면서 소방서 배열을 초기화.  각 행을 쉼표로 분리하여 해당 요소의 값을 가져와 fs\_name 배열과 fs\_address 배열에 저장.  fs119 배열의 길이만큼 반복하면서 119안전센터 배열을 초기화.  각 행을 쉼표로 분리하여 해당 요소의 값을 가져와 fs119\_name 배열, fs119\_lat 배열, fs119\_lng 배열에 저장.  fireinfo 배열의 길이만큼 반복하면서 화재출동 현황 데이터를 처리.  각 행을 쉼표로 분리하여 해당 요소의 값을 가져옴. 만약 row[38]와 row[37]이 정의되어 있다면, 해당 요소들을 사용하여 화재 발생 지점의 위도(falat 배열)와 경도(falng 배열)를 저장. 또한, row[26]의 값을 119안전센터 이름(fa\_119name 배열)에 저장. 그리고 row[28]을 분과 초로 나누어 시간 정보를 생성하여 fa\_time 배열에 저장. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Objgold.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | inputRange 변수를 사용하여 화재구역을 조절하는 슬라이더를 가져옴. 해당 슬라이더의 값이 변경될 때마다 이벤트 리스너가 동작.  이전에 생성된 모든 원(circles 배열)을 지도에서 제거.  inputRange의 값을 가져와 numberOfCircles 변수에 저장.  numberOfCircles의 수만큼 반복하면서 화재 발생 지점의 위도(falat 배열), 경도(falng 배열), 시간(fa\_time 배열) 정보를 가져옴.  시간 정보를 분 단위로 변환하여 minute 변수에 저장.  정보 창(content\_fa\_info)에 소방서 이름과 소요시간을 포함한 HTML 내용을 생성.  minute 값에 따라 원의 선 색상을 지정하고 7분 이하일 경우 녹색, 그 이상일 경우 빨간색으로 설정.  새로운 kakao.maps.Circle 객체를 생성하여 위도, 경도, 색상 등을 설정.  생성한 원을 지도에 표시.  정보 창을 생성하여 원의 중심 좌표에 위치시킴.  슬라이더 값을 변경할 때마다 해당 값에 따라 지도에 원을 생성하고 정보 창을 표시함. 원의 색상은 화재 발생까지의 소요시간에 따라 달라지며, 정보 창에는 소방서 이름과 소요시간이 표시됨. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | Objgold.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | kakao.maps.event.addListener 함수를 사용하여 원(circle)에 클릭 이벤트 리스너를 추가.  클릭 이벤트가 발생하면, 정보 창(infowindow)의 내용을 content\_fa\_info로 설정.  마커(marker)를 생성. 마커의 위치는 iwPosition으로 지정하고, 지도에는 표시하지 않도록 map: null로 설정.  정보 창이 이미 열려있는 경우(infowindow.getMap()가 true), 정보 창을 닫음(infowindow.close()).  정보 창이 닫혀있는 경우, 정보 창을 열고(infowindow.open(map, marker)) 이때 정보 창은 map에 연결된 마커(marker)와 함께 열림.  클릭한 원(circle)에 대응하는 소방서 이름(fa\_119name[i])을 찾기 위해 fs119\_name.indexOf(fa\_119name[i])를 사용하여 소방서의 인덱스(fireStationIndex)를 가져옴.  만약 소방서 인덱스(fireStationIndex)가 유효한 값이라면, 소방서와 원의 중심 사이를 연결하는 선을 생성.  선의 경로(path)는 소방서의 위치(fs119\_lat[fireStationIndex], fs119\_lng[fireStationIndex])와 원의 중심 위치(lat, lng)로 구성됨.  선이 이미 존재하는 경우, 기존 선을 지도에서 제거.  선이 없는 경우, kakao.maps.Polyline 객체를 생성하고 설정한 경로(path)와 스타일을 적용한 후, 지도에 표시.  원(circle)을 circles 배열에 추가.  이렇게 구현된 클릭 이벤트 리스너를 통해 원을 클릭하면 해당 원에 대한 정보 창이 열리고 닫히며, 소방서와 원의 중심 사이를 선으로 표시하거나 제거할 수 있음. 또한, 생성한 원을 circles 배열에 저장하여 관리할 수 있음. |

