

프론티어 에이전트와 Kiro Autonomous Agent 알아보기

AWS 테크에반젤리스트
최용호



LinkedIn



YouTube @Yongho.DevInside



AI가 소프트웨어를 변화시키고 있습니다



2024

어시스턴트

개발자가 더 빠르게 코드를
작성할 수 있도록 지원



2025

에이전트

사람이 질문하고 AI가
답하는 방식으로 상당량의
코드를 AI가 개발

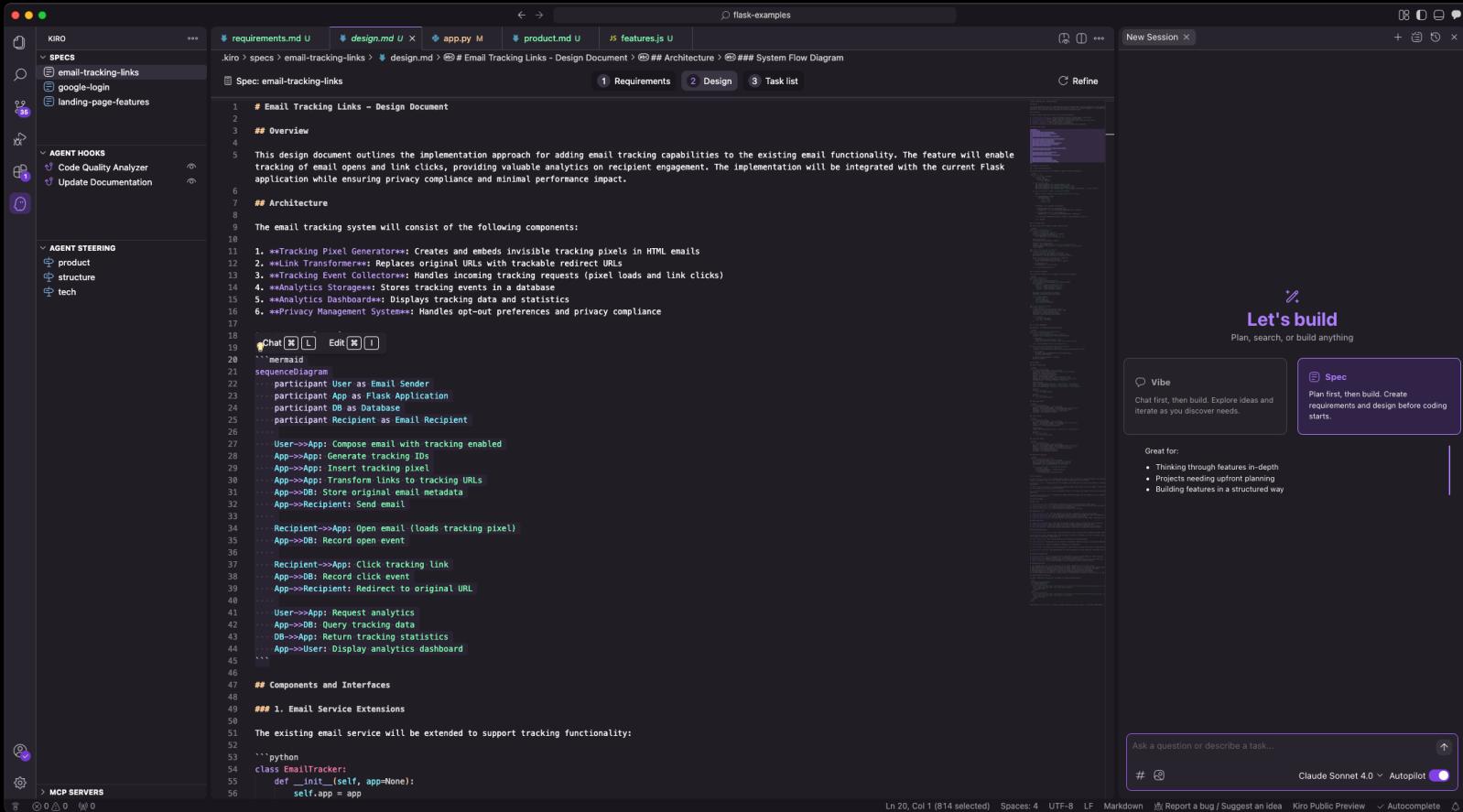


2026

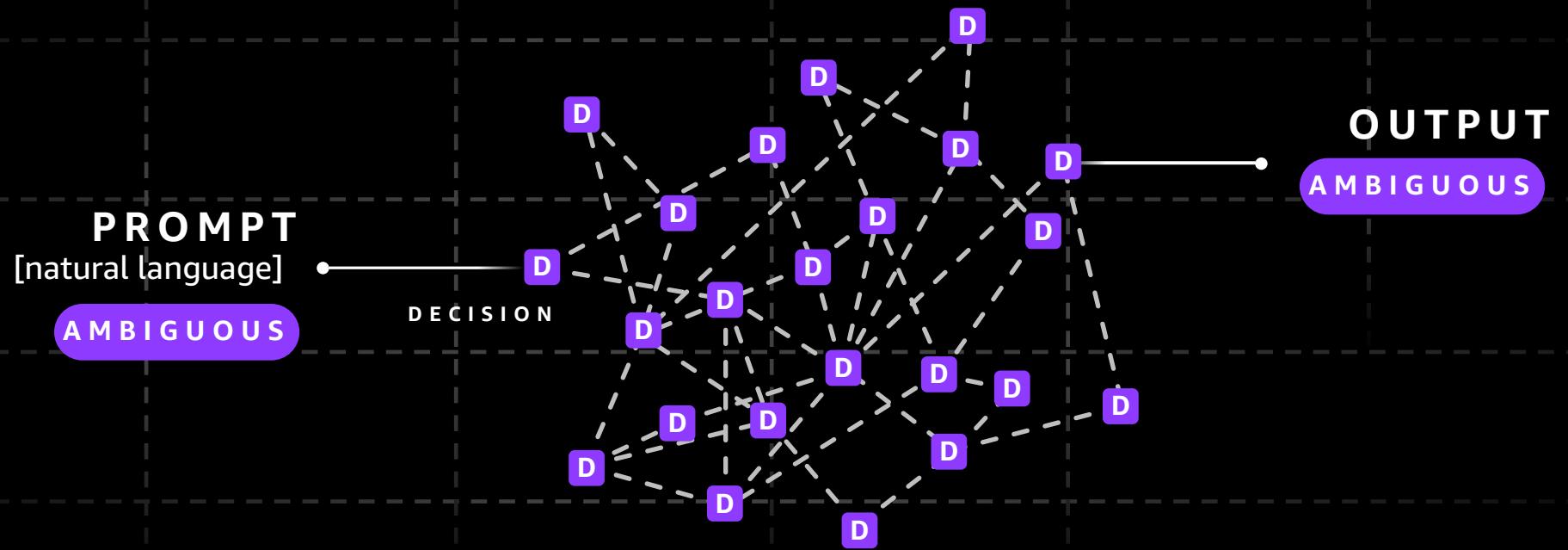
자율성

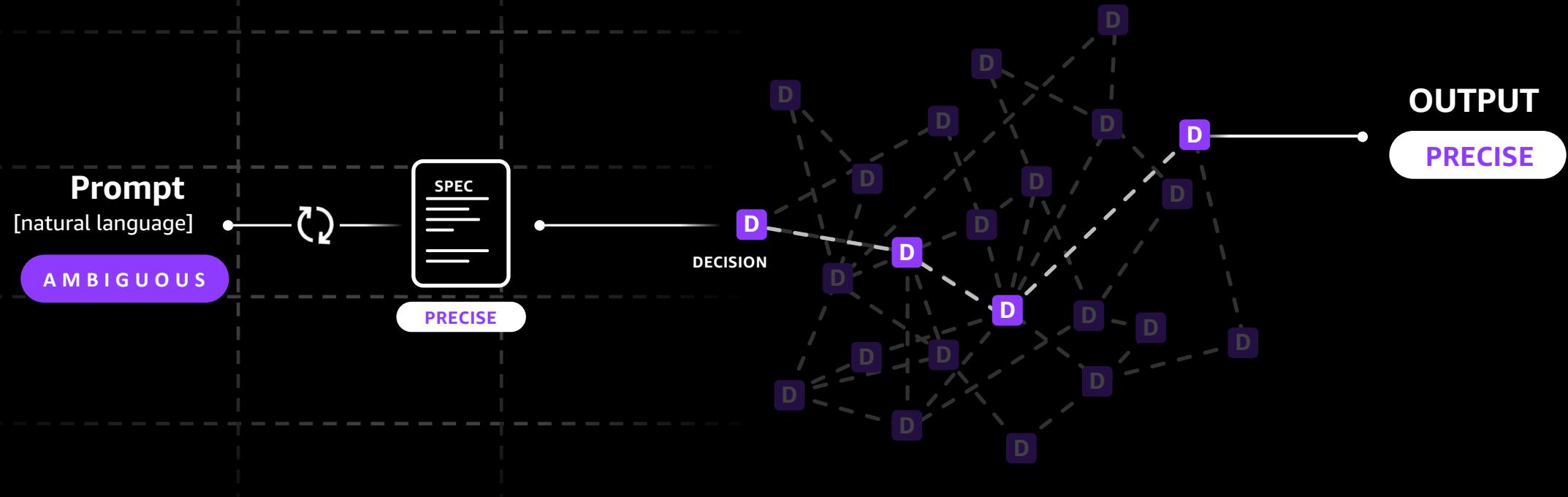
End-to-end AI가
자율적으로 개발하고, 필요
시 사람이 개입 (Human in
the loop)

KIRO 프로토타입에서 프로덕션까지 가능한 AI IDE



Kiro는 Spec-driven 개발을 통해 AI 코딩에 구조를 부여하여 최상의 작업을 수행할 수 있도록 도와줍니다.



