

### Terminal Multiplexer

tmux는 2007년부터 Nicholas Marriott에 의해 개발된 강력한 터미널 멀티플렉서 입니다. 이 혁신적인 도구는 단일 창 내에서 여러 터미널 세션을 생성하고 관리할 수 있어 작업 흐름을 최적화하고 생산성을 높일 수 있게 해줍니다.

**6** by Gwangil Jeon

#### tmux 22.05 (Quokka) x86\_64 abyte Technology Co., Ltd. X570 AORUS E 0.68] 11[ .15.37 days, 12 hours, 51 mins 2139 (nix-system), 2 (nix-user) Swp[ ] sh 5.1.16 3840x2160 rdic-bluish-accent-standard-buttons [G Ryzen 9 3900 (24) @ 3.100GHz IA GeForce GTX 1650 3115MiB / 128842MiB

Thu May 12 22:12:24

PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	Ī
9050	ian	20	0	227M	9092	
2380472	ian	20	0	226M	8272	
1771		20		24.9G	237M	
2190473	ian	20		25.6G	273M	
1631		20		5574M	4303M	
2383	ian	20		3318M	247M	
2682	ian			1365M	20948	
711762	ian	20		13.16	1011M	
2190444	ian	20		17.16	99992	
2190469	ian	20		17,1G	99992	
2190471	ian	20		17.1G	99992	
FiHelp	F2Setup F3	Sear	F4	ilter	Filree	

```
drwxrwxr-x 19 ian users 4.0K May 1 18
```

drwxr-xr-x 3 ian users 4.0K Aug 23 2

### tmux를 사용하는 이유

#### 세션 유지

tmux를 사용하면 네트워크 장애나 원격 접속 종료 시에도 작업을 계속할 수 있습니다. 특히 장시간 실행되는 작업에 유용하며, 백그라운드에서 진행 중인 프로세스가 중단되지 않습니다.

#### 사용자 맞춤화

사용자 정의 및 자동화를 통해 단축키, 스타일, 레이아웃등을 자신의 환경에 맞게 설정할 수 있습니다. 또한 스크립트로 세션을 관리하여 일관된 작업 환경을 구축할 수 있습니다.

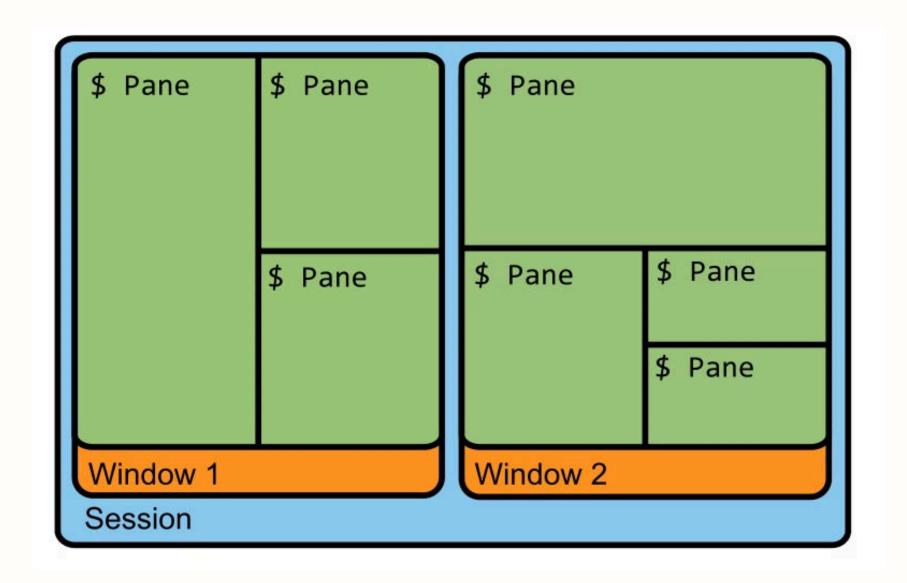
#### 다중 작업 관리

하나의 화면에서 코드 편집과 로그 모니터링을 병렬로 진행하거나, 여러 서버에 대한 작업을 한눈에 확인할수 있습니다. 이를 통해 생산성을 크게 높일 수 있습니다.

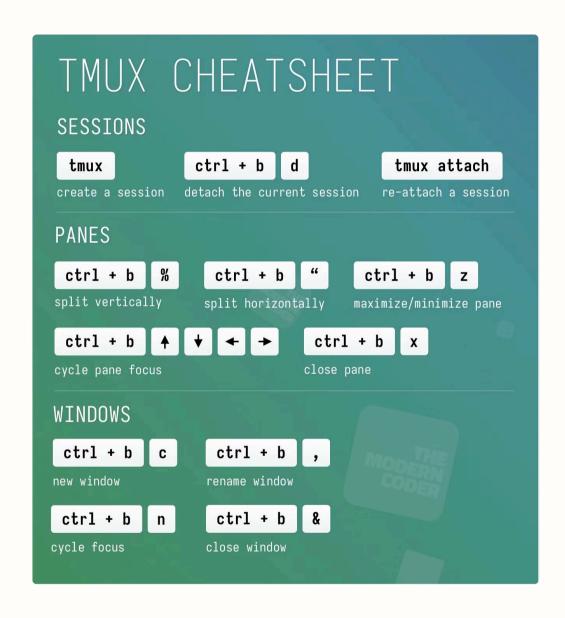
#### 협업 지원

여러 사용자가 동일한 세션에 접근하여 함께 작업할 수 있습니다. 팀 프로젝트, 페어 프로그래밍, 교육 등에 활 용할 수 있습니다.