<소방용수시설.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 소방용수시설.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 디스플레이이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | Province변수에 지자체별 행정구역을 저장.  province 매개변수: 이 함수는 province 매개변수를 받고, 이 매개변수는 사용자가 선택한 도의 값을 전달함.  citySelect 변수: document.getElementById("citySelect")를 통해 citySelect 변수를 선언하고, 도시 선택 목록을 나타내는 HTML 요소를 가져옴.  기존 옵션 제거: citySelect.innerHTML = ""를 사용하여 도시 선택 목록의 기존 옵션을 제거함. 이렇게 함으로써 새로운 도시 목록을 업데이트할 수 있음.  선택한 도의 도시 추가: provinces 객체에서 선택한 도에 해당하는 도시를 찾고, provinces[province]를 통해 선택한 도에 대한 도시 배열을 가져올 수 있음.  도시 옵션 추가: 도시 배열을 순회하면서 각 도시를 <option> 요소로 생성하여 도시 선택 목록에 추가함. citySelect.innerHTML += "<option value='" + cities[i] + "'>" + cities[i] + "</option>"를 사용하여 각 도시의 값을 옵션의 값과 텍스트로 설정. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 소방용수시설.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | displayFacilities(city) 함수:  showLoadingOverlay() 함수 호출: 로딩 창을 표시하기 위해 showLoadingOverlay() 함수를 호출.  모든 마커 제거: markers 배열에 저장된 모든 마커를 지도에서 제거함. 이를 위해 for 루프를 사용하여 markers[i].setMap(null)을 호출.  markers 배열 초기화: markers 배열을 빈 배열로 초기화.  선택한 도와 도시 값 가져오기: provinceSelect 요소에서 선택한 도의 값을 가져와 province 변수에 저장. 이를 위해 document.getElementById("provinceSelect").value를 사용. 선택한 도시의 값을 city 매개변수로 전달받음.  주소 검색: 선택한 도와 도시를 조합하여 주소를 생성. 생성한 주소를 geocoder.addressSearch() 함수로 전달. 이 함수는 주소에 해당하는 좌표를 검색하여 지도의 중심을 해당 좌표로 이동시킵.  데이터 가져오기: fetch() 함수를 사용하여 데이터를 가져옴. 주어진 API 엔드포인트에 요청을 보내고, 반환된 데이터를 JSON 형식으로 해석.  데이터 처리: 반환된 데이터에서 필요한 정보를 추출하여 사용함. 데이터의 items 배열을 순회하며 각 아이템에 대해 마커를 생성하고 지도에 추가. 생성한 마커는 markers 배열에 저장됨.  hideLoadingOverlay() 함수 호출: 데이터 처리가 완료되면 로딩 창을 숨기기 위해 hideLoadingOverlay() 함수를 호출.  displaySelectedValues(province, city) 함수 호출: 선택한 도와 도시 값을 전달하여 displaySelectedValues() 함수를 호출함. 이 함수는 선택한 지역을 HTML 요소에 표시.  displaySelectedValues(province, city) 함수:  selectedValues 요소 가져오기: document.getElementById("selectedValues")를 사용하여 selectedValues 변수를 선언하고, 선택한 값이 표시될 HTML 요소를 가져옴.  선택한 지역 표시: selectedValues.innerHTML을 사용하여 HTML 요소에 선택한 도와 도시를 포함한 현재 지역을 표시함. |

