

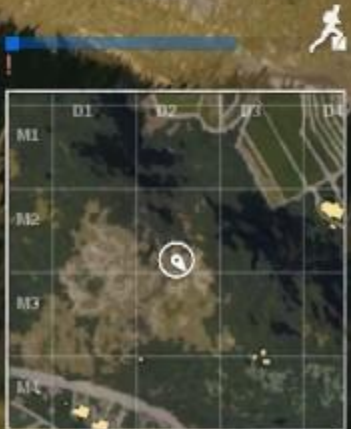
1단계: 블랙홀 과정

프로그램과 컴퓨터의 깊은 부분까지 분해해 파고 들어갑니다.

- 프로그램을 지탱하는 운영체제와 하드웨어가 어떻게 동작하는지 ‘정확히’ 이해하는 것은 매우 중요합니다.
- 마우스로 표적을 가리킨 후 클릭을 해서 총을 쏘는 순간 어떻게 상대방 PC에서 돌아가는 캐릭터가 총에 맞는지 생각해 보신 적 있으신가요?
- 구조를 알면 어떻게 프로그램을 작성해야 할지 보입니다.

배틀그라운드. 어떻게 만들었을까?

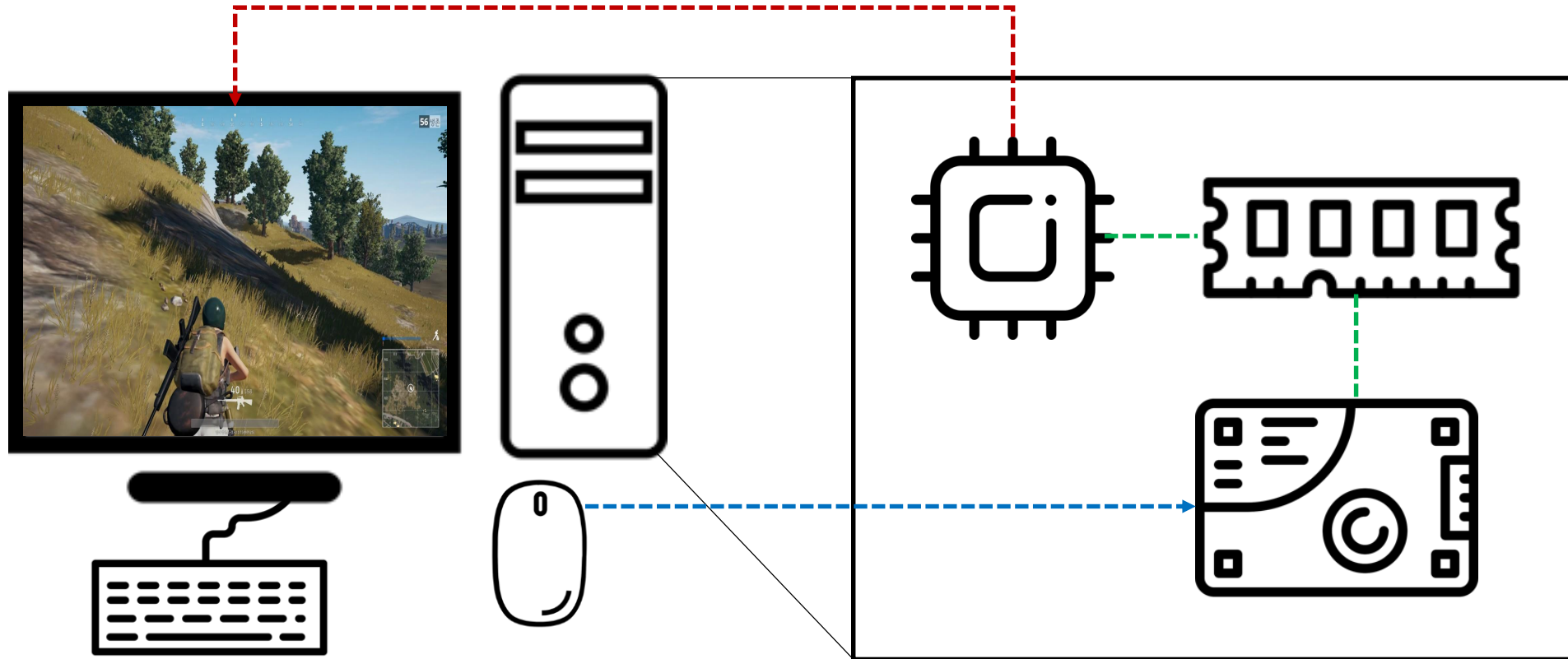
- 프로그램 관점으로 배틀그라운드의 동작 방식을 이해해 보자.



