

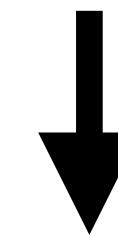
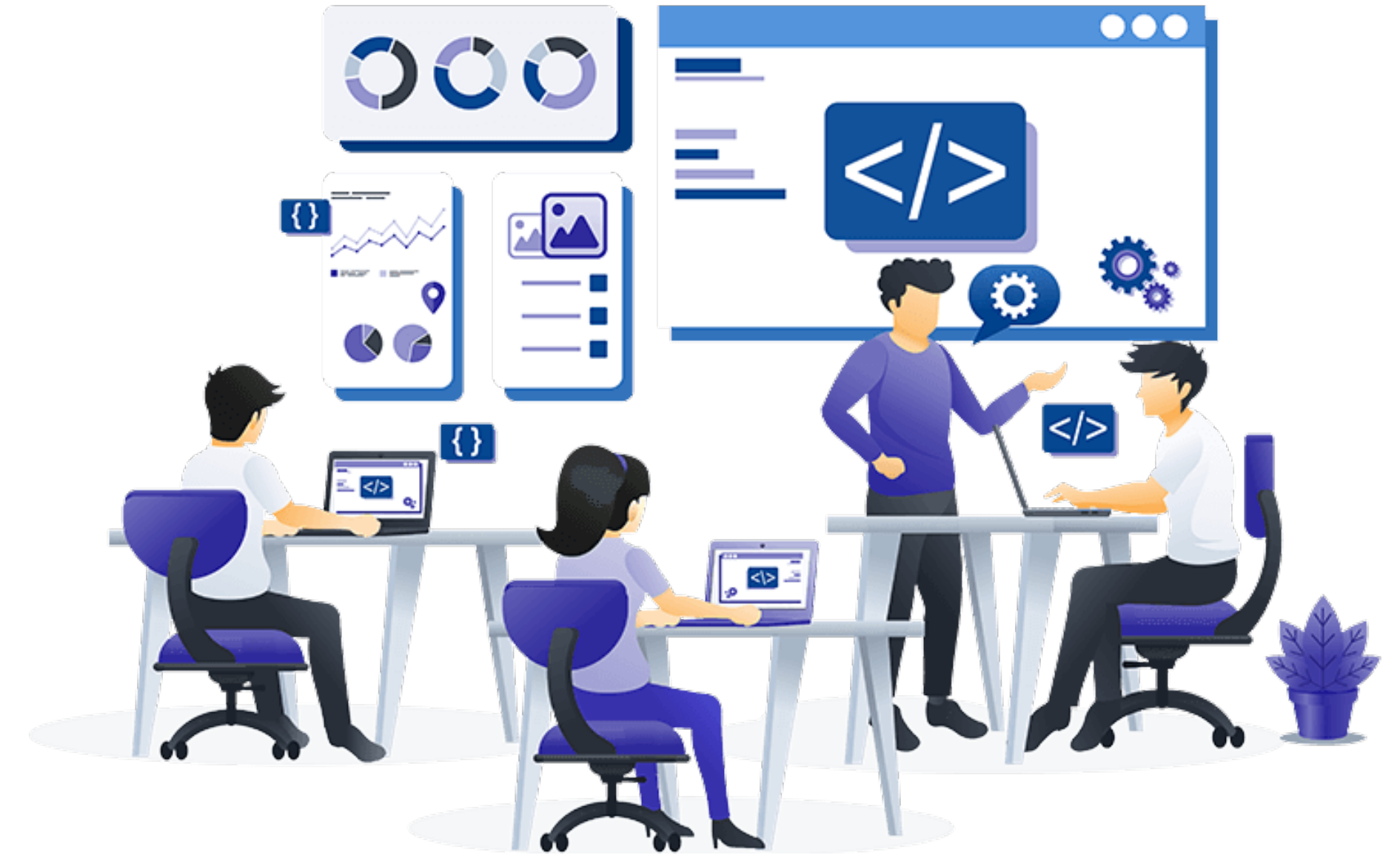
OpenAlex와 개발자 협업구조

강민정, 숭실대학교

OpenAlex와 협업

- OpenAlex에서 제공하는 Works, Authors, Institutions, Topics 정보를 이용해 협업네트워크를 그릴 수 있음
- 이 협업 네트워크가 생성형 AI의 도입 이후로 변화하지 않았을까?
- 사람 - 사람 협업 네트워크
→ 사람 - AI 협업 네트워크

사람 - 사람 협업



사람 - AI 협업

OpenAlex와 협업

- 현재 진행중인 관련 연구에서 ChatGPT의 등장 전후로 개인 활동 이벤트의 증가와 협업 활동 이벤트의 감소가 관찰됨.
- 해당 변화를 OpenAlex 데이터로도 관찰할 수 있지 않을까?

	event_type	2020 share (%)	2025 share (%)	Change (pp)	Relative change (%)
0	PushEvent	49.828522	65.070561	15.242040	30.588986
1	CreateEvent	15.479132	10.982057	-4.497075	-29.052502
2	PullRequestEvent	9.739915	6.842037	-2.897878	-29.752602
3	IssueCommentEvent	6.235258	3.692893	-2.542366	-40.774021
4	WatchEvent	5.665050	3.510640	-2.154410	-38.029847
5	ForkEvent	2.142697	0.836981	-1.305716	-60.937963
6	IssuesEvent	2.954105	1.902024	-1.052080	-35.614184
7	PullRequestReviewEvent	1.016864	1.963348	0.946484	93.078664
8	DeleteEvent	3.277857	2.511755	-0.766102	-23.372036
9	PullRequestReviewCommentEvent	1.909915	1.390708	-0.519207	-27.184839
10	CommitCommentEvent	0.296475	0.074265	-0.222210	-74.950601
11	GollumEvent	0.320911	0.102708	-0.218203	-67.994964
12	MemberEvent	0.355890	0.288373	-0.067517	-18.971422
13	ReleaseEvent	0.481479	0.535819	0.054340	11.286104
14	PublicEvent	0.295930	0.291880	-0.004050	-1.368463

2020.01 ~ 2025.09 기간의 GitHub Event 발생량 변화율