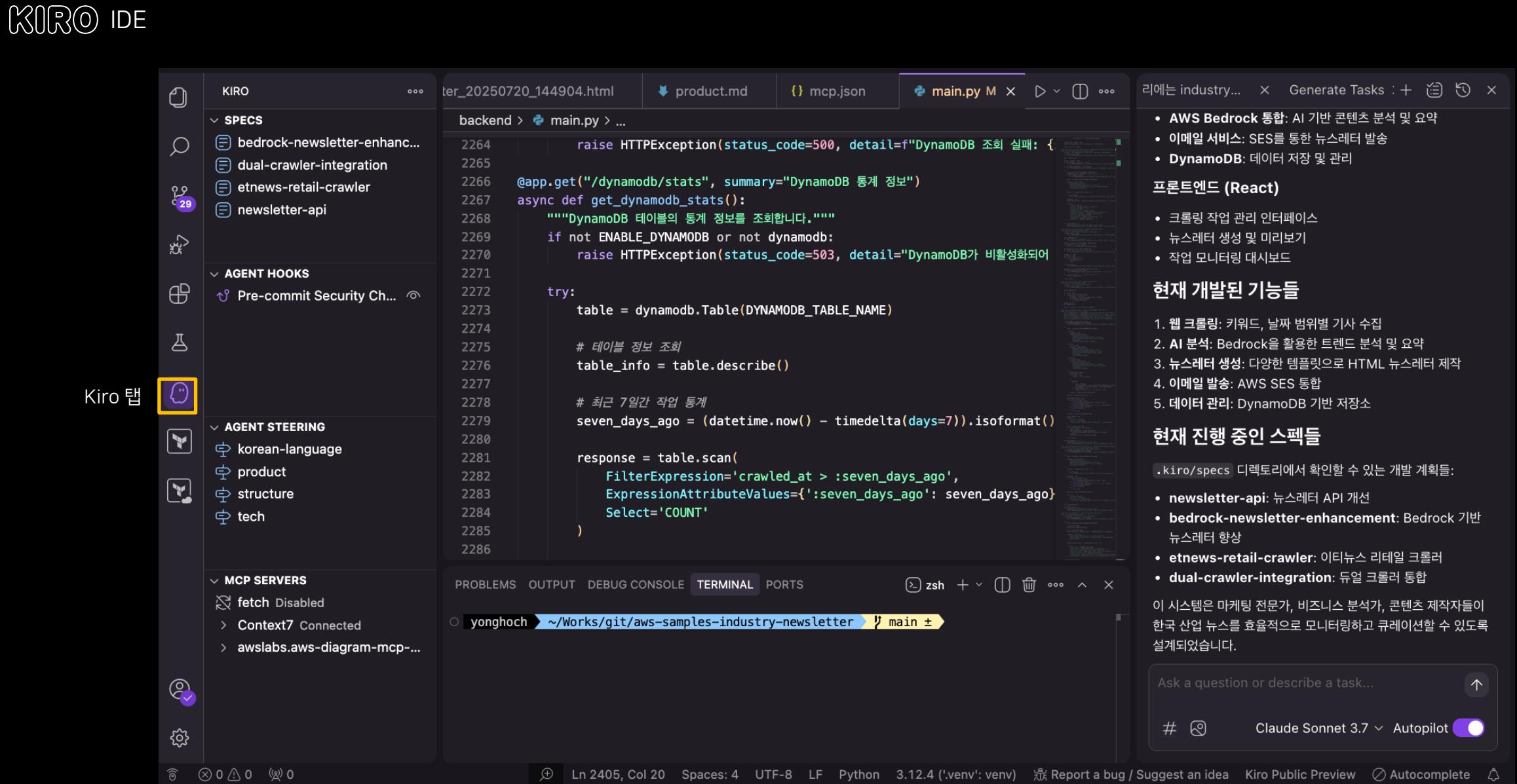


Spec-driven 개발

- Kiro는 입력한 프롬프트를 명확한 요구 사항, 시스템 설계 및 개별 작업으로 변환합니다.
- Kiro와 함께 스펙과 아키텍처를 반복적으로 개선하세요.

```

1  # 요구사항 문서
2
3  ## 소개
4
5  주문 취소 기능은 고객이 주문한 음식을 특정 조건에서 취소할 수 있도록 하는 기능입니다. 이 기능을 통해 고객은 주문 상태가 특정 단계
(예: 조리 전)에 있을 때 주문을 취소하고 필요한 경우 환불을 받을 수 있습니다. 또한 레스토랑과 관리자도 특정 조건에서 주문을
취소할 수 있어야 합니다.
6
7  ## 요구사항
8      1  # 디자인 문서: 주문 취소 기능
9  ## 요구사항 1
10     2  ## 개요
11  **사용자 스토리:** :
12      3  주문했을 때 비용을 자동으로 환불해주세요.
13  ## 수용 기준
14  1. WHEN 고객이 상태
15  2. WHEN 고객이 상태
16  ## 아키텍처
17  주문 취소 기능은 기존 음식 배달 시스템과 통합됩니다.
18
19  1. **모델 (Model)**
20      1  # 구현 계획
21      2  Start task
22          [ ] 1. 주문 모델 확장 구현
23              - Order 클래스에 취소 관련 필드 추가 (취소 시간, 취소 사유, 취소 요청자)
24
25  2. **서비스 (Service)**
26      1  Start task
27          [ ] 2.1 RefundStatus 열거형 구현
28              - 환불 상태를 나타내는 열거형 생성 (NOT_APPLICABLE, PENDING, PROCESSING, COMPLETED, FAILED)
29
30  3. **仓储 (Warehouse)**
31      1  Start task
32          [ ] 2.2 CancellationReason 열거형 구현
33              - 취소 사유를 나타내는 열거형 생성
34
35  4. **API**
36      1  Start task
37          [ ] 2.3 API 문서화
38
39  5. **테스트**
40      1  Start task
41          [ ] 3.1 테스트 케이스 작성
42
43  6. **배포**
44      1  Start task
45          [ ] 4.1 배포 환경 설정
46
47  7. **监控**
48      1  Start task
49          [ ] 5.1 모니터링 설정
50
51  8. **기타**
52      1  Start task
53          [ ] 6.1 기타
54
55  9. **설명**
56      1  Start task
57          [ ] 7.1 설명
58
59  10. **문서**
60      1  Start task
61          [ ] 8.1 문서
62
63  11. **설명**
64      1  Start task
65          [ ] 9.1 설명
66
67  12. **문서**
68      1  Start task
69          [ ] 10.1 문서
70
71  13. **설명**
72      1  Start task
73          [ ] 11.1 설명
74
75  14. **문서**
76      1  Start task
77          [ ] 12.1 문서
78
79  15. **설명**
80      1  Start task
81          [ ] 13.1 설명
82
83  16. **문서**
84      1  Start task
85          [ ] 14.1 문서
86
87  17. **설명**
88      1  Start task
89          [ ] 15.1 설명
90
91  18. **문서**
92      1  Start task
93          [ ] 16.1 문서
94
95  19. **설명**
96      1  Start task
97          [ ] 17.1 설명
98
99  20. **문서**
100     1  Start task
101         [ ] 18.1 문서
102
103  21. **설명**
104     1  Start task
105         [ ] 19.1 설명
106
107  22. **문서**
108     1  Start task
109         [ ] 20.1 문서
110
111  23. **설명**
112     1  Start task
113         [ ] 21.1 설명
114
115  24. **문서**
116     1  Start task
117         [ ] 22.1 문서
118
119  25. **설명**
120     1  Start task
121         [ ] 23.1 설명
122
123  26. **문서**
124     1  Start task
125         [ ] 24.1 문서
126
127  27. **설명**
128     1  Start task
129         [ ] 25.1 설명
130
131  28. **문서**
132     1  Start task
133         [ ] 26.1 문서
134
135  29. **설명**
136     1  Start task
137         [ ] 27.1 설명
138
139  30. **문서**
140     1  Start task
141         [ ] 28.1 문서
142
143  31. **설명**
144     1  Start task
145         [ ] 29.1 설명
146
147  32. **문서**
148     1  Start task
149         [ ] 30.1 문서
150
151  33. **설명**
152     1  Start task
153         [ ] 31.1 설명
154
155  34. **문서**
156     1  Start task
157         [ ] 32.1 문서
158
159  35. **설명**
160     1  Start task
161         [ ] 33.1 설명
162
163  36. **문서**
164     1  Start task
165         [ ] 34.1 문서
166
167  37. **설명**
168     1  Start task
169         [ ] 35.1 설명
170
171  38. **문서**
172     1  Start task
173         [ ] 36.1 문서
174
175  39. **설명**
176     1  Start task
177         [ ] 37.1 설명
178
179  40. **문서**
180     1  Start task
181         [ ] 38.1 문서
182
183  41. **설명**
184     1  Start task
185         [ ] 39.1 설명
186
187  42. **문서**
188     1  Start task
189         [ ] 40.1 문서
190
191  43. **설명**
192     1  Start task
193         [ ] 41.1 설명
194
195  44. **문서**
196     1  Start task
197         [ ] 42.1 문서
198
199  45. **설명**
200     1  Start task
201         [ ] 43.1 설명
202
203  46. **문서**
204     1  Start task
205         [ ] 44.1 문서
206
207  47. **설명**
208     1  Start task
209         [ ] 45.1 설명
210
211  48. **문서**
212     1  Start task
213         [ ] 46.1 문서
214
215  49. **설명**
216     1  Start task
217         [ ] 47.1 설명
218
219  50. **문서**
220     1  Start task
221         [ ] 48.1 문서
222
223  51. **설명**
224     1  Start task
225         [ ] 49.1 설명
226
227  52. **문서**
228     1  Start task
229         [ ] 50.1 문서
230
231  53. **설명**
232     1  Start task
233         [ ] 51.1 설명
234
235  54. **문서**
236     1  Start task
237         [ ] 52.1 문서
238
239  55. **설명**
240     1  Start task
241         [ ] 53.1 설명
242
243  56. **문서**
244     1  Start task
245         [ ] 54.1 문서
246
247  57. **설명**
248     1  Start task
249         [ ] 55.1 설명
250
251  58. **문서**
252     1  Start task
253         [ ] 56.1 문서
254
255  59. **설명**
256     1  Start task
257         [ ] 57.1 설명
258
259  60. **문서**
260     1  Start task
261         [ ] 58.1 문서
262
263  61. **설명**
264     1  Start task
265         [ ] 59.1 설명
266
267  62. **문서**
268     1  Start task
269         [ ] 60.1 문서
270
271  63. **설명**
272     1  Start task
273         [ ] 61.1 설명
274
275  64. **문서**
276     1  Start task
277         [ ] 62.1 문서
278
279  65. **설명**
280     1  Start task
281         [ ] 63.1 설명
282
283  66. **문서**
284     1  Start task
285         [ ] 64.1 문서
286
287  67. **설명**
288     1  Start task
289         [ ] 65.1 설명
290
291  68. **문서**
292     1  Start task
293         [ ] 66.1 문서
294
295  69. **설명**
296     1  Start task
297         [ ] 67.1 설명
298
299  70. **문서**
300     1  Start task
301         [ ] 68.1 문서
302
303  71. **설명**
304     1  Start task
305         [ ] 69.1 설명
306
307  72. **문서**
308     1  Start task
309         [ ] 70.1 문서
310
311  73. **설명**
312     1  Start task
313         [ ] 71.1 설명
314
315  74. **문서**
316     1  Start task
317         [ ] 72.1 문서
318
319  75. **설명**
320     1  Start task
321         [ ] 73.1 설명
322
323  76. **문서**
324     1  Start task
325         [ ] 74.1 문서
326
327  77. **설명**
328     1  Start task
329         [ ] 75.1 설명
330
331  78. **문서**
332     1  Start task
333         [ ] 76.1 문서
334
335  79. **설명**
336     1  Start task
337         [ ] 77.1 설명
338
339  80. **문서**
340     1  Start task
341         [ ] 78.1 문서