<행동요령.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 행동요령.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | 이 함수는 이벤트 핸들러로 사용되며, 이벤트가 발생한 요소의 부모 요소와 형제 요소를 조작하여 카드의 내용을 토글(보이기/가리기)하는 기능을 구현  이벤트 핸들러 매개변수 event를 통해 이벤트 정보를 전달받음.  event.currentTarget를 통해 이벤트가 발생한 요소를 찾음. 이 요소는 이벤트가 바인딩된 요소, 즉 클릭한 요소.  parentElement 속성을 사용하여 클릭한 요소의 부모 요소를 가져옴. 이렇게 함으로써 카드의 최상위 컨테이너인 <div> 요소에 접근할 수 있음.  nextElementSibling 속성을 사용하여 <div> 요소의 다음 형제 요소인 카드(<div class="card">)를 찾음.  querySelector(".card-body")를 사용하여 카드 요소 내에서 클래스 이름이 "card-body"인 요소를 찾음. 이를 통해 카드 본문(<div class="card-body">)에 접근할 수 있음.  querySelector("i")를 사용하여 클릭한 요소 내에서 <i> 요소를 찾음. 이 <i> 요소는 토글 아이콘을 가리킴.  if-else 문을 사용하여 현재 카드 본문의 디스플레이 상태를 확인함.  만약 cardBody.style.display가 "none"이면, 카드 본문이 가려져 있다는 뜻이며, 이 경우, 카드 본문을 보이도록 설정하고 아이콘 클래스를 변경.  그렇지 않은 경우, 카드 본문이 나타내고 있음. 이 경우, 카드 본문을 가리도록 설정하고 아이콘 클래스를 변경함.  함수의 실행이 끝나면 토글된 카드 본문의 상태가 적용, 아이콘도 업데이트됨. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 행동요령.html (이외에 나머지 스크립트는 기능이 다 동일합니다.) |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | <h2 class="toggle" onclick="toggleCardBody(event)">: 카드의 제목을 표시하는 <h2> 요소. 클래스 toggle은 스타일링을 위한 클래스이며, onclick 이벤트 핸들러를 통해 toggleCardBody(event) 함수를 실행함.  <i class="fas fa-chevron-down" onclick="toggleCardBody(event)"></i>: 토글 아이콘을 표시하는 <i> 요소. 클래스 fas fa-chevron-down은 아이콘을 나타내는 클래스. 마찬가지로 onclick 이벤트 핸들러를 통해 toggleCardBody(event) 함수를 실행함.  제목과 토글 아이콘을 클릭하면 카드 본문이 펼쳐지거나 감춰지는 토글 기능을 가지고 있고 이를 위해 toggleCardBody(event) 함수가 사용되며, 해당 함수는 앞서 설명한 스크립트의 내용과 동일함.  (이외에 나머지 스크립트는 동일해서 생략하였습니다.) |

<소방용품 사용법.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 소방용품사용법.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | **(소방용품사용법.html은 주요 기능 소스코드는 없습니다)**  시맨틱 태그요소들로 부트 스트랩을 이용하여 html 을 구성. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 소방용품사용법.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | **(소방용품사용법.html은 주요 기능 소스코드는 없습니다)**  시맨틱 태그요소들로 부트 스트랩을 이용하여 html 을 구성. |

<button.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | button.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | ‘This is a button’이라는 title을 넣어주고, 두 막대 그래프 html로 이동하는 버튼을 꾸미기 위한 style을 생성한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | button.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | 그냥 버튼이 아닌 이미지 버튼을 만들기 위해 <div>에 클래스를 적용하고 “image-button”을 가진 <div>에 onclick을 사용하여 클릭 시 지정된 html 파일로 이동할 수 있도록 함.  이 <div>안에 <img>로 이미지를, <span>로 이미지 밑에 어떤 html로 가는지에 대한 정보를 추가함. |

<부산 행정구역.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 부산\_구.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | <body> <div>를 사용하여 지도와 로딩 창을 생성함  <button>을 사용하여 ‘뒤로가기’ 버튼과 1, 2, 3등급 버튼을 생성함 |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 부산\_구.html |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | showLoadingOverlay함수를 호출하여 로딩 창을 보이게 함  new kakao.maps.Map()을 사용하여 지도 객체를 생성함  build.js에서 사용될 loadBuildingData 함수를 정의함  각 구별 csv 파일에 접근하여 데이터를 사용할 수 있도록 함  이후, loadFireStationData, loadBuildingData, calculateBuildingScore, processMap 함수를 호출하여 지도 위 버튼들이 기능을 제대로 수행할 수 있게 함 |