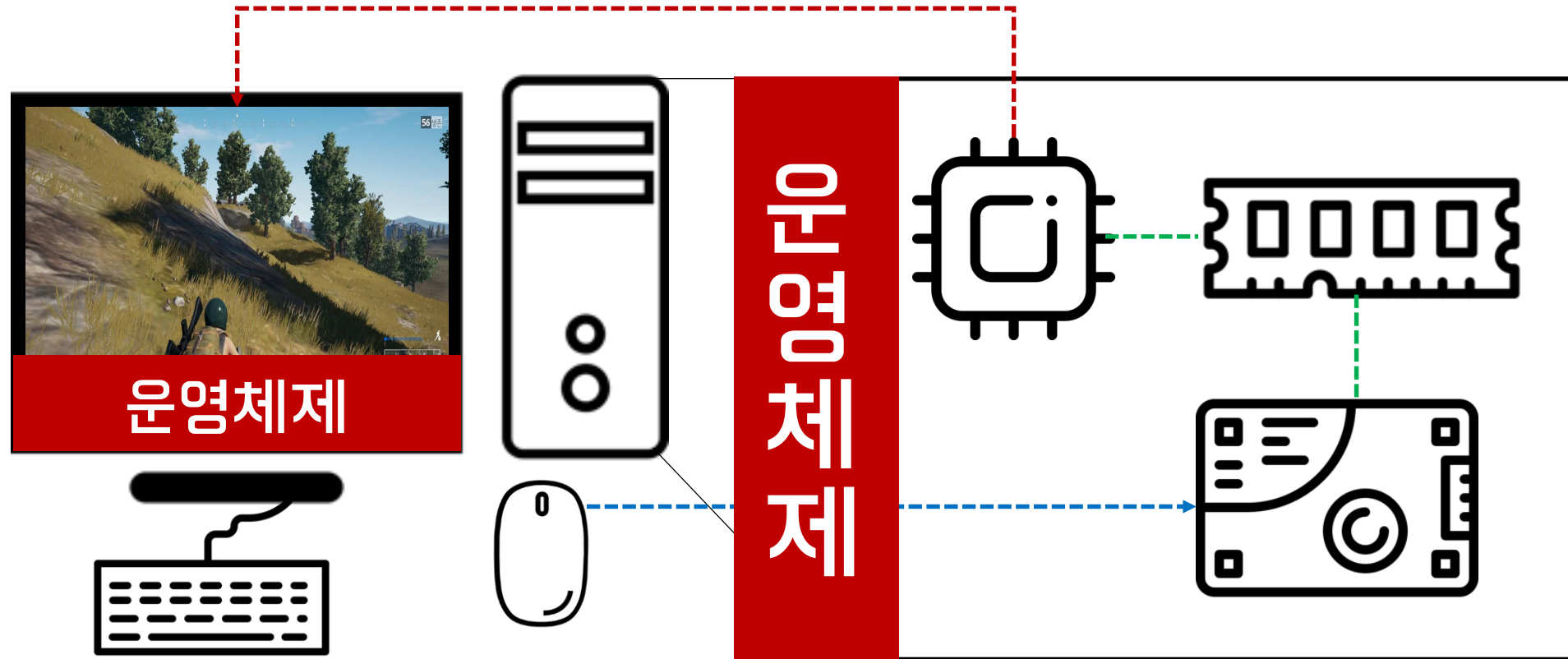
40 | 158
경사

버전: 2.4.13.7 [497F25]

신기한 컴퓨터 구조 : 이 세상에 이유 없는 부품 없다.