342
343  81. **설명**
344     1  Start task
345         [ ] 79.1 설명
346
347  82. **문서**
348     1  Start task
349         [ ] 80.1 문서
350
351  83. **설명**
352     1  Start task
353         [ ] 81.1 설명
354
355  84. **문서**
356     1  Start task
357         [ ] 82.1 문서
358
359  85. **설명**
360     1  Start task
361         [ ] 83.1 설명
362
363  86. **문서**
364     1  Start task
365         [ ] 84.1 문서
366
367  87. **설명**
368     1  Start task
369         [ ] 85.1 설명
370
371  88. **문서**
372     1  Start task
373         [ ] 86.1 문서
374
375  89. **설명**
376     1  Start task
377         [ ] 87.1 설명
378
379  90. **문서**
380     1  Start task
381         [ ] 88.1 문서
382
383  91. **설명**
384     1  Start task
385         [ ] 89.1 설명
386
387  92. **문서**
388     1  Start task
389         [ ] 90.1 문서
390
391  93. **설명**
392     1  Start task
393         [ ] 91.1 설명
394
395  94. **문서**
396     1  Start task
397         [ ] 92.1 문서
398
399  95. **설명**
400     1  Start task
401         [ ] 93.1 설명
402
403  96. **문서**
404     1  Start task
405         [ ] 94.1 문서
406
407  97. **설명**
408     1  Start task
409         [ ] 95.1 설명
410
411  98. **문서**
412     1  Start task
413         [ ] 96.1 문서
414
415  99. **설명**
416     1  Start task
417         [ ] 97.1 설명
418
419  100. **문서**
420     1  Start task
421         [ ] 98.1 문서
422
423  101. **설명**
424     1  Start task
425         [ ] 99.1 설명
426
427  102. **문서**
428     1  Start task
429         [ ] 100.1 문서
430
431  103. **설명**
432     1  Start task
433         [ ] 101.1 설명
434
435  104. **문서**
436     1  Start task
437         [ ] 102.1 문서
438
439  105. **설명**
440     1  Start task
441         [ ] 103.1 설명
442
443  106. **문서**
444     1  Start task
445         [ ] 104.1 문서
446
447  107. **설명**
448     1  Start task
449         [ ] 105.1 설명
450
451  108. **문서**
452     1  Start task
453         [ ] 106.1 문서
454
455  109. **설명**
456     1  Start task
457         [ ] 107.1 설명
458
459  110. **문서**
460     1  Start task
461         [ ] 108.1 문서
462
463  111. **설명**
464     1  Start task
465         [ ] 109.1 설명
466
467  112. **문서**
468     1  Start task
469         [ ] 110.1 문서
470
471  113. **설명**
472     1  Start task
473         [ ] 111.1 설명
474
475  114. **문서**
476     1  Start task
477         [ ] 112.1 문서
478
479  115. **설명**
480     1  Start task
481         [ ] 113.1 설명
482
483  116. **문서**
484     1  Start task
485         [ ] 114.1 문서
486
487  117. **설명**
488     1  Start task
489         [ ] 115.1 설명
490
491  118. **문서**
492     1  Start task
493         [ ] 116.1 문서
494
495  119. **설명**
496     1  Start task
497         [ ] 117.1 설명
498
499  120. **문서**
500     1  Start task
501         [ ] 118.1 문서
502
503  121. **설명**
504     1  Start task
505         [ ] 119.1 설명
506
507  122. **문서**
508     1  Start task
509         [ ] 120.1 문서
510
511  123. **설명**
512     1  Start task
513         [ ] 121.1 설명
514
515  124. **문서**
516     1  Start task
517         [ ] 122.1 문서
518
519  125. **설명**
520     1  Start task
521         [ ] 123.1 설명
522
523  126. **문서**
524     1  Start task
525         [ ] 124.1 문서
526
527  127. **설명**
528     1  Start task
529         [ ] 125.1 설명
530
531  128. **문서**
532     1  Start task
533         [ ] 126.1 문서
534
535  129. **설명**
536     1  Start task
537         [ ] 127.1 설명
538
539  130. **문서**
540     1  Start task
541         [ ] 128.1 문서
542
543  131. **설명**
544     1  Start task
545         [ ] 129.1 설명
546
547  132. **문서**
548     1  Start task
549         [ ] 130.1 문서
550
551  133. **설명**
552     1  Start task
553         [ ] 131.1 설명
554
555  134. **문서**
556     1  Start task
557         [ ] 132.1 문서
558
559  135. **설명**
560     1  Start task
561         [ ] 133.1 설명
562
563  136. **문서**
564     1  Start task
565         [ ] 134.1 문서
566
567  137. **설명**
568     1  Start task
569         [ ] 135.1 설명
570
571  138. **문서**
572     1  Start task
573         [ ] 136.1 문서
574
575  139. **설명**
576     1  Start task
577         [ ] 137.1 설명
578
579  140. **문서**
580     1  Start task
581         [ ] 138.1 문서
582
583  141. **설명**
584     1  Start task
585         [ ] 139.1 설명
586
587  142. **문서**
588     1  Start task
589         [ ] 140.1 문서
590
591  143. **설명**
592     1  Start task
593         [ ] 141.1 설명
594
595  144. **문서**
596     1  Start task
597         [ ] 142.1 문서
598
599  145. **설명**
600     1  Start task
601         [ ] 143.1 설명
602
603  146. **문서**
604     1  Start task
605         [ ] 144.1 문서
606
607  147. **설명**
608     1  Start task
609         [ ] 145.1 설명
610
611  148. **문서**
612     1  Start task
613         [ ] 146.1 문서
614
615  149. **설명**
616     1  Start task
617         [ ] 147.1 설명
618
619  150. **문서**
620     1  Start task
621         [ ] 148.1 문서
622
623  151. **설명**
624     1  Start task
625         [ ] 149.1 설명
626
627  152. **문서**
628     1  Start task
629         [ ] 150.1 문서
630
631  153. **설명**
632     1  Start task
633         [ ] 151.1 설명
634
635  154. **문서**
636     1  Start task
637         [ ] 152.1 문서
638
639  155. **설명**
640     1  Start task
641         [ ] 153.1 설명
642
643  156. **문서**
644     1  Start task
645         [ ] 154.1 문서
646
647  157. **설명**
648     1  Start task
649         [ ] 155.1 설명
650
651  158. **문서**
652     1  Start task
653         [ ] 156.1 문서
654
655  159. **설명**
656     1  Start task
657         [ ] 157.1 설명
658
659  160. **문서**
660     1  Start task
661         [ ] 158.1 문서
662
663  161. **설명**
664     1  Start task
665         [ ] 159.1 설명
666
667  162. **문서**
668     1  Start task
669         [ ] 160.1 문서
670
671  163. **설명**
672     1  Start task
673         [ ] 161.1 설명
674
675  164. **문서**
676     1  Start task
677         [ ] 162.1 문서
678
679  165. **설명**
680     1  Start task
681         [ ] 163.1 설명
682
683  166. **문서**
684     1  Start task
685         [ ] 164.1 문서
686
687  167. **설명**
688     1  Start task
689         [ ] 165.1 설명
690
691  168. **문서**
692     1  Start task
693         [ ] 166.1 문서
694
695  169. **설명**
696     1  Start task
697         [ ] 167.1 설명
698
699  170. **문서**
700     1  Start task
701         [ ] 168.1 문서
702
