

# ChatGTP+ElasticStack+AkkaStream



ChatGPT AKKA

ChatGPT OpenAPI

---

테스트	기간	특성
TestMorphemeApi (8)	1.7분	
TestMorphemeApi.ModulesTest (1)	587ms	
TestMorphemeApi.ServicesTest (7)	1.7분	
GPTServiceTest (3)	1.7분	
GetQAInsiteFromChatGPT(malll)	32.5초	
GetTalkInsiteFromChatGPT(malll)	28.2초	
GetTrendInsiteFromChatGPT(ma	40.3초	
SearchServiceTest (4)	1.8초	

TestMorphemeApi.ServicesTest.GPTServiceTest.GetTrendInsiteFr

소스: [GPTServiceTest.cs](#) 줄 427

시간: 40.3초

표준 출력:

User : 다음은 고객이 사용한 랭킹 키워드 입니다. 1위부터  
 ChatGPT: 다음은 최신트렌드 인사이트 분석결과입니다.  
 1-100위 랭킹 키워드 분석:

상위 10위 키워드로 볼 때, 대부분 주문과 관련된 내용들이  
 상위 50위까지도 마찬가지로, 반품, 사이즈, 상품, 처리,  
 순위가 낮더라도 블랙, 카키, 원피스, 폴로, 슬림, 라이트,

=====

100-200위 랭킹 키워드 분석:

100위 이후부터는 주문 처리 이외에도, 제품명, 배송 비용,  
 상위 100위에서 하위 100위까지의 랭킹 키워드를 종합해서



```

Messages = new List<ChatMessage>()
{
    ChatMessage.FromSystem(metadata.system),
    ChatMessage.FromAssistant(metadata.assist),
    ChatMessage.FromUser(prompt),
}

```

### GTP API System/Assist/Prompt 3

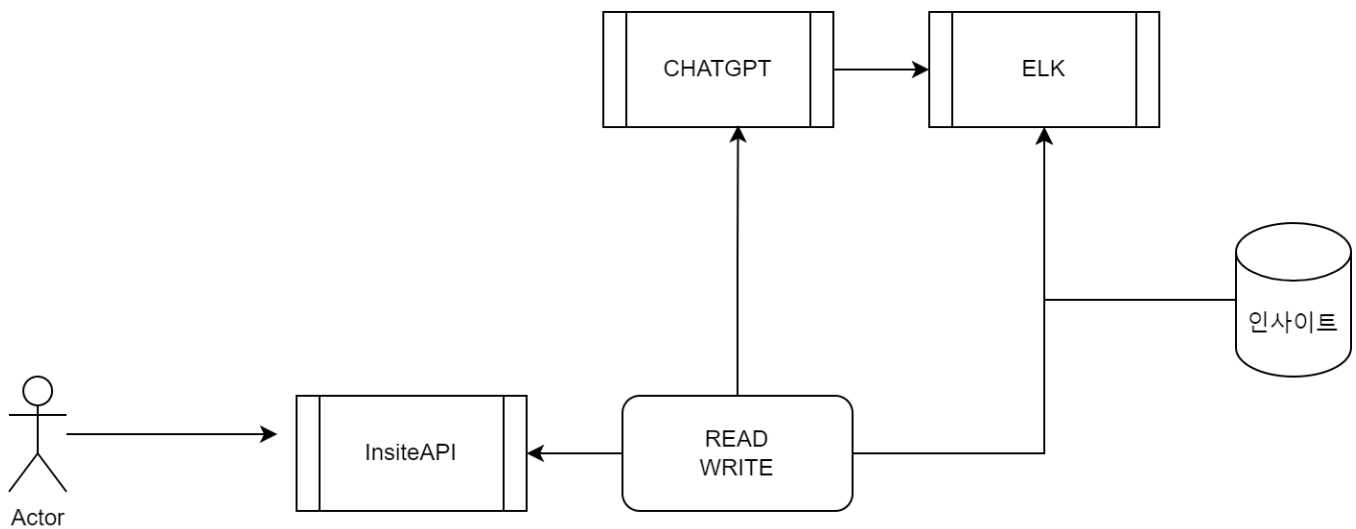
+ GPT GPT .