프로그램의 어머니, OS : 모든 기준은 내가 정한다.



윈도우 아랫것들은 내 관심사가 아니(었)다

대화의 통로, 네트워크 : 게임은 같이 하는 맛이지.



Q. 상대방의 위치는 어떻게 알지?

Q. 팀플레이는 어떻게 하는거지?

Q. 자기장 안과 밖은 누가 결정하지?

배틀그라운드. 어떻게 만들었을까?

- 배틀그라운드와 '컴퓨터 구조 + 네트워크 + 운영체제'

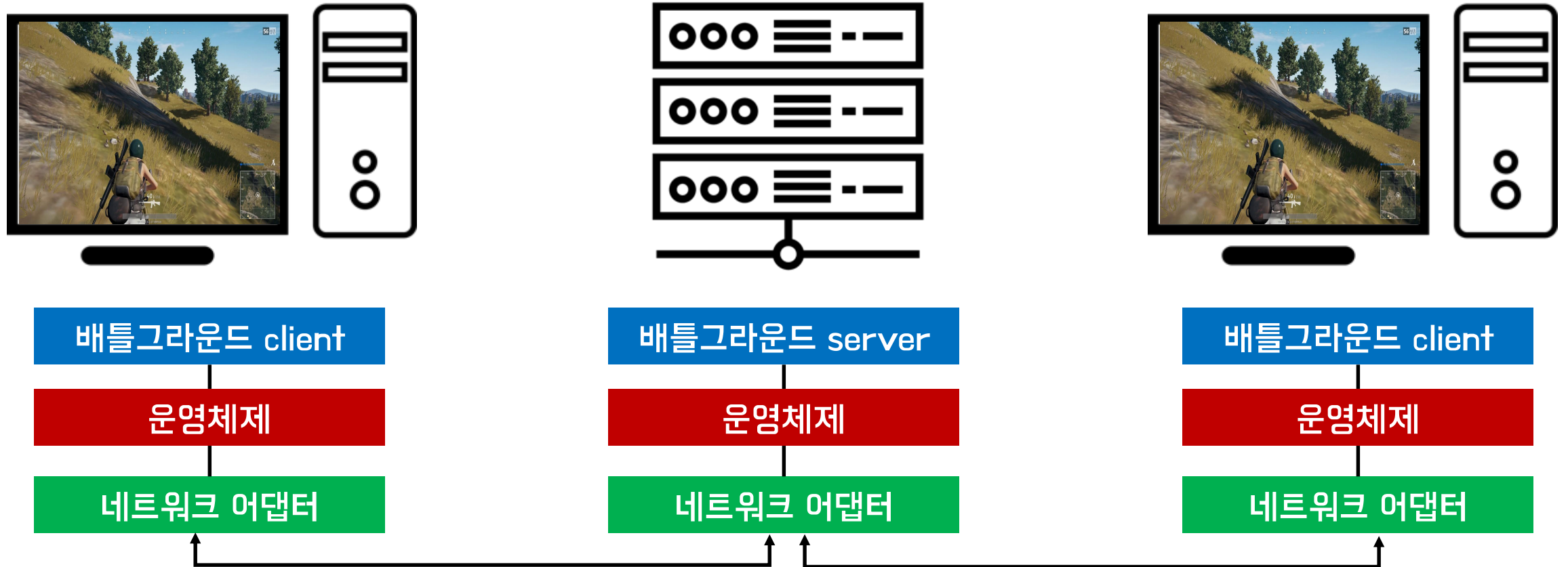


40 | 158
전사

버전: 2.4.13.7 [497F25]

배틀그라운드. 어떻게 만들었을까?


- 배틀그라운드와 '컴퓨터 구조 + 네트워크 + 운영체제'



동시낙하, 왜 이러는 걸까?

F 낙하산 필치기



A dark, atmospheric screenshot from the game PUBG Battle Royale. In the background, a car is flipping through the air above a large, bright orange and yellow explosion. Two players are in the foreground: one on the left holding a long rifle, and another on the right holding a submachine gun. A church with a tall steeple is visible on the right side of the background. The overall scene is dimly lit, suggesting dusk or dawn.