<build.js>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 | 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |
| 설명 | 등급별 마커 객체를 저장할 배열(marker\_danger, marker\_soso, marker\_safe)  을 생성하고, 등급별 마커에 사용될 여러 속성들을 미리 변수로 생성하여 저장함.  csv파일에서 필요한 데이터를 저장할 배열(dataBuildings, dataFireStations)을 생성하고, 119 안전센터 마커를 위한 속성들(fs\_image)을 미리 저장함.  이후, 로딩 창을 보이게 하는 함수 showLoadingOverlay()와 숨기는 함수 hideLoadingOverlay()를 정의.  ‘getElementById’를 이용하여 로딩 창을 loadingOverlay로 저장하여, 이 변수를 통해 display속성을 ‘flex’와 ‘none’으로 지정하여 함수를 호출할 때 보이도록 하거나 사라지도록 함.  이후, 119안전센터 마커를 생성하기 위해 fetch 함수를 사용하여 119안전센터 csv 파일에 접근.  데이터를 구분자를 이용해 분리하여 fs119에 저장.  파일의 길이(fs119.length)만큼 이미지 마커를 for문을 통해 반복 생성하여 모든 119 안전센터를 지도위에 표시. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 |  |
| 설명 | 건물의 화재위험지수를 계산하는 함수인 calculateBuildingScore(building)을 정의.  매개변수 building은 각 구별 건물에 대한 정보가 담긴 데이터.  총 건물점수인 buildingScore를 0으로 초기화하고, 건물 나이를 데이터의 “사용승인일”의 값을 받아와 buildingAge에 저장함.  이후, 총 4가지(건물 노후도, 사용 목적, 구조, 소방서와의 거리) 종류의 기준에 따른 가중치를 정의.  건물 노후도 점수 ageScore를 0으로 초기화함.  이후, buildAge가 각 조건(건물 나이)에 따라 ageScore에 점수를 더함.  이후 건물 노후도 점수와 건물 노후도 가중치를 곱한 값을 buildingScore에 추가로 더함. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 |  |
| 설명 | 주 용도별 점수인 usageScore 변수를 0으로 초기화한다.  building[“주용도코드명”]값으로 switch-case문으로 지정된 값을 usageScore에 더함.  이후 주 용도별 가중치와 주 용도별 점수를 곱하여 buildingScore에도 추가로 더함 |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 |  |
| 설명 | 건물 구조별 점수인 structureScore 변수를 0으로 초기화.  building[“구조코드명”]값으로 switch-case문으로 지정된 값을 structureScore에 더함.  이후 건물 구조별 가중치와 건물 구조별 점수를 곱하여 buildingScore에 추가로 더함. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 |  |
| 설명 | 소방서 csv 파일에 접근하여 dataFireStations에 데이터를 받음.  거리 계산 점수인 distanceScore 변수를 0으로 초기화.  건물과 가장 가까운 소방서와의 거리를 저장할 nearestFireStationDistance를 생성하고 최대값으로 저장.  가장 가까운 소방서를 저장할 변수 nearestFireStation을 생성.  이후 dataFireStations의 크기만큼 반복문을 이용하여 가장 가까운 소방서를 찾음.  소방서와 건물 사이의 거리를 저장할 임시 변수 distance를 생성하여 geolib.getDistance 함수를 사용하여 두 지점 사이의 좌표값를 비교하여 거리를 구함.  distance와 nearestFireStationDistance를 비교하여 distance가 더 작으면  가장 가까운 소방서와 그 소방서와의 거리를 새로 갱신하면서 구함.  가장 가까운 소방서와의 거리를 km로 변환.  이후, 조건문으로 소방서와의 거리를 이용하여 거리 계산 점수를 지정.  거리 계산 가중치와 거리 계산 점수를 곱하여 buildingScore에 추가로 더함.  이후, buildingScore를 반환. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 |  |