- System : 000 000 .
- Asisst : Data~
- User : 000 ~



>> ,

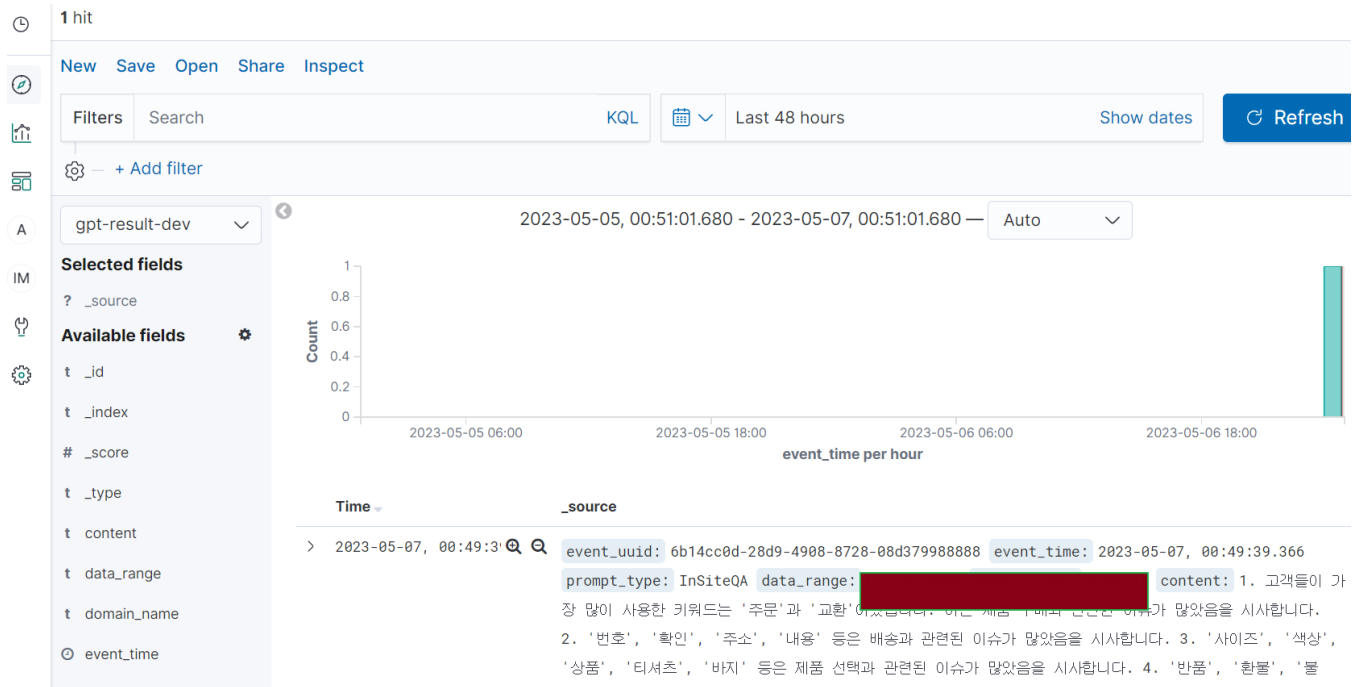
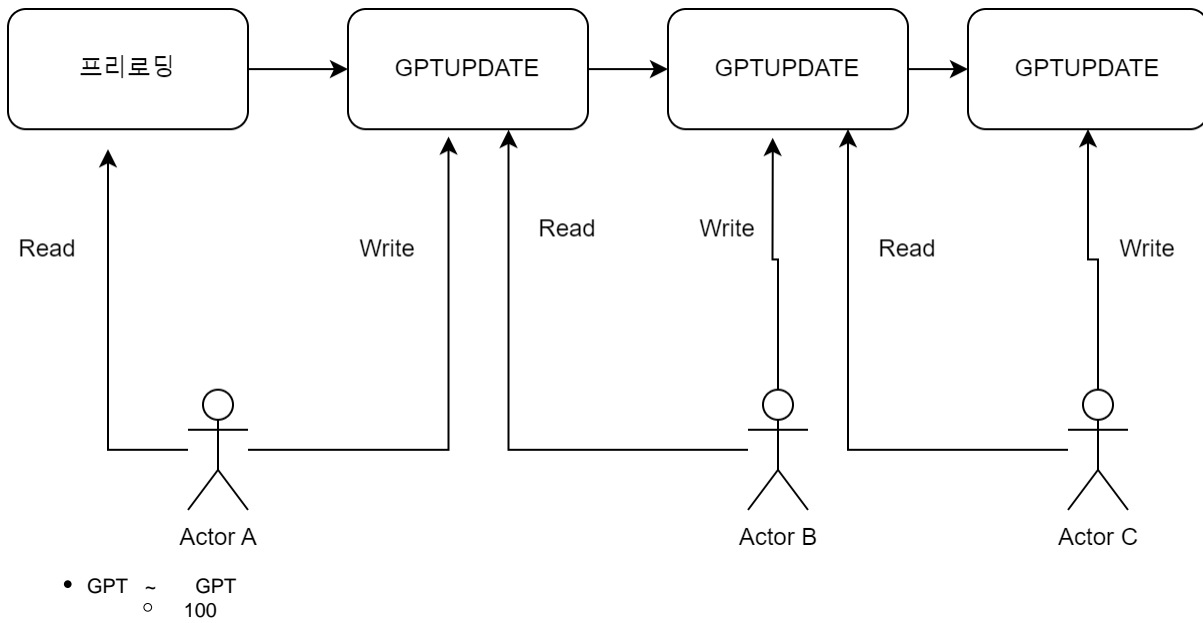
system AI . System ~



ChatGPT ~ API GTP

ChatGpt AI .