⚠ 서버 사용량이 많습니다... 나중에 다시 시도하세요.

다시 연결하기

왜 내가 게임할 때마다 서버는 터질까?



WEAPON ATTACH SCOPE EQUIP MEDS THROW COMPASS [INS] Menu [H]

1 KILLS : 28 ALIVE

PROJECT RADAR

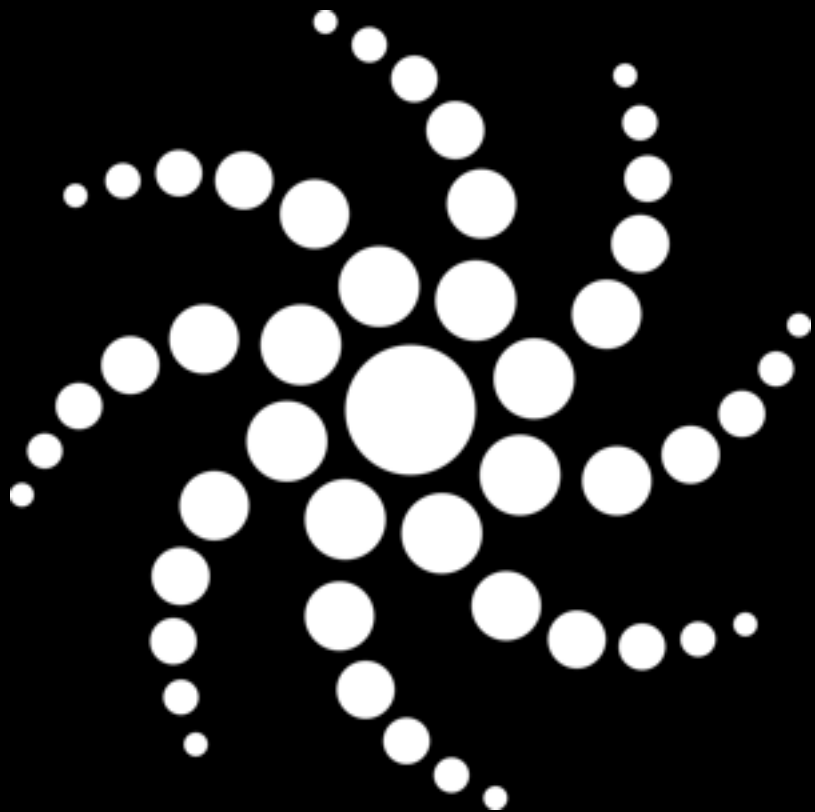
Functions	(VACUUM) (MAGNETIC) (27000)
Weapon	NUMPAD 0 Enabled
Attach	NUMPAD 1 Disabled
Scopes	NUMPAD 2 Enabled
Ammo	NUMPAD 3 Disabled
Equip	NUMPAD 4 Enabled
Meds	NUMPAD 5 Disabled
Throw	NUMPAD 6 Disabled
Zoom Level	NUMPAD 8 Default
Zoom +	NUMPAD +
Zoom -	NUMPAD -
Player Info	F1 Enabled 4
Compass	F2 Disabled
Grid 100m	F3 Disabled
View Line	F4 Disabled
Vehicles	F5 Enabled
Menu	F12 Enabled

핵쟁이들이 어떻게 게임을 망칠까?

2단계: 화이트홀 과정

無에서 有로. 프로그램이 만들어 지는 과정을 이해합니다.

- 결국엔 아이디어가 코드를 지배합니다. 컴퓨터는 알려준 대로만 동작하도록 만들어져 있어요.
- 일단 만들 줄 아는 것에서 시작해 잘 만드는 방법을 이해해야 합니다. 하지만 실전에서는 ‘일단’ 만들기부터 시작하면 길을 잃기 쉽습니다.
- ‘잘 만들었다’는 평가는 내가 하는 것이 아니라 프로그램을 쓰는 사람이 결정하는 겁니다.



프로그램 제작 방법 : 기획부터 배포까지

내가 만들고 싶은
프로그램에
필요한 환경은?