| 설명 | 화재위험지수에 따라 안전 수준을 분류하는 함수 classifySafetyLevel(score)를 정의.  매개변수로 ‘건물 점수’를 입력으로 받음.  조건문으로 ‘안전’, ‘보통’, ‘위험’, ‘매우 위험’ 총 4가지의 단계로 나눔. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 |  |
| 설명 | 등급별로 마커를 지도에 표시해주는 함수 processMap()을 정의한다.  Promiss.all 메서드를 사용하여 두 비동기 작업을 병렬로 실행하여 그 결과를 매개변수로 받아 실행.  for문을 이용하여 반복문 변수 i를 생성하고, dataBuildings의 크기만큼 반복문을 실행.  i번째 건물 정보를 building에 저장하고, building을 매개변수로 받아 caculateBuildingScore 함수로 건물 점수를 buildingScore에 저장.  건물 점수를 매개변수로 받아 classifySafetyLevel 함수로 safetyLevel 변수에 저장.  마커를 생성하는 함수 createMarker를 정의.  매개변수로 building, buildingScore, safetyLevel, 그리고 등급 마커 이미지인 markerImage, 지도 map을 입력으로 받음.  building의 좌표를 position 변수에 저장.  이후, position과 markerImage를 이용하여 marker를 생성만 하고, map: null로 보이지 않게 설정.  marker 클릭 시 점수를 표시하기 위해 infowindow를 생성하고 marker 클릭 시 infowindow가 보이도록 클릭 이벤트를 생성.  이후, marker 객체를 반환.  ‘위험 등급’에 따라 마커와 이미지를 매핑하는 객체 ‘safetyLevelMapping’을 정의.  ‘위험 등급’을 키로, markers와 image 두 속성으로 매핑한다. markers 속성의 값은 처음 생성했던 배열들이며, image 속성의 값은 처음 생성했던 등급별 마커 이미지임.  safetyLevelMapping에 매개변수로 safetyLevel을 받은 결과를 safetyInfo 변수에 저장.  이후 createMarker함수로 생성된 마커를 marker변수에 저장하고 push함수로 safetyLevelMapping의 각 키에 해당하는 markers 배열에 추가.  반복문을 빠져나오면 모든 작업이 종료되었으므로 hideLoadingOverlay함수를 호출하여 로딩 창을 보이지 않게 함.  .catch(function (error))로 에러 발생시 콘솔로 ‘error’를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 |  |
| 설명 | 클릭 이벤트의 event를 매개변수로 받는 handleClick함수를 정의.  이벤트가 발생한 요소를 event.target으로 접근하여 id 속성 값을 가져와 buttonId 변수에 저장. 이후 조건문을 통해 buttonId의 값에 따라 동작.  조건에 따라 해당하는 marker 배열에 접근하여 getMap함수를 사용하여 marker가 맵에 보이면 사라지게하고, 그렇지 않으면 marker를 보이게 만들도록 marker 배열의 크기만큼 반복. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | build.js |
| 코드 |  |
| 설명 | ‘DOMContentLoaded’로 페이지의 DOM로딩이 완료되면 함수를 정의.  클래스가 ‘danger-button’인 요소를 buttons 변수에 할당.  이후, forEach(button)를 통해 각 button에 대해 반복적으로 handleClick 함수를 호출하는 클릭 이벤트를 생성. |