## CRUD



• GPT ~

UnitTest

```

var elkCacheData = await _searchService.FindGptReultByFilter(gPTMetaData, 20);

GPTResponse gPTResponse = new GPTResponse();

if (elkCacheData.Count > 0)
{
    gPTResponse.FromGPTResutEntity(elkCacheData[0]);
    gPTResponse.isCache = true;

    GPTResultEntityCmd gPTResultEntityCmd = new GPTResultEntityCmd()
    {
        command = "save",
        prompt = promptBuild.ToString(),
        gPTMetaData = gPTMetaData
    };
    _actorBridge.Tell(gPTResultEntityCmd);
}
else
{
    gPTResponse = await _gPTEngine.GetChatCompletions(promptBuild.ToString(), gPTMetaData);
    gPTResponse.isCache = false;
}

return gPTResponse;

```

- GPT ~
  - 
  - ~ ( )
- - GPT
  -

▲ ✓ TestMorphemeApi (12)	2.5분
▷ ✓ TestMorphemeApi.ModulesTest (1)	563ms
▲ ✓ TestMorphemeApi.ServicesTest (11)	2.5분
▲ ✓ GPTServiceTest (6)	2.5분
✓ CacheGetQAInsiteFromChatGPT(mall...	546ms
✓ CacheGetTalkInsiteFromChatGPT(mal...	537ms
✓ CacheTrendInsiteFromChatGPT(malll...	622ms
✓ GetQAInsiteFromChatGPT(mallId: "an...	55.6초
✓ GetTalkInsiteFromChatGPT(mallId: "a...	39.5초
✓ GetTrendInsiteFromChatGPT(mallId: "...	51.8초
▷ ✓ SearchServiceTest (5)	2.5초

- CHATGPT 1000ms
- Stream OpenAPI . -

API

C:\Code\Wluna\WordParser\

[2023-05-07 15:06:02.7984] [Debug] [DESKTOP-K1IEP1L] [AKKA] [ACTOR] [Akka.Event.EventStream] [5] : Logger log1-NLogLogger [Akka.Logger.NLog.NLogLogger] started

[2023-05-07 15:06:02.8536] [Debug] [DESKTOP-K1IEP1L] [AKKA] [ACTOR] [Akka.Event.EventStream] [5] : Default logger started

[2023-05-07 15:06:02.9209] [Info] [DESKTOP-K1IEP1L] [AKKA] [ACTOR] [MorpheusApi.Actors.GptEntityActor] [3] : Create GraphEventActor:gptEntityActor

[2023-05-07 15:06:02.9335] [Info] [DESKTOP-K1IEP1L] [AKKA] [ACTOR] [MorpheusApi.Actors.GraphEventActor] [30] : Create GraphEventActor:graphActor

[2023-05-07 15:06:43.4476] [Info] [DESKTOP-K1IEP1L] [GptControllers] [GetInsiteFromGPT] [MorpheusApi.Controllers.GptControllers] [28] : TryGetInsiteFromGPT InSiteTalk Latest1Week

[2023-05-07 15:06:44.5842] [Info] [DESKTOP-K1IEP1L] [GptControllers] [GetInsiteFromGPT] [MorpheusApi.Controllers.GptControllers] [28] : GetInsiteFromGPT InSiteTalk Latest1Week

[2023-05-07 15:07:52.6984] [Info] [DESKTOP-K1IEP1L] [AKKA] [ACTOR] [MorpheusApi.Actors.BatchActor] [41] : Done indexService.BulkInsertAsyncGpt - 1

Swagger UI

localhost:5000/swagger/index.html

Name

Description

prompt\_type

integer(\$int32)

{query}

data\_range

integer(\$int32)

{query}

domain

string

{query}

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \n'http://localhost:5000/api/GptControllers/insite?prompt\_type=1&data\_range=7&domain=' \n-H 'accept: text/plain'

Request URL

http://localhost:5000/api/GptControllers/insite?prompt\_type=1&data\_range=7&domain=

