

Executive Function (EF) Integrated Analysis Report

Core Performance KPIs

user_id	task	avg_accuracy	avg_reaction_time	error_rate	domain
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M1	0.745763	427.797	0.254237	inhibitory_control
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M2	0.847826	1932.07	0.152174	working_memory
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M3	nan	4974.29	nan	working_memory
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M4	0.666667	4956.17	0.333333	cognitive灵活性
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M5	1	4244.75	0	inhibitory_control
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	WINDOWS	nan	nan	nan	other
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M1	0.683333	457.767	0.316667	inhibitory_control
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M2	0.736842	2149.58	0.263158	working_memory
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M3	nan	8571.29	nan	working_memory
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M4	0.25	6571.96	0.75	cognitive灵活性
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M5	1	5639.7	0	inhibitory_control
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	WINDOWS	nan	nan	nan	other
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M1	0.447619	342.267	0.552381	inhibitory_control
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M2	0.805556	2362.07	0.194444	working_memory
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M3	nan	9186.43	nan	working_memory
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M4	0.333333	5690.05	0.666667	cognitive灵活性
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M5	0.75	7592.15	0.25	inhibitory_control
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	WINDOWS	nan	nan	nan	other
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	M1	0.612903	388.677	0.387097	inhibitory_control
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	M2	0.731707	1496.3	0.268293	working_memory

Executive Function Domains (Summary)

user_id	domain	avg_accuracy	avg_reaction_time	error_rate
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	cognitive灵活性	0.666667	4956.17	0.333333
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	inhibitory_control	0.872881	2336.27	0.127119
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	other	nan	nan	nan
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	working_memory	0.847826	3453.18	0.152174
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	cognitive灵活性	0.25	6571.96	0.75
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	inhibitory_control	0.841667	3048.73	0.158333
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	other	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	working_memory	0.736842	5360.43	0.263158
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	cognitive灵活性	0.333333	5690.05	0.666667
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	inhibitory_control	0.59881	3967.21	0.40119
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	other	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	working_memory	0.805556	5774.25	0.194444
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	cognitive灵活性	0.541667	4228	0.458333
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	inhibitory_control	0.781452	3059.69	0.218548

user_id	domain	avg_accuracy	avg_reaction_time	error_rate
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	other	nan	nan	nan
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	working_memory	0.731707	6535.8	0.268293
249DEE15-85F1-4FC3-A0A0-24CC2344CE82	cognitive_flexibility	0.25	4920.8	0.75
249DEE15-85F1-4FC3-A0A0-24CC2344CE82	inhibitory_control	0.543478	4286.95	0.456522
249DEE15-85F1-4FC3-A0A0-24CC2344CE82	other	nan	nan	nan
249DEE15-85F1-4FC3-A0A0-24CC2344CE82	working_memory	0.269231	7767.18	0.730769

Emotion vs Performance (Comparison)

user_id	task	avg_accuracy	avg_reaction_time	error_rate	emotion	confidence	x	y	w	h
03COD592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M1	0.745763	427.797	0.254237	nan	nan	nan	nan	nan	nan
03COD592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M2	0.847826	1932.07	0.152174	nan	nan	nan	nan	nan	nan
03COD592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M3	nan	4974.29	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
03COD592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M4	0.666667	4956.17	0.333333	nan	nan	nan	nan	nan	nan
03COD592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M5	1	4244.75	0	nan	nan	nan	nan	nan	nan
03COD592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	WINDOWS	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M1	0.683333	457.767	0.316667	nan	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M2	0.736842	2149.58	0.263158	nan	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M3	nan	8571.29	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M4	0.25	6571.96	0.75	nan	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M5	1	5639.7	0	nan	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	WINDOWS	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M1	0.447619	342.267	0.552381	nan	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M2	0.805556	2362.07	0.194444	nan	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M3	nan	9186.43	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M4	0.333333	5690.05	0.666667	nan	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M5	0.75	7592.15	0.25	nan	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	WINDOWS	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	M1	0.612903	388.677	0.387097	nan	nan	nan	nan	nan	nan
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	M2	0.731707	1496.3	0.268293	nan	nan	nan	nan	nan	nan

Body Motion vs Performance (Comparison)

user_id	task	avg_accuracy	avg_reaction_time	error_rate	head_angle_2d	shoulder_diff	head_dir_x	head_dir_y	head_dir_z
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M1	0.745763	427.797	0.254237	nan	nan	nan	nan	nan
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M2	0.847826	1932.07	0.152174	nan	nan	nan	nan	nan
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M3	nan	4974.29	nan	nan	nan	nan	nan	nan
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M4	0.666667	4956.17	0.333333	nan	nan	nan	nan	nan
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	M5	1	4244.75	0	nan	nan	nan	nan	nan
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	WINDOWS	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M1	0.683333	457.767	0.316667	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M2	0.736842	2149.58	0.263158	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M3	nan	8571.29	nan	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M4	0.25	6571.96	0.75	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M5	1	5639.7	0	nan	nan	nan	nan	nan
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	WINDOWS	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M1	0.447619	342.267	0.552381	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M2	0.805556	2362.07	0.194444	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M3	nan	9186.43	nan	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M4	0.333333	5690.05	0.666667	nan	nan	nan	nan	nan

user_id	task	avg_accuracy	avg_reaction_time	error_rate	head_angle_2d	shoulder_diff	head_dir_x	head_dir_y	head_dir_z
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	M5	0.75	7592.15	0.25	nan	nan	nan	nan	nan
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	WINDOWS	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan	nan
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	M1	0.612903	388.677	0.387097	nan	nan	nan	nan	nan
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	M2	0.731707	1496.3	0.268293	nan	nan	nan	nan	nan