<지역별화재차트.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 지역별화재차트.html |
| 코드 |  |
| 설명 | ‘div 요소로 컨테이너를 생성.(div class="container")  Chart.js에서 사용할 canvas 요소를 만들고 id를 'myChart'로 설정.  (<canvas id="myChart"></canvas>) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 지역별화재차트.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 화재발생 정보에 대한 csv파일의 경로를 저장하고 화재 발생 빈도수를 저장할 객체(fireFrequency)를 생성한 뒤 csv 파일의 데이터를 저장할 변수(data)를 선언. PapaParse라이브러리를 사용하여 csv 파일을 파싱하고 createProvinceChart로 시도별 화재 발생 빈도수 차트를 생성하는 함수를 호출. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 지역별화재차트.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 행의 ‘시도’ 컬럼의 값을 변수 ‘region에 저장하고 만약 ’fireFrequency’ 객체에 해당 시도가 키로 없다면, 해당 시도를 키로 하는 값을 0으로 초기화하고 해당 시도가 키로 있다면 해당 시도의 화재 발생 횟수를 1 증가시켜 시도별 화재 발생 빈도를 계산함. createChart를 통해 시도별 화재 발생 빈도 그래프를 생성하고 createCitychart를 이용해 해당 라벨(시도 이름)에 대한 시군구별 화재 발생 빈도 차트를 생성. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 지역별화재차트.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 화재 발생 빈도수를 저장할 객체(fireFrequency)를 초기화.  행의 ‘시도’ 컬럼의 값이 선택한(province) 시도가 아니라면 다음 행으로 넘어감.  행의 ‘시군구’ 컬럼의 값을 변수 ‘city’에 저장.  만약 ‘fireFrequency’ 객체에 해당 시군구가 키로 없다면, 해당 시군구를 키로 하는 값을 0으로 초기화.  시군구가 키로 있다면, 해당 시군구의 화재 발생 횟수를 1 증가(++)시킴.  선택한(province) 해당 라벨(시군구 이름)에 대한 상세 정보 차트를 생성.(createDetailChart) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 지역별화재차트.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 차트를 그릴 canvas요소(labels, dataset, label, callback)를 가져옴.  이미 차트가 존재하면(instanceof chat) 기존 차트를 제거.(destroy())  막대(bar) 차트를 생성하고 (new chart) 차트에 표시할 데이터를 설정(data: ~)  x축에 표시될 라벨(labels: labels)(시도 이름이나 시군구 이름)  차트에 표시될 데이터셋(datasets:~)  데이터셋의 라벨(label:~)(화재 발생 빈도)  데이터셋의 실제 데이터(data: dataset)(화재 발생 횟수)  차트가 반응형(responsive: true)으로 동작하도록 설정하고 차트를 클릭했을 때 실행될 콜백 함수(onclick: callback)를 설정. |