Server response

Code

Details

200

Response body

{\n "message": "1, 화문, 5678\\r\\n2, 교문, 4567\\r\\n3, 만문, 3456\\r\\n4, 문면, 2345\\r\\n5, 문의, 1234\\r\\n6, 원소, 1122\\r\\n7, 배운, 987\\r\\n8, 문문, 876\\r\\n9, 거국, 765\\r\\n10, 채고, 654\\r\\n11, 신의만배운, 56\\r\\n12, 경학면배운, 54\\r\\n13, 만의만배운, 43\\r\\n14, 만의만배운, 32\\r\\n15, 배운문면, 45\\r\\n16, 채고문면, 47\\r\\n17, 만배운, 45\\r\\n18, 노근문, 45\\r\\n19, 배고문, 43\\r\\n20, 상문다양성, 43\\r\\n21, 상문다양성, 23\\r\\n22, 나즈만상문, 23\\r\\n23, 차문만거, 21\\r\\n24, 의상문, 20\\r\\n25, 의상문, 18\\r\\n26, 안문문배운, 17\\r\\n27, 유배운, 16\\r\\n28, 고개만, 15\\r\\n29, 배운만, 14\\r\\n30, 의상문, 13\\r\\n31, ...",\n "meta": {\n "prompt\_type": 1,\n "data\_range": 7,\n "domain\_name": "\n }\n}

Download

- A: ELK (1)
- B: GPT ,GPT

Actor

GPT API

API .

AkkaSystem ActorDispatch Task .

```

namespace MorphemeApi.actors
{
    public class GptEntityActor : ReceiveActor
    {
        private readonly ILoggerAdapter logger = Context.GetLogger();

        private readonly GPTEngine _gPTEngine;

        public GptEntityActor(GPTEngine gPTEngine)
        {
            logger.Info($"Create GraphEventActor:{Context.Self.Path.Name}");

            _gPTEngine = gPTEngine;

            ReceiveAsync<GPTResultEntityCmd>(async message =>
            {
                try
                {
                    await _gPTEngine.SaveChatCompletions(message.prompt, message.gPTMetaData);
                }
                catch (Exception ex)
                {
                    logger.Error(ex.Message);
                }
            });
        }
    }
}

```

## Stream

```

var serviceScopeFactory = new Mock<IServiceScopeFactory>();
serviceScopeFactory.Setup(x => x.CreateScope()).Returns(serviceScope.Object);

IACTORRef throttleWork = _actorSystem.ActorOf(Props.Create(() => new ThrottleActor(500, 30000)));
GPTEngine gPTEngine = new GPTEngine(lightAkkaService, configuration);

var gptEntityActor = _actorSystem.ActorOf(Props.Create(() => new GptEntityActor(gPTEngine)),
    "gptEntityActor");

//Stream : throttleWork -> fsmActor -> batchActor
throttleWork.Tell(new SetTarget(gptEntityActor));

        throttleWork.Tell(new GPTResultEntityCmd(){...});

```

Throttle(TPS) GPT TPS , .

Akka Stream / .

- [psmon/EventListenerAPI \(github.com\)](#) -
- [java-labs/springweb/src/test/java/com/webnori/springweb/akka at master · psmon/java-labs \(github.com\)](#) -