703  171. **설명**
704     1  Start task
705         [ ] 169.1 설명
706
707  172. **문서**
708     1  Start task
709         [ ] 170.1 문서
710
711  173. **설명**
712     1  Start task
713         [ ] 171.1 설명
714
715  174. **문서**
716     1  Start task
717         [ ] 172.1 문서
718
719  175. **설명**
720     1  Start task
721         [ ] 173.1 설명
722
723  176. **문서**
724     1  Start task
725         [ ] 174.1 문서
726
727  177. **설명**
728     1  Start task
729         [ ] 175.1 설명
730
731  178. **문서**
732     1  Start task
733         [ ] 176.1 문서
734
735  179. **설명**
736     1  Start task
737         [ ] 177.1 설명
738
739  180. **문서**
740     1  Start task
741         [ ] 178.1 문서
742
743  181. **설명**
744     1  Start task
745         [ ] 179.1 설명
746
747  182. **문서**
748     1  Start task
749         [ ] 180.1 문서
750
751  183. **설명**
752     1  Start task
753         [ ] 181.1 설명
754
755  184. **문서**
756     1  Start task
757         [ ] 182.1 문서
758
759  185. **설명**
760     1  Start task
761         [ ] 183.1 설명
762
763  186. **문서**
764     1  Start task
765         [ ] 184.1 문서
766
767  187. **설명**
768     1  Start task
769         [ ] 185.1 설명
770
771  188. **문서**
772     1  Start task
773         [ ] 186.1 문서
774
775  189. **설명**
776     1  Start task
777         [ ] 187.1 설명
778
779  190. **문서**
780     1  Start task
781         [ ] 188.1 문서
782
783  191. **설명**
784     1  Start task
785         [ ] 189.1 설명
786
787  192. **문서**
788     1  Start task
789         [ ] 190.1 문서
790
791  193. **설명**
792     1  Start task
793         [ ] 191.1 설명
794
795  194. **문서**
796     1  Start task
797         [ ] 192.1 문서
798
799  195. **설명**
800     1  Start task
801         [ ] 193.1 설명
802
803  196. **문서**
804     1  Start task
805         [ ] 194.1 문서
806
807  197. **설명**
808     1  Start task
809         [ ] 195.1 설명
810
811  198. **문서**
812     1  Start task
813         [ ] 196.1 문서
814
815  199. **설명**
816     1  Start task
817         [ ] 197.1 설명
818
819  200. **문서**
820     1  Start task
821         [ ] 198.1 문서
822
823  201. **설명**
824     1  Start task
825         [ ] 199.1 설명
826
827  202. **문서**
828     1  Start task
829         [ ] 200.1 문서
830
831  203. **설명**
832     1  Start task
833         [ ] 201.1 설명
834
835  204. **문서**
836     1  Start task
837         [ ] 202.1 문서
838
839  205. **설명**
840     1  Start task
841         [ ] 203.1 설명
842
843  206. **문서**
844     1  Start task
845         [ ] 204.1 문서
846
847  207. **설명**
848     1  Start task
849         [ ] 205.1 설명
850
851  208. **문서**
852     1  Start task
853         [ ] 206.1 문서
854
855  209. **설명**
856     1  Start task
857         [ ] 207.1 설명
858
859  210. **문서**
860     1  Start task
861         [ ] 208.1 문서
862
863  211. **설명**
864     1  Start task
865         [ ] 209.1 설명
866
867  212. **문서**
868     1  Start task
869         [ ] 210.1 문서
870
871  213. **설명**
872     1  Start task
873         [ ] 211.1 설명
874
875  214. **문서**
876     1  Start task
877         [ ] 212.1 문서
878
879  215. **설명**
880     1  Start task
881         [ ] 213.1 설명
882
883  216. **문서**
884     1  Start task
885         [ ] 214.1 문서
886
887  217. **설명**
888     1  Start task
889         [ ] 215.1 설명
890
891  218. **문서**
892     1  Start task
893         [ ] 216.1 문서
894
895  219. **설명**
896     1  Start task
897         [ ] 217.1 설명
898
899  220. **문서**
900     1  Start task
901         [ ] 218.1 문서
902
903  221. **설명**
904     1  Start task
905         [ ] 219.1 설명
906
907  222. **문서**
908     1  Start task
909         [ ] 220.1 문서
910
911  223. **설명**
912     1  Start task
913         [ ] 221.1 설명
914
915  224. **문서**
916     1  Start task
917         [ ] 222.1 문서
918
919  225. **설명**
920     1  Start task
921         [ ] 223.1 설명
922
923  226. **문서**
924     1  Start task
925         [ ] 224.1 문서
926
927  227. **설명**
928     1  Start task
929         [ ] 225.1 설명
930
931  228. **문서**
932     1  Start task
933         [ ] 226.1 문서
934
935  229. **설명**
936     1  Start task
937         [ ] 227.1 설명
938
939  230. **문서**
940     1  Start task
941         [ ] 228.1 문서
942
943  231. **설명**
944     1  Start task
945         [ ] 229.1 설명
946
947  232. **문서**
948     1  Start task
949         [ ] 230.1 문서
950
951  233. **설명**
952     1  Start task
953         [ ] 231.1 설명
954
955  234. **문서**
956     1  Start task
957         [ ] 232.1 문서
958
959  235. **설명**
960     1  Start task
961         [ ] 233.1 설명
962
963  236. **문서**
964     1  Start task
965         [ ] 234.1 문서
966
967  237. **설명**
968     1  Start task
969         [ ] 235.1 설명
970
971  238. **문서**
972     1  Start task
973         [ ] 236.1 문서
974
975  239. **설명**
976     1  Start task
977         [ ] 237.1 설명
978
979  240. **문서**
980     1  Start task
981         [ ] 238.1 문서
982
983  241. **설명**
984     1  Start task
985         [ ] 239.1 설명
986
987  242. **문서**
988     1  Start task
989         [ ] 240.1 문서
990
991  243. **설명**
992     1  Start task
993         [ ] 241.1 설명
994
995  244. **문서**
996     1  Start task
997         [ ] 242.1 문서
998
999  245. **설명**
1000    1  Start task
1001       [ ] 243.1 설명
1002
1003  246. **문서**
1004     1  Start task
1005         [ ] 244.1 문서
1006
1007  247. **설명**
1008     1  Start task
1009         [ ] 245.1 설명
1010
1011  248. **문서**
1012     1  Start task
1013         [ ] 246.1 문서
1014
1015  249. **설명**
1016     1  Start task
1017         [ ] 247.1 설명
1018
1019  250. **문서**
1020     1  Start task
1021         [ ] 248.1 문서
1022
1023  251. **설명**
1024     1  Start task
1025         [ ] 249.1 설명
1026
1027  252. **문서**
1028     1  Start task
1029         [ ] 250.1 문서
1030
1031  253. **설명**
1032     1  Start task
1033         [ ] 251.1 설명
1034
1035  254. **문서**
1036     1  Start task
1037         [ ] 252.1 문서
1038
1039  255. **설명**
1040     1  Start task
1041         [ ] 253.1 설명
1042
1043  256. **문서**
1044     1  Start task
1045         [ ] 254.1 문서
1046
1047  257. **설명**
1048     1  Start task
1049         [ ] 255.1 설명
1050
1051  258. **문서**
1052     1  Start task
1053         [ ] 256.1 문서
1054
1055  259. **설명**
1056     1  Start task
1057        
```