<chart.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 두 개의 지역(lable for=“region1,2”)과 시군구를 선택할 수 있는 레이블(lable for=“city1,2”)과 선택 메뉴(regionForm) 생성. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 폼 제출버튼(button type=“submit”)을 생성.  세 개의 차트(fireFrequency, propertyDamage, humaDamage Chart)를 표시할 캔버스 요소를 생성.(canvas id=“~”)  세부 정보를 보여줄 div 요소를 생성.(div id=“detail”) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 화재발생 정보에 대한 csv 파일의 URL을 변수(csvUrl)에 저장.  화재발생빈도, 피해액, 인명피해를 저장할 객체(fireFrequency, propertyDamage, humanDamage를 선언.  모든 데이터를 저장할 변수(data)와 선택한 지역을 저장할 배열(selectedRegions)을 선언하고 세부 정보를 보여줄 div 요소를 생성.(div id=“detail”) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | PapaParse라이브러리를 사용하여 csv 파일을 파싱.  지역 선택 옵션을 생성(populateRegionOptions)  그래프를 생성(createComparisonChart) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 지역 선택 드롭다운 목록을 채우는 함수(function populateRegionOptions)  getElementById(지역1,2) 지역 1, 2 선택 요소를 가져옴.  createElement('option') 새로운 선택 항목을 생성.  option.value,textContent = region으로 선택 항목의 값,텍스트로 지역 이름을 설정.  위 과정을 지역 2에 대해 동일하게 수행.  (populateCityOptions(this.value, 'city1'))지역 1 선택이 변경되면 해당 지역의 시군구 선택 옵션을 채워넣음.  'regionForm'이라는 ID를 가진 HTML 요소에 'submit' 이벤트 리스너를 추가.  폼 제출 기본 동작을 취소.(event.preventDefault) 하고 선택한 지역(city1,2) 정보를 저장.(selectedRegions)  최종적으로 그래프를 생성.(createComparisonChart) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 선택한 지역에 해당하는 시군구 선택 옵션을 채우는 함수. (function populateCityOptions)  시군구 선택 요소를 가져오고.(getElementById(citySelectId)) 내용을 초기화함.(citySelect.innerHTML = '')  선택한 지역에 해당하는 시군구 정보를 추출.(data.filter(시도/시군구))  각 시군구에 대해(cities.forEach(function (city)) 새로운 선택 항목을 생성.(createElement('option'))  선택 항목의 값, 텍스트로 시군구 이름을 설정. (option.value,textContent = city)  시군구 선택 요소에 새로운 선택 항목을 추가.(appendChild(option)) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 선택한 지역에 대한 화재 발생 빈도, 피해액, 인명피해를 계산하고 그래프를 생성하는 함수.(function createComparisonChart)  선택한 지역에 해당하는 데이터만 필터링.(selectedRegions.some(시도, 시군구)  화재 발생 빈도를 저장하는 배열 생성(fireFrequencyDataset)  피해액을 저장할 배열 생성(propertyDamageDataset)  인명피해를 저장할 배열 생성(humanDamageDataset)  해당 지역의 데이터만 필터링.(selectedData.filter(시도/시군구))  지역 이름을 키로 사용용 (key = selectedRegion.region + ' ' + selectedRegion.city)  화재 발생 빈도를 저장.(fireFrequency[key])  피해액, 인명피해를 합으로 계산하여서 저장한다. (sum + parseInt(row['재산, 인명피해소계']), 0))  화재 발생 빈도 데이터셋에 추가.(피해액과 인명피해도 같은 구조)  (fireFrequencyDataset.push(fireFrequency[key]))각 시군구에 대해(cities.forEach(function (city)) 새로운 선택 항목을 생성.(createElement('option'))  선택 항목의 값, 텍스트로 시군구 이름을 설정. (option.value,textContent = city)  시군구 선택 요소에 새로운 선택 항목을 추가.(appendChild(option)) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 화재 발생 빈도, 피해액, 인명피해에 대한 그래프를 생성. (createChart) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 차트를 생성하는 함수.(function createChart)  canvasId를 사용하여 canvas 요소를 선택하고, 해당 요소의 2D 렌더링 컨텍스트를 가져옴.  (getElementById(canvasId).getContext('2d')) labels 배열을 순회하며, 각 라벨에 해당하는 데이터셋을 생성하고, 이를 datasets 배열에 추가한다. 각 데이터셋은 label(지역 이름), data(해당 지역의 데이터 값), backgroundColor(막대의 배경색), borderColor(막대의 테두리 색), borderWidth(테두리의 너비) 속성을 포함. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 새로운 chart.js 차트를 생선.(new Chart)  type(차트의 유형), data(차트에 표시될 데이터를 포함하는 객체), options(차트의 여러 옵션을 설정하는 객체) 이러한 설정 객체를 통해서 차트를 생성.  options의 하위 속성에는 title(차트 제목), scales(x, y 축 설정), tooltips(툽팁의 설정), legend(범례의 설정)이 있음. |