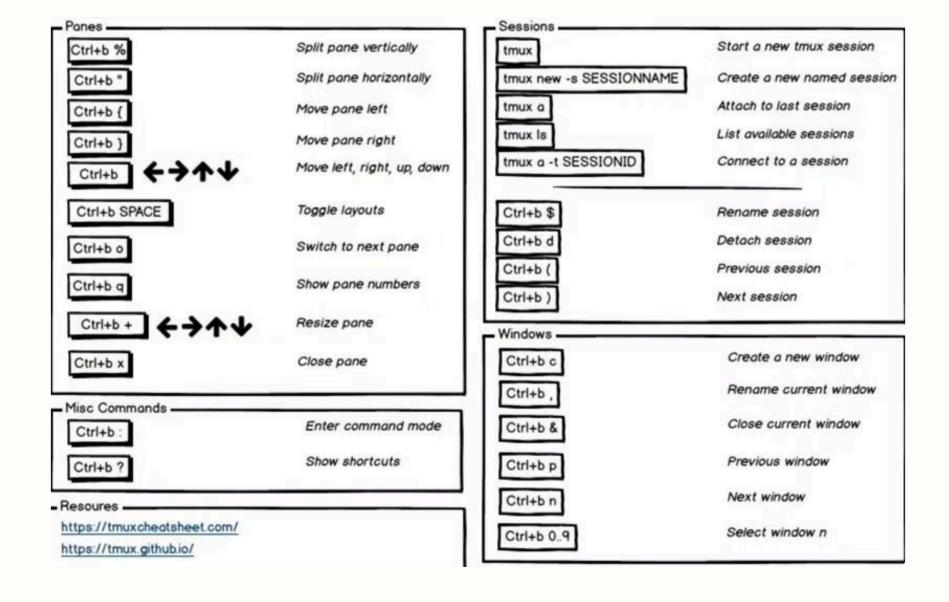
## tmux의 구조



### tmux 명령어



### tmux 명령어 요약



## tmux 명령어 입력

emputer.tukorea.ac.kr - PuTTY	-	×
[/home/professor/bluewing/UNIXlect/tmuxdir 506]tmux		^
		V

## tmux 초기화면

computer.tukorea.ac.kr - PuTTY				News.	
[/home/professor/bluewing/UNIXlect/tmuxdir 501]					
					1
[0] 0:bash*	"tukorea-ce"	16:58	09-	6월	-24

## tmux 예제(pane 좌우분할)

```
computer.tukorea.ac.kr - PuTTY
top - 17:02:13 up 38 days, 1:08, 253 [/home/professor/bluewing/UNIXlect/tmu
Tasks: 1323 total, 1 running, 1318 s xdir 501 vi aaa
%Cpu(s): 0.2 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 99 [/home/professor/bluewing/UNIXlect/tmu
MiB Mem: 63912.7 total, 26922.0 fre xdir 502]
MiB Swap: 2048.0 total, 2045.0 fre
   PID USER
                 PR
                     NI
                          VIRT
                      0 15736
4109904 bluewing
                20
                2.0
                      0 14960
2954362 systemd+
 639556 ceadmin
                     0 6935476
                           7988
   711 avahi
4037131 ce20e004 20
                     0 952476
4086826 ce20e004 20
                     0 4276804
4105028 ce19b001 20
                     0 851132
4105050 ce19b001
                20
                     0 976220
     1 root.
                 2.0
                    0 172560
      2 root 20 0
     3 root 0 - 20
               0 - 20
      4 root
                  0 - 20
      5 root
                  0 - 20
      6 root
                                              "tukorea-ce" 17:02 09- 6월 -2
    0:bash* 1:bash-
```

# tmux 예제(pane 좌우, 상하 분할)

© computer.tukorea.ac.kr - PuTTY					- 0	×
[/home/professor/bluewing/UNIXlect/tm [/home/professor/bluewing/UNIXlect/tm uxdir 501]	Tasks: %Cpu(s)	_	0.	1 rui .3 sy	nning, 13 , 0.0 ni	15
		p: 2048.				
		Show and will have an				
	PID	USER	PR	NI	VIRT	- 1
	2954362	systemd+	20	0	14960	- 1
	4110421	bluewing	20	0	15788	- 1
		root	20		172560	- 1
		root			0	- 1
		ce20e004	20		952476	- 1
This is tmux example !!		ce20e004	20	0	140508	- 1
very good development environment !!		ce19b001	20		60460	- 1
~		ce19b001	20		976220	- 1
~	4106193		20	0	17564	- 1
~		ma19a037	20		17564	- 1
~		ma19a037	20		12704	- 1
~		root	20	0	0	- 1
~		root		-20 20	0	
		root root		-20 -20	0	
~ 2,36 모두		root		-20 -20	0	
[0] 0:vi*		"tukorea-c			09- 6월 -	24
[0].0.4		carorca c	_	1.00		2 7