The screenshot shows a developer's workspace with several tabs open in a code editor and browser. The tabs include 'KIRO' (active), 'ter_20250720_144904.html', 'product.md', 'mcp.json', and 'main.py'. The 'main.py' tab contains Python code related to DynamoDB and Agent Hooks. The browser tab shows a summary of Kiro's capabilities, including AWS Bedrock integration, AI-driven industry news analysis, and various API endpoints like 'newsletter-api', 'bedrock-newsletter-enhancement', 'dual-crawler-integration', and 'etnews-retail-crawler'. A sidebar on the right lists 'Current Features' such as keyword search, trend analysis, newsletter generation, email sending via AWS SES, and data management via DynamoDB. A bottom bar features an AI search bar and a Claude Sonnet 3.7 autopilot toggle.

Specs : 입력한 프롬프트에 따라 명확한 요구사항, 시스템 설계, 개별 작업들로 세분화합니다.

Agent Hooks : Git Commit이나 파일 저장과 같은 이벤트에 따라 필요한 작업을 AI 에이전트에게 위임합니다. (문서 작성, 단위테스트, 보안 스캔 등)

Agent Steering : 각 프로젝트 내 코딩에 대한 지침을 정의 합니다. Kiro 에이전트는 해당 내용을 참고하여 코드를 작성합니다. (팀의 코딩 컨벤션, 보안 정책, 기출 스택 등)

MCP Servers : 잘 만들어진 MCP 서버를 연동할 수 있고, 직접 제작한 MCP도 연동 가능합니다. AWS 리소스를 참조해야하는 경우 AWS MCP Registry 활용을 권장합니다.

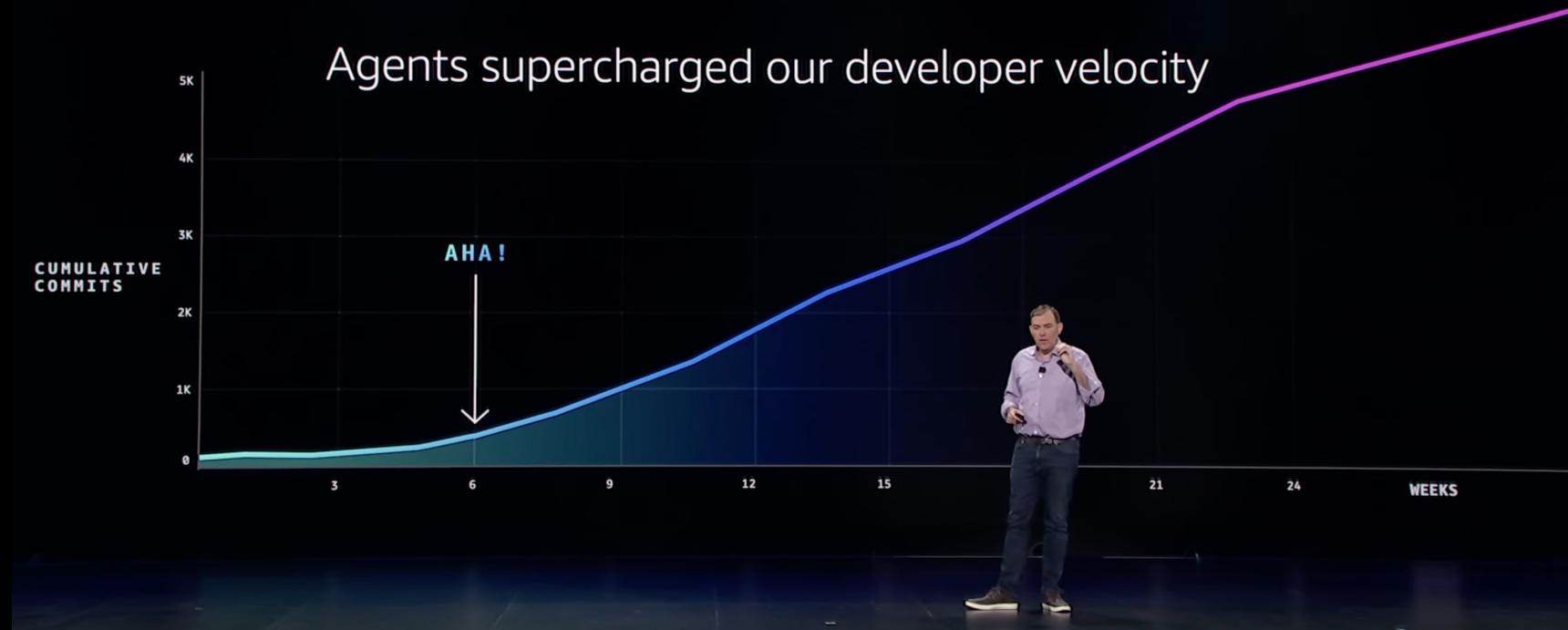
AI 채팅: 자연어로 Kiro 에이전트에 명령을 전달합니다.



AWS re:Invent 2025 – Keynote with Matt Garman

30명의 개발자가 18개월 동안 작업해야 할
프로젝트를 6명의 개발자가 76일만에
완료했습니다.