<부산 폴리곤.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | title을 부산 폴리곤으로 정하고, 카카오 맵을 담을 <div>를 생성.  이후, 카카오 맵 api를 사용하기 위해 <script>로 불러옴.  부산의 16개의 구 폴리곤을 형성할 좌표들의 배열과 그 지역의 이름을 저장할 areas 배열을 생성. |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | 폴리곤 위에 구역 이름을 적기 위한 좌표를 centerlist 배열을 생성하여 저장.  부산 전체가 보이도록 지도 level을 9로 설정하여 지도를 생성.  이후, 반복문을 사용해서 displayArea함수를 호출.  displayArea함수는 area배열의 path배열을 사용하여 폴리곤을 생성하는 함수.  폴리곤 위에 구 이름을 표시하기 위해 new kakao.maps.CustomOverlay함수를 사용하여 i번째 centerlist위치에 areas배열의 i번째 name을 표시하는데 이를 총 18번 반복  (강서구 지역이 연결되어 있지 않아 폴리곤이 세 부분으로 분리되어 있기 때문) |

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | chart.html |
| 코드 |  |
| 설명 | Kakao.maps.event.addListner 함수로 폴리곤 클릭 이벤트를 생성.  switch문의 매개변수로 areas 배열의 name을 입력으로 받고, case마다 부산 구별로 지정하여 정해진 html파일로 이동. |

<문의사항.html>

|  |  |
| --- | --- |
| 이름 | 문의사항.html |
| 코드 |  |
| 설명 | <pre>태그를 이용해서 서식 있는 텍스트를 표시하기 위한 요소. 들여쓰기와 줄바꿈을 유지하며 텍스트를 표시. |

3. 기대효과

사용자로서의 지방자치단체, 소방서, 건물 관리사는 웹페이지를 통해 노후 건축물의 위치와 상태, 소방시설의 현황, 그리고 화재 위험성을 쉽게 파악할 수 있습니다. 이를 통해 자원 배분과 계획 수립에 필요한 정보를 효율적으로 활용할 수 있습니다. 특정 건물이나 지역의 화재 위험성에 따라 우선순위를 설정하고 대응책을 수립함으로써 시민의 생명과 재산을 보호하는 데 기여할 수 있습니다. 또한, 건물 관리사는 건물의 노후화 정도와 소방시설 상태를 파악하여 유지보수 작업과 개선 계획을 효과적으로 수립할 수 있습니다.

일반 시민으로서 웹페이지를 이용하는 경우, 자신이 거주하는 지역의 화재 위험성을 쉽게 파악할 수 있습니다. 이를 통해 안전에 대한 인식이 높아지고, 개인적인 조치를 취하거나 노후 건축물 개선에 관심을 갖고 참여할 수 있습니다. 이렇게 함으로써, 모든 시민이 더 안전한 사회를 만드는 데 직접적으로 기여할 수 있습니다.

프로젝트를 통해 사용자들은 화재에 대한 정보를 파악할 수 있고, 이를 바탕으로 예방 활동과 대응책을 수립함으로써 화재로 인한 피해를 최소화할 수 있습니다. 또한, 시민들의 안전에 대한 인식과 경각심이 높아지는 효과를 기대할 수 있습니다.

총론적으로, 이 웹 프로젝트는 화재 예방과 안전한 생활 환경 조성에 큰 도움을 주며, 화재로 인한 인명 피해와 재산 손실을 최소화 하는데에도 효과적인 대응과 예방 시스템을 제공합니다. 더 나아가, 이를 통해 화재에 대한 인식과 경각심이 높아지고, 시민들의 안전의식이 증가하는데도 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예상됩니다.

4. 기여도

|  |  |
| --- | --- |
| 이지훈(팀장) | 35 |
| 임재진 | 30 |
| 전준휘 | 17.5 |
| 김화섭 | 17.5 |
| 총 합 | 100 |

1. 참고문헌 및 참조사이트

1. 노후 건물 화재 피해 연합뉴스 : https://www.yna.co.kr/view/MYH20161001003000038

2. 국토교통부 전국 건축물 : http://www.molit.go.kr/USR/NEWS/m\_71/dtl.jsp?lcmspage=1&id=95083620

3. 노후 건물 화재 노출 연합뉴스 : https://www.yonhapnewstv.co.kr/news/MYH20181225000900038?did=1825m

4. 분법 뉴스 뉴시스 : https://www.newsis.com/view/?id=NISX20221130\_0002105411

5. 취약지역 개선 소비자 경제 : https://www.dailycnc.com/news/articleView.html?idxno=217488

6. 소방청 소방법 분법 : https://www.nfa.go.kr/nfa/news/pressrelease/press/;jsessionid=6QUxqeUSdx2cQ095YL-umNWR.nfa12?boardId=bbs\_0000000000000010&mode=view&cntId=1644&category=&pageIdx=1&searchCondition=all&searchKeyword=%ED%99%94%EC%9E%AC%EC%98%88%EB%B0%A9%EB%B2%95

7. 생활안전지도 : https://safemap.go.kr/opna/data/dataView.do?objtId=116

8. 소방청 : https://www.nfa.go.kr/nfa/

9. 공공데이터 : https://www.data.go.kr/