조사

그래서 뭘, 어떻게
만들건데? 자세히
말해보렴.

기획

알려준 그대로
밑그림을 짜겠어.

설계

코드

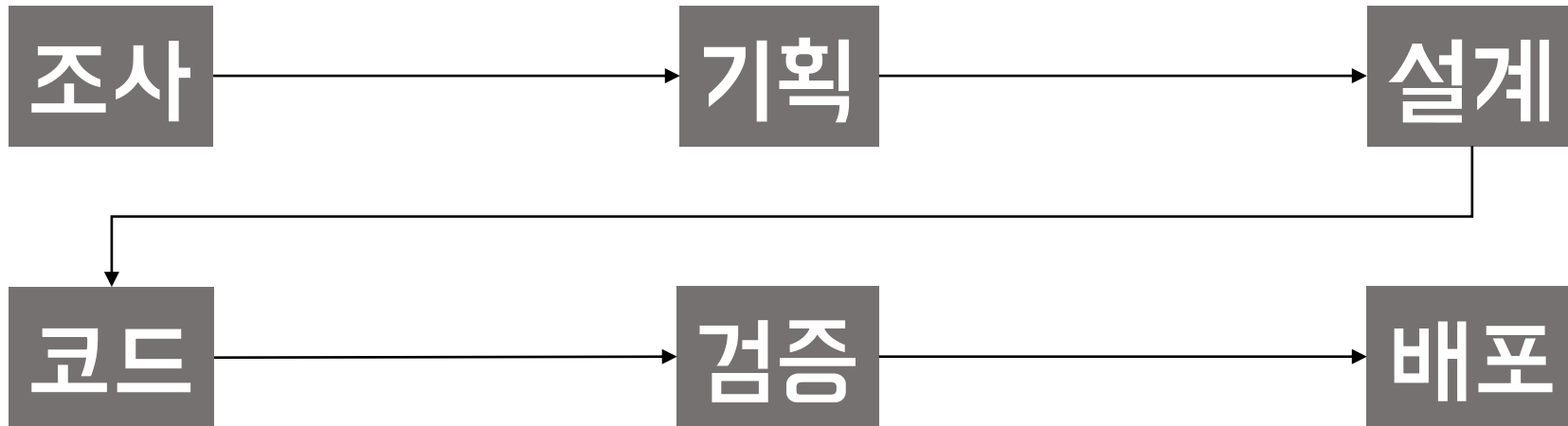
환경에 맞춰
빠르고, 가볍게
코드 쓰기

검증













진짜 잘 돌아가는거
맞아? 확실해?

배포

끝이 아닌
이제 시작



프로그래밍 언어론 : 내 꿈을 실현해 줄 언어는 무엇인가?

THE LORD OF THE RINGS ANALOGY TO PROGRAMMING LANGUAGES							
							
Java Gandalf	C One Ring	C++ Saruman	JavaScript Hobbit	C# Elf	Ruby Man (Middle Earth)	PHP Orc	
							