Key point! - 점진적인 효과



몇 주간 시행착오 끝에 에이전트 활용을
극대화 할 수 있도록 업무 흐름을 변경하고,
개발을 더 가속화 할 수 있는 새로운 기회들을 발견

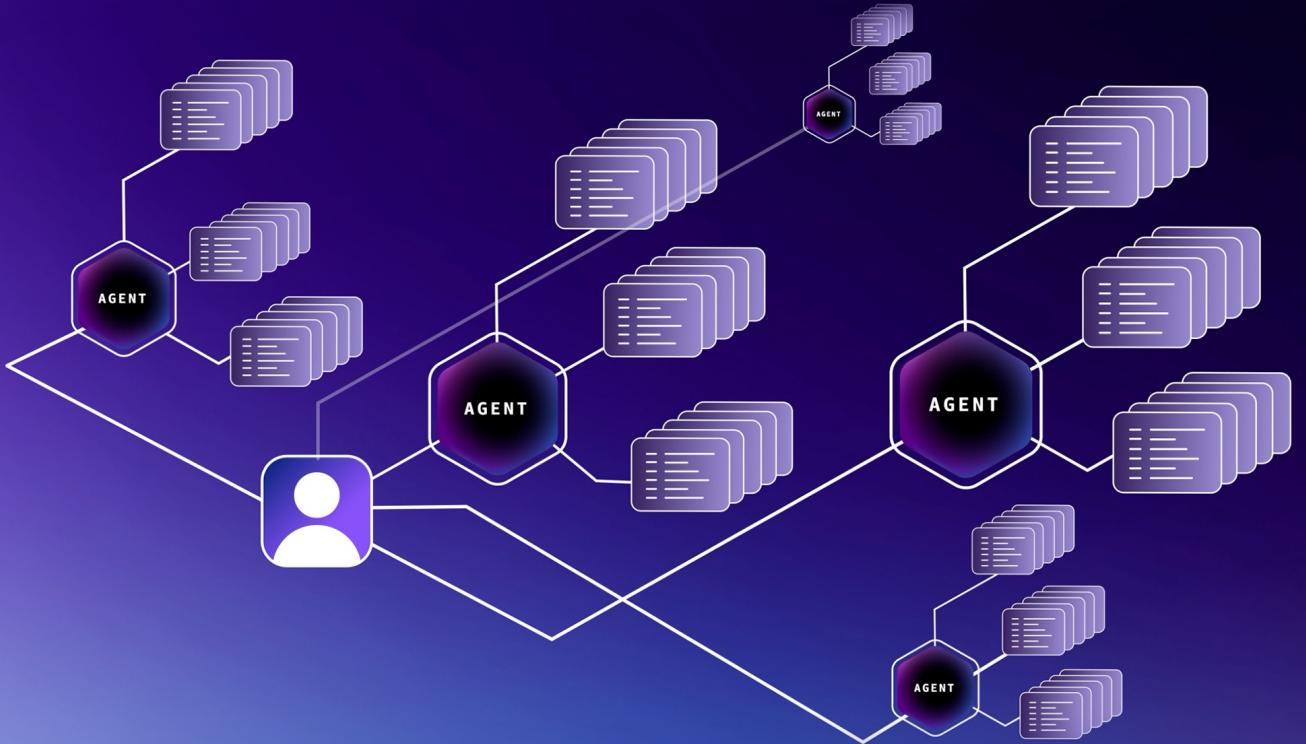
LEARNING 1

Move from
babysitting to
directing



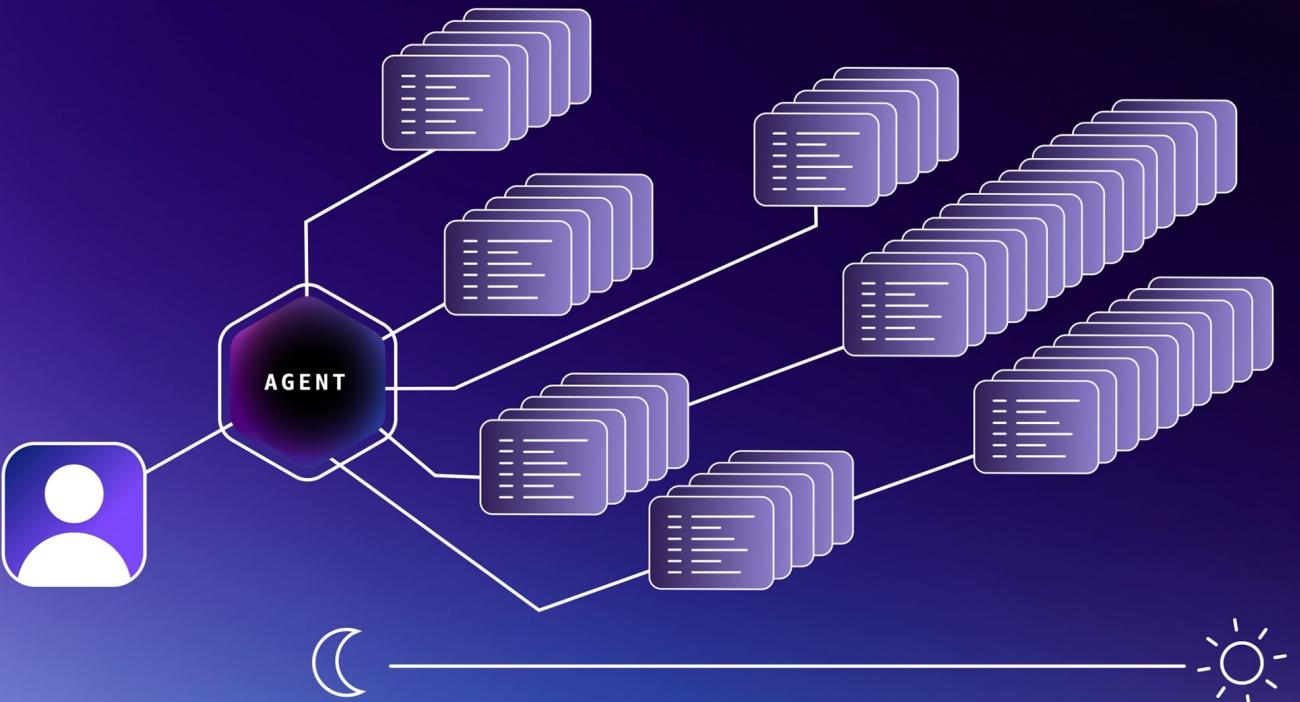
LEARNING 2

Going faster
means scaling out



LEARNING 3

Extend agent autonomy over time



에이전트의 새로운 유형 - 프론티어 에이전트



- 1 Autonomous
- 2 Scalable
- 3 Long-running

AWS re:Invent 2025 – Keynote with Matt Garman

새로운 서비스를 출시해야한다고 생각해봅시다!



소프트웨어 구현

코드를 작성하고, 빌드 및 컨테이너화, 단위 테스트 등



보안

코드 내 잠재적인 위협 식별,
지속적인 점검 등



운영

배포 자동화, 모니터링, 장애 대응 등

Kiro
Autonomous Agent

AWS
Security Agent

AWS
DevOps Agent



Kiro autonomous agent

The frontier development agent that extends your flow

A V A I L A B L E I N P R E V I E W T O D A Y

KIRO

Autonomous Agent (자율 에이전트)



- 1 개발자가 우선순위 높은 업무에 집중하는 동안 다른 업무는 Kiro가 독립적으로 수행
- 2 세션과 작업 간에 지속적 컨텍스트 유지
- 3 단일 계획에서 다중 저장소 변경 사항을 일관되게 적용
- 4 상호작용을 통해 학습하고 적응합니다

VREW

당신은 이미 개발

Kiro Autonomous agent

1

What can I do for you today?

Ask a question or describe a task...

YonghoChoi/kiro-msa-frontend X YonghoChoi/kiro-msa-product X
YonghoChoi/kiro-msa-review X YonghoChoi/kiro-msa-search X

Select repo(s)

2

KIRO Autonomous agent (Preview) | Account

Home Chats Tasks Settings

We shouldn't have dependencies on the timely and d...
We shouldn't have dependencies on the timely and d...
3:30 PM
I'm working on moving the timely and differential-dataflow dependencies from the hydro repository to the hydro-deps repository while preserving benchmark functionality.

3:48 PM
I'm performing final verifications and then I'll raise this for review.

3:53 PM
I've created the following pull requests for you to review:

- <https://github.com/kyleandmikescrazyadventure/hydro/pull/100>
- <https://github.com/kyleandmikescrazyadventure/hydro-deps/pull/17>

Update the task or ask questions...

3

We shouldn't have dependencies on the timely and d...
Copy ID
Completed
Repos: kyleandmikescrazyadventure/hydro, kyleandmikescrazyadventure/hydro-deps
PR #100 PR #17

Creating task - Nov 30, 3:18 PM
Working on task
Creating pull request(s) PR #100 PR #17
Completed

Kiro Autonomous agent - Pull Request

YonghoChoi / kiro-msa-product

Type to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Add comprehensive README.md documentation for product microservice #1

Open YonghoChoi wants to merge 1 commit into main from kiro-msa-development-20251209-034933

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1

 YonghoChoi commented 2 days ago

Overview

This PR adds comprehensive documentation for the kiro-msa-product microservice.

