



Now You See Me

해설서

Version: 0.0

Contents

I.	Dash 개요	2
II.	학습 내용	3

Contents I

Dash 개요

Now you see me는 소켓 통신을 이용한 CPU 모니터링 프로그램을 제작하는 과제입니다.

pipe를 이용하는 minishell의 선행 과제로 pipex가 추가되었고,

mlx를 이용하는 cub3d의 선행 과제로 so_long, FdF, fract-ol가 추가되었습니다.

소켓 통신을 활용하는 과제인 webserv를 진행하기 전 이에 대한 선행 과제가 있으면

좋겠다는 생각에 Now you see me를 기획하게 되었습니다.

Contents II

학습 내용

Socket Programming

Now you see me는 실시간 소켓 통신 프로그래밍에 대한 학습을 돕는 과제입니다.

본 과제는 OTT 서비스 및 HTTP3 등에 적용되는 UDP를 적용하여 구현하기를 요구합니다.

과제는 총 3가지로 아래와 같이 이루어져 있습니다.

II. 1. Show me the CPU

Show me the CPU는 UDP를 이용한 클라이언트를 구현하는 과제입니다.

본 과제에서는 소켓 통신 연결 및 주어지는 형태의 데이터를 수신하여 출력이 요구됩니다.

II. 2. Now you see me

Now you see me는 UDP를 이용한 서버를 구현하는 과제입니다.

macOS와 Linux에서 제공되는 top cmd를 통해 CPU usage 송신이 요구됩니다.

요구사항 만족을 위해 소켓 통신 외에 process, pipe, parsing 등에 대한 기술도 필요합니다.

II. 3. Awesome

Awesome은 위에서 구현한 클라이언트의 정보를 웹에서 시각화하는 보너스 과제입니다.

CPU usage의 다양한 시각화를 통해 Awesome한 모니터링 프로그램이 되길 바랍니다.

42의 이념에 맞춰 동료평가를 통해 개개인의 시각화 방법을 자랑할 수 있습니다.