<p>Wants peace & works with everyone (portable)</p> <p>Very popular on all platforms, OS, and devices due to its portability</p> <p>One of the most in demand & highest paying programming languages</p> <p>Slogan: write once, work everywhere</p>	<p>The power of C is known to them all</p> <p>Everyone wants to get its Power</p> <p>Lingua franca of programming language</p> <p>One of the oldest and most widely used language in the world</p> <p>Popular language for system and hardware programming</p> <p>A subset of C++ except the little details</p>	<p>Everyone thinks that he is the good guy</p> <p>But once you get to know him, you will realize he wants the power, not good deeds</p> <p>Complex version of C with a lot more features</p> <p>Widely used for developing games, industrial and performance-critical applications</p> <p>Learning C++ is like learning how to manufacture, assemble, and drive a car</p> <p>Recommended only if you have a mentor to guide you</p>	<p>Frequently underestimated (powerful)</p> <p>Well-known for the slow, gentle life of the Shire (web browsers)</p> <p>Java and Javascript are similar like Car and Carpet are similar" - Greg Hewgill</p> <p>Most popular clients-side web scripting language</p> <p>A must learn for front-end web developer (HTML and CSS as well)</p> <p>One of the hottest programming language now, due to its increasing popularity as server-side language (node.js)</p>	<p>Beautiful creature (language), used to stay in their land, Rivendell (Microsoft Platform), but recently started to open up to their neighbours (open source)</p> <p>A popular choice for enterprise to create websites and Windows application using .NET framework</p> <p>Can be used to build website with ASP.NET, a web framework from Microsoft</p> <p>Similar to Java in basic syntax and some features</p>	<p>Very emotional creature</p> <p>They (some Ruby developers) feel they are superior & need to rule the Middle Earth</p> <p>Mostly known for its popular web framework, Ruby on Rails</p> <p>Focuses on getting things done</p> <p>Designed for fun and productive coding</p> <p>Best for fun and personal projects, startups, and rapid development</p>	<p>Ugly guy (language) and doesn't respect the rules (inconsistent and unpredictable)</p> <p>Big headache to those (developers) to manage them (codes)</p> <p>Yet still dominates the Middle-earth (most popular web scripting language)</p> <p>Suitable for building small and simple sites within a short time frame</p> <p>Supported by almost every web hosting services with lower price</p>	
POPULARITY ★★★★★	POPULARITY ★★★★★	POPULARITY ★★★★★	POPULARITY ★★★★★	POPULARITY ★★★★★	POPULARITY ★★★★★	POPULARITY ★★★★★	POPULARITY ★★★★★
USED TO BUILD Gmail, Minecraft, Most Android Apps, Enterprise applications	USED TO BUILD Operating systems and hardware	USED TO BUILD Operating systems, hardware, and browsers	USED TO BUILD Paypal, front-end of majority websites	USED TO BUILD Enterprise and Windows applications	USED TO BUILD Hulu, Groupon, Slideshare	USED TO BUILD Wordpress, Wikipedia, Flickr	
AVG. SALARY \$102,000	AVG. SALARY \$102,000	AVG. SALARY \$104,000	AVG. SALARY \$99,000	AVG. SALARY \$94,000	AVG. SALARY \$107,000	AVG. SALARY \$89,000	

프로그래밍 핵심 문법 : 모든 언어를 관통하는 문법!

기본원리

데이터 공간 + 흐름 + 자주 쓰는 기능 + 재사용

+ **운영체제** 직접 빌려써야 하는 경우와 몰라도 되는 경우

+ **언어 특성** 무식하게 만들거나 있는 기술 잘 활용하거나

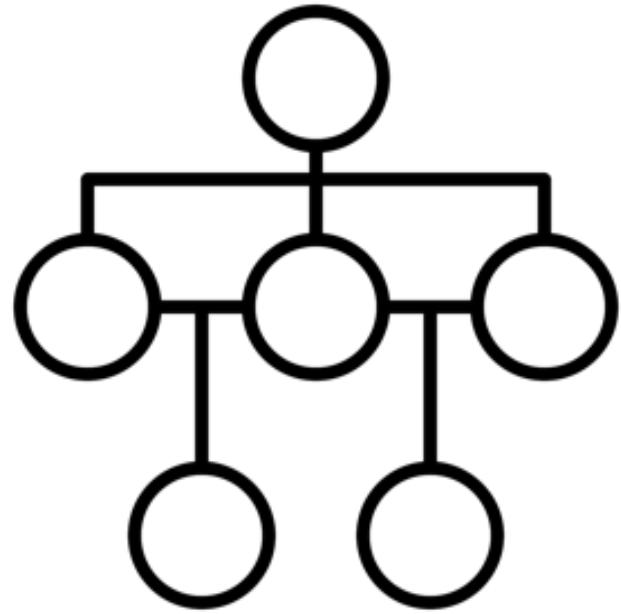
+ **알고리즘** 빠르고, 가볍고, 안정적이고, 효율적인 코딩 전략

좋은 프로그램 만들기 : 너와 나의 결정적인 차이.



잘 돌아가는데
그 이유는 나는 몰라
묻지마 !!

VS



탈부착 가능함
업그레이드 가능함
누구나 사용 가능함

배틀그라운드. 어떻게 만들었을까?