Requirements Implemented

- Analyzed the kiro-msa-product repository structure and purpose
- Created a comprehensive README.md file appropriate for a product microservice
- Included standard sections such as project overview, setup instructions, usage, and contribution guidelines

Changes Made

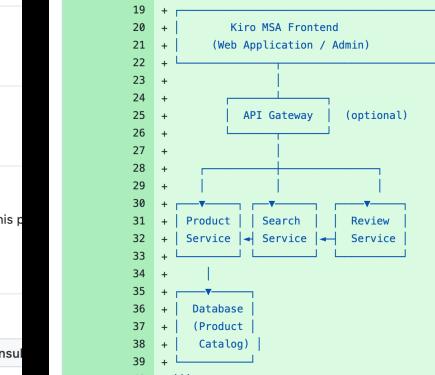
- README.md:** Added comprehensive documentation including:
 - Project overview and description
 - Tech stack and architecture details
 - Prerequisites and setup instructions
 - Database schema and models
 - API endpoints documentation
 - Development and deployment guidelines
 - Testing procedures
 - Contribution guidelines
 - License information

Benefits

Add comprehensive README.md for product microservice
Co-authored-by: Yongho Choi <yongho1037@gmail.com>

kiro-agent and YonghoChoi committed 2 days ago commit 3e24395d5e1bb98cc1aa98b5fe2ab19049fd4969

1,159 README.md

```
... ... @@ -0,0 +1,1159 @@
1 + # Kiro MSA Product Service
2 +
3 + ## Overview
4 +
5 + The Kiro MSA Product Service is a core microservice within the Kiro microservices architecture, responsible for managing the complete product catalog and lifecycle. This service provides comprehensive product management capabilities including product creation, updates, inventory tracking, categorization, and detailed product information retrieval.
6 +
7 + As a central component of the e-commerce platform, the Product Service integrates with other microservices:
8 + -- **kiro-msa-frontend**: Web interface for product display and management
9 + -- **kiro-msa-search**: Product indexing and search functionality
10 + -- **kiro-msa-review**: Product reviews and ratings association
11 +
12 + ## Architecture
13 +
14 + ### Microservices Context
15 +
16 + The Product Service follows domain-driven design principles and serves as the source of truth for all product-related data within the Kiro ecosystem.
17 +
18 +
19 + 
20 +
21 + (Web Application / Admin)
22 +
23 +
24 + (optional)
25 +
26 +
27 +
28 +
29 +
30 + (Product Service)
31 + (Search Service)
32 + (Review Service)
33 +
34 +
35 + (Database)
36 + (Product Catalog)
37 +
38 +
39 +
40 + ...
```

작업 흐름을 방해하지 않는 비동기 실행

- 채팅을 통해 필요한 변경 사항을 설명하거나, 원하는 개선 사항을 말하면 **최대 10개의 Task**를 동시에 실행합니다.
- Kiro가 **독립적**으로 Task를 수행하기 때문에 단순 반복적인 작업은 Kiro에게 맡기고 더 가치있는 업무에 집중하세요!

The screenshot shows the Kiro Web Portal interface at app.kiro.dev/agent/tasks. The sidebar on the left includes Home, Chats, Tasks (which is selected), and Settings. The main area is titled 'Tasks' and displays a table with the following columns: Name, Task status, Repository, Source, Date created, and Last updated. There are eight tasks listed:

Name	Task status	Repository	Source	Date created	Last updated
Investigate reported issue for user login delays	In queue	kyleandmikescrazyadventure/docker-file-example	Kiro	6 seconds ago	-
Move Timely and Differential-Dataflow Dependencies to Hydro-Deps Repo	In progress	2 repos	Kiro	1 minutes ago	1 minutes ago
The settings page is broken on mobile	Completed	-	GitHub	11 hours ago	10 hours ago
Refactor the sign-in flow	Completed	kyleandmikescrazyadventure/shopping-cart	Kiro	1 days ago	1 days ago
Implement Database + Front-End For TODO App	Completed	kyleandmikescrazyadventure/docker-file-example	Kiro	2 days ago	2 days ago
Upgrade the dependencies for these repos	Completed	6 repos	Kiro	2 days ago	2 days ago
Implement Database And Front-End For Simple TODO App	Cancelled	kyleandmikescrazyadventure/docker-file-example	Kiro	2 days ago	2 days ago
Build issue	Completed	-	GitHub	2 days ago	2 days ago

작업과 함께 유지되는 컨텍스트

Kiro 자율 에이전트는 항상 동작하는 시스템(Always-on)이며 **작업 전반에 걸쳐 컨텍스트를 유지합니다.**

- Kiro는 피드백을 기억하고 해당 패턴을 후속 변경에 적용합니다.
- 코드베이스를 다시 설명하거나 동일한 작업을 반복 할 필요가 없습니다.
- Kiro는 이미 당신의 작업 방식을 알고 있으며 상호작용할 때마다 더 나아집니다.

TOTAL TASKS (11)

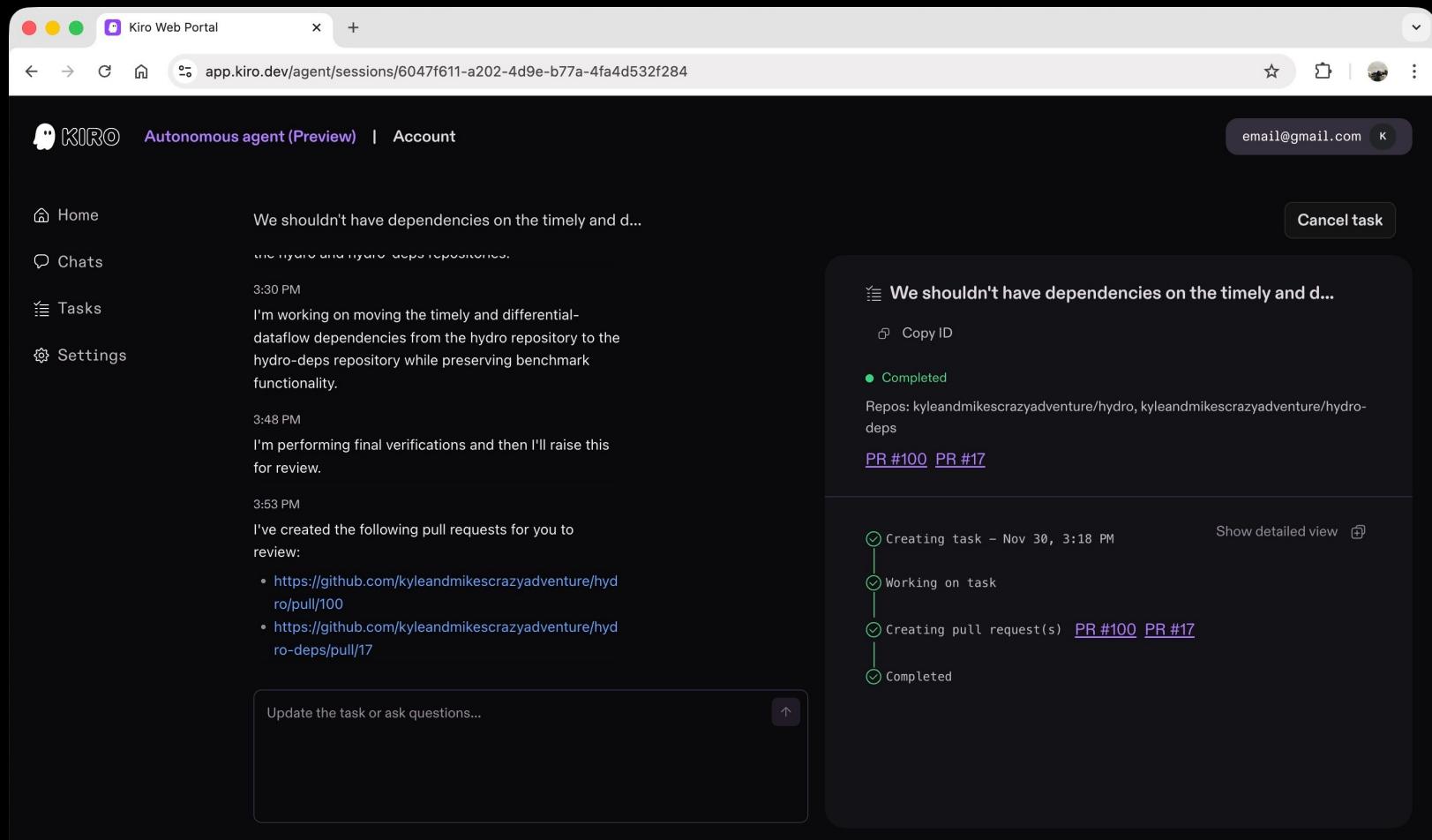
IN PROGRESS (4) ▾

- Update python dependencies from 3.12 to 3.13
kiro/issues/0 ↗
- Update README to include code examples
kiro/issues/1 ↗
- Add unit tests
kiro/issues/2 ↗
- Fix bug in caching logic
kiro/issues/3 ↗

✓ COMPLETED (7) >

한 번에 여러 레파지토리 변경

- 한번의 작업 실행으로 Kiro는 **여러 레파지토리에 걸친 작업**을 통합된 Task로 처리합니다.
- 영향을 받는 저장소를 식별하고, 각 서비스가 라이브러리를 사용하는 방식을 분석하며, 패턴에 따라 코드를 업데이트하고, 전체 테스트 스위트를 실행합니다.
- 변경한 코드에 대해서는 **리뷰를 위한 풀 리퀘스트를 생성**합니다.
- 이 모든 것이 다른 일을 하는 동안 **백그라운드에서 진행**됩니다.