EF Profiles (Per Student)

user_id	avg_accuracy_cognitive_flexibility	avg_accuracy_inhibitory_control	avg_accuracy_working_memory	avg_reaction_time_cognitive
03C0D592-8644-4CDD-AA1E-9850A68FDB23	0.666667	0.872881	0.847826	
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	0.25	0.841667	0.736842	
21B3EA68-4730-4571-8E2A-A9A93688E7F6	0.333333	0.59881	0.805556	
2496BC21-A37E-4F9D-BD8A-2707642CA29A	0.541667	0.781452	0.731707	
249DEE15-85F1-4FC3-A0A0-24CC2344CE82	0.25	0.543478	0.269231	
28408B47-BC96-4D7D-857B-30C34EDC5209	0.434783	0.838095	0.861386	
2ADA7DA1-A551-4CB0-BFFE-1A96F6439891	0.62963	0.82037	0.811765	
2D7E7FEA-C2A4-4B12-A639-0DB26D543DD1	0.478261	0.80597	0.8	
2EE7992C-D7EB-4C67-884B-6E139F508A8F	0.4	0.770833	0.744681	
35D61938-6344-4B1D-8B41-56C014F08C4A	0.571429	0.765789	0.846154	
3C28D1DD-A6EB-4782-895C-38752FF21630	0.235294	0.715541	0.451613	

user_id	avg_accuracy_cognitive_flexibility	avg_accuracy_inhibitory_control	avg_accuracy_working_memory	avg_reaction_time_cognitive
417D6291-95C7-481F-92CB-B10C4D14D045	0.222222	0.671602	0.86747	
53CA1ACE-4469-4AC3-8031-6AC7B5BFB249	0.444444	0.837349	0.463415	
56496B47-0E43-4343-BF93-EA07999E9145	0.333333	0.758333	0.722222	
69FBED66-EBC9-47EA-BC3E-B0B0503FDCCD2	0.375	0.65	0.769231	
6BAC7DD4-E22B-4E4A-A0CB-759C75A1B44F	0.6	0.658824	0.791667	
6E725181-4C73-464F-9CCC-9738F4A165E5	0.294118	0.836364	0.891089	
72915FC0-9252-4620-B709-88F83C7EC921	0.533333	0.727874	0.807018	
75AF382E-5851-4134-92F5-C95A5232F9C6	0.285714	0.444048	0.730769	
78DCB334-68AF-4A75-A031-FC67649A092D	0.583333	0.632955	0.545455	

Early Indicators (Needs Review)

user_id	task	avg_accuracy	avg_reaction_time	error_rate	domain	risk_score	needs_review
15F05AE1-3C26-4AAF-8F40-127949CB8511	M4	0.25	6571.96	0.75	cognitive_flexibility	3.74747	True
249DEE15-85F1-4FC3-A0A0-24CC2344CE82	M1	0.0869565	70.5072	0.913043	inhibitory_control	3.2691	True
249DEE15-85F1-4FC3-A0A0-24CC2344CE82	M4	0.25	4920.8	0.75	cognitive_flexibility	3.28141	True
3C28D1DD-A6EB-4782-895C-38752FF21630	M4	0.235294	7684.06	0.764706	cognitive_flexibility	4.18375	True
417D6291-95C7-481F-92CB-B10C4D14D045	M4	0.222222	6915.11	0.777778	cognitive_flexibility	4.07548	True
56496B47-0E43-4343-BF93-EA07999E9145	M4	0.333333	7206.92	0.666667	cognitive_flexibility	3.23325	True
6E725181-4C73-464F-9CCC-9738F4A165E5	M4	0.294118	6323.29	0.705882	cognitive_flexibility	3.31016	True
8C6E62AB-FACD-4162-B541-B3966D826D09	M1	0	0	1	inhibitory_control	3.97279	True
9B6BC958-D028-4E23-803E-F2AA2EEDE7C1	M5	0.3	6963.4	0.7	inhibitory_control	3.44189	True
9DAEAB08-DF24-4050-AAE7-7AA4E54AFD3E	M4	0.3	6215	0.7	cognitive_flexibility	3.23064	True
AA28FD3E-A644-4D42-BA85-5F794FB882B4	M4	0.210526	6656.11	0.789474	cognitive_flexibility	4.0997	True
AB5FA517-CF56-4971-BCE0-65C2B5ADE365	M4	0.25	5655.11	0.75	cognitive_flexibility	3.48868	True
B9AB7FC3-8D4F-4160-9DAO-5FC72B4DA32E	M4	0.208333	6528.29	0.791667	cognitive_flexibility	4.08187	True

user_id	task	avg_accuracy	avg_reaction_time	error_rate	domain	risk_score	needs_review
CA04687D-0272-4D87-86C9-293BD7A7D239	M4	0.315789	7395.05	0.684211	cognitive_flexibility	3.43234	True
ECE2B9C1-2C88-4703-91D6-130DC0606629	M4	0.277778	7114.72	0.722222	cognitive_flexibility	3.66952	True
F25702C7-DB1C-4D89-825E-DC254B4EE6C5	M2	0.272727	7979.36	0.727273	working_memory	3.9556	True
F25702C7-DB1C-4D89-825E-DC254B4EE6C5	M4	0.181818	3619.55	0.818182	cognitive_flexibility	3.48148	True