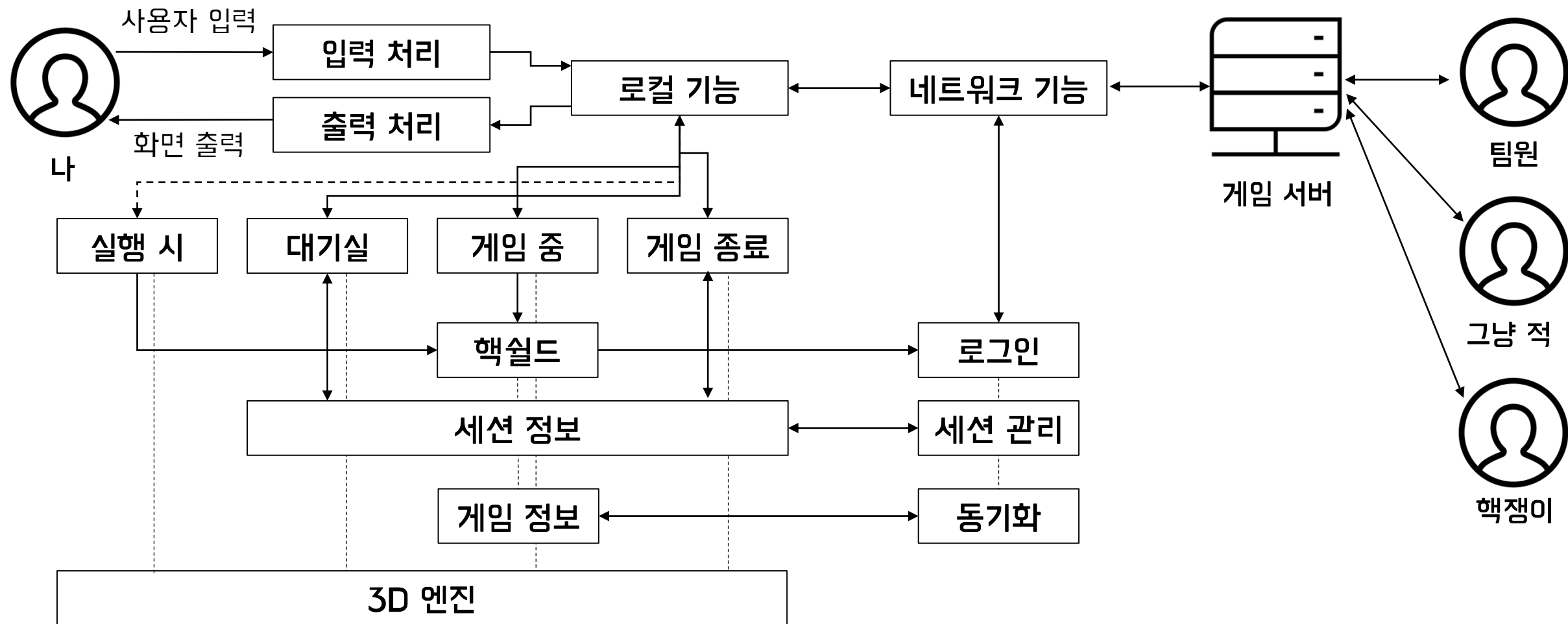
- 1단계 지식 + 핵심 모듈과 기능 명세, 그리고 코드



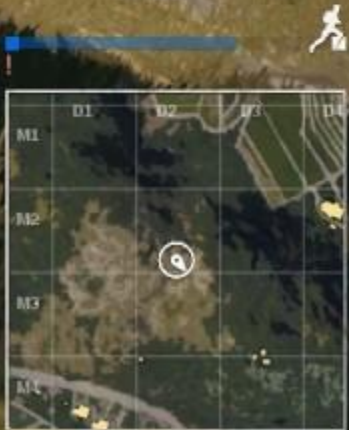
40 | 158
전투

버전: 2.4.13.7 [497F25]

배틀그라운드 코드 해부 : 믿거나 말거나...



배틀그라운드. 어떻게 만들까?



40 | 158
전사

현재 위치: 2,413.7 [497F25]