AI 에이전트는 여전히 전문가라기보다는 다방면에 능한 존재

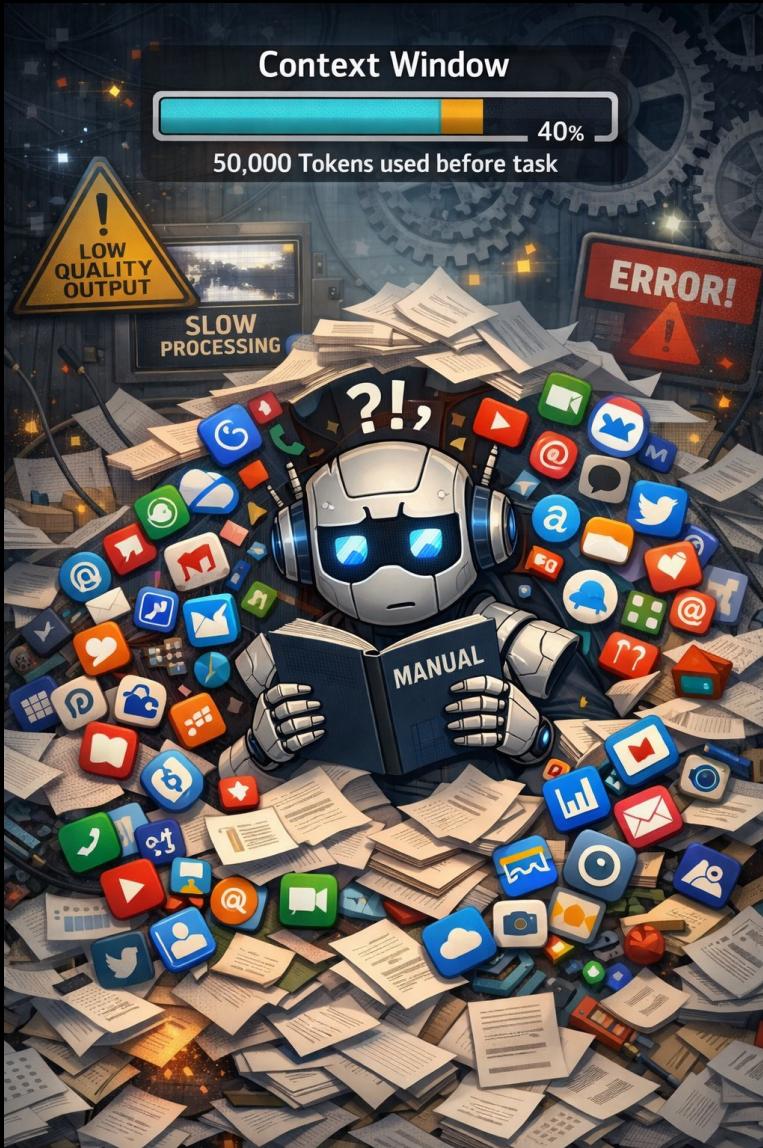
Generalized dev tasks

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Code structuring | <input checked="" type="checkbox"/> Code review | <input checked="" type="checkbox"/> Code testing |
| <input checked="" type="checkbox"/> Code completion | <input checked="" type="checkbox"/> Code documentation | <input checked="" type="checkbox"/> Code updates |

Specialized dev tasks

- | | | |
|------------------|------------------|------------------------|
| (?) Frontend dev | (?) API dev | (?) Dev with databases |
| (?) Backend dev | (?) AI agent dev | (?) Code deployment |

Challenge: 컨텍스트 과부하와 비효율성



- 기존 AI 에이전트(Agent)들은 작업에 필요한 모든 도구와 컨텍스트를 초기에 한 번에 로딩하는 방식 사용
- 에이전트의 성능 저하와 혼란을 야기하는 주된 원인
- 더 많은 도구가 반드시 더 나은 결과를 의미하지는 않음
- 오히려 비구조화된 과도한 컨텍스트는 응답 속도를 저하하고 결과물의 품질을 떨어뜨릴 수 있음



Kiro powers

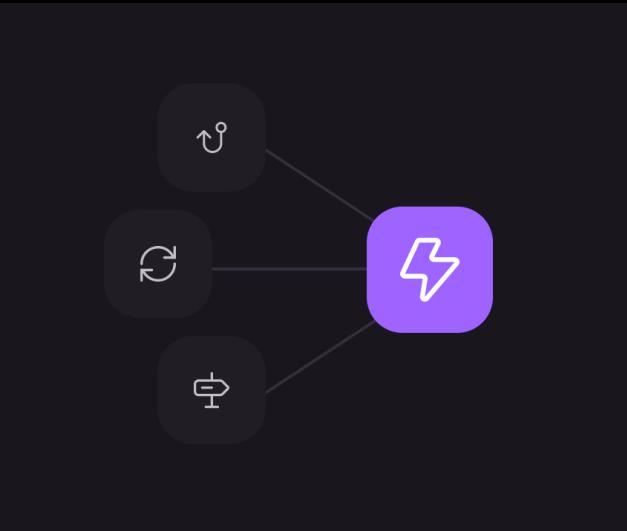
Extend Kiro agent capabilities through sharable best practices

G e n e r a l l y A v a i l a b l e

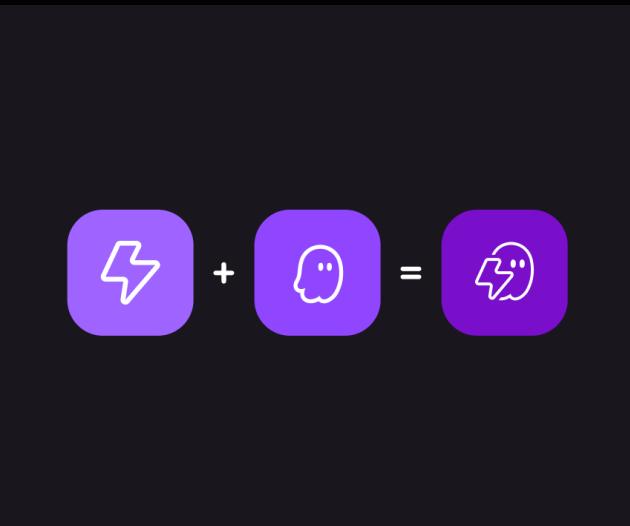
NEW

Kiro powers

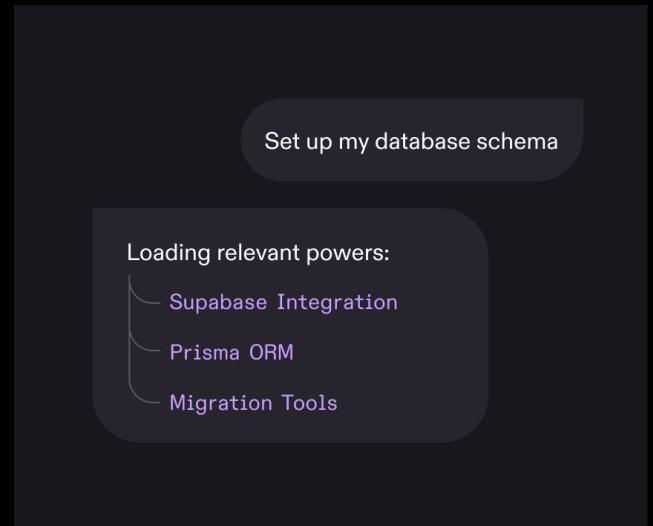
Extend Kiro agent
capabilities through
shareable best practices



Power를 찾거나 생성



한번의 클릭으로 설치



수요에 따라 활성화



© 2025, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

KIRO Powers



Kiro powers 소개

공유 가능한 모범 사례를 통해 Kiro 에이전트 기능 확장



Kiro powers - 파트너

UI 개발

Figma

백엔드 개발

 supabase

풀스택 개발

 stripe

API 개발



POSTMAN

에이전트 개발

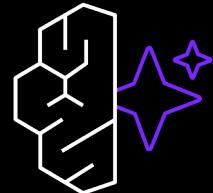
 STRANDS
AGENTS

데이터베이스

 NEON

배포

 netlify



Agentcore

Observability

 DATADOG

 dynatrace

감사합니다.

AWS 테크에반젤리스트
최용호



LinkedIn



YouTube @Yongho.DevInside