## GPT

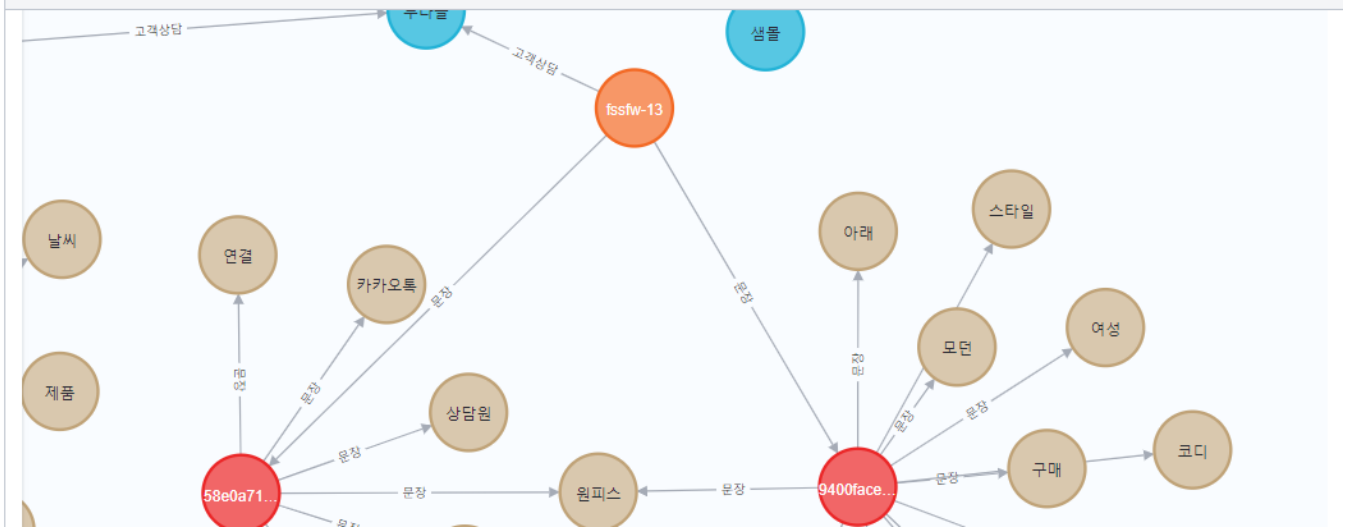
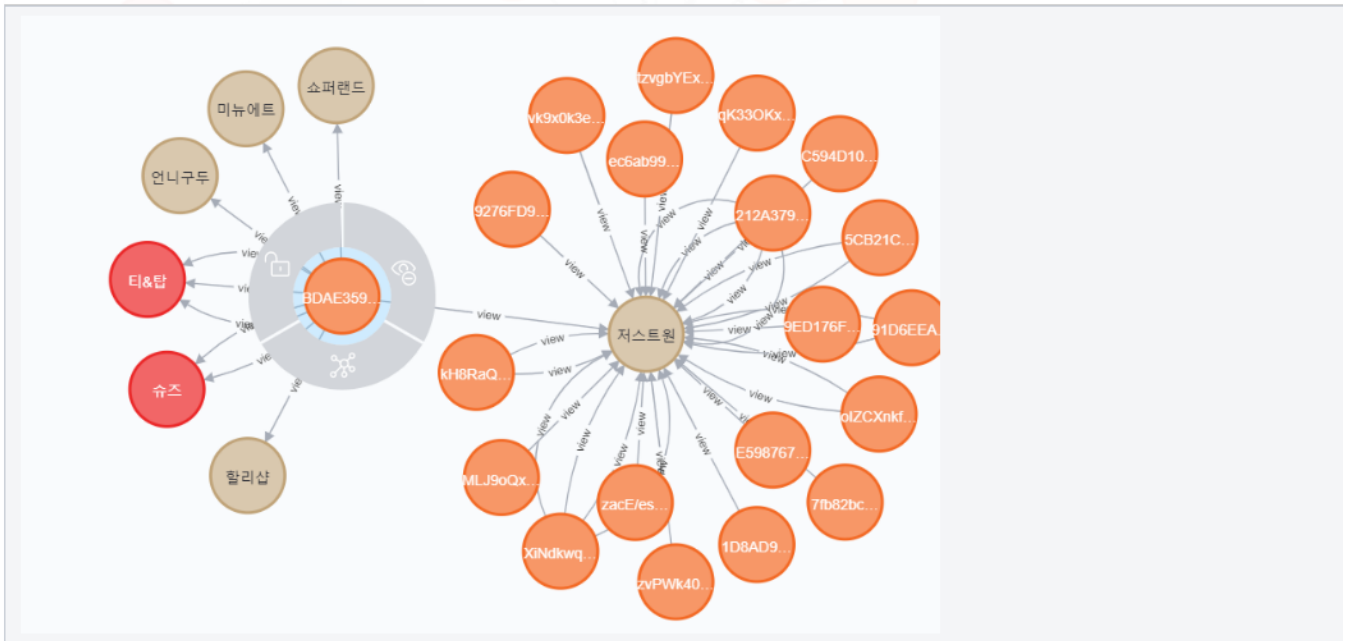






CRM GPT ~ CRM

Graph DB GPT



Home

LunaGPT

Run GPT-TalkInsight

Run GPT-TalkGuide

Run GPT-IMAGE

Run GPT-FREEIMAGE

Run GPT-BANNER

Run GPT-AI Insight

Run GPT-CellLook

Run GPT-FreePrompt

Run GPT-Embedding

LunaNLP

NLP-KR

NLP-JP

NLP-ML

NLP-TransLate

LunaDev

Help

Concept

RoadMap

LunaGPT

LunaNLP

LunaLabsStudio

GPT 상품추천 -제공 선택상품

패션 상품추천 상품표본

낙엽이 떨어지는날 기분전환하는 패션 아이템을 아루거나 추천해죠

GPT-설명

추천 매장 키워드 (가디건) - 제공 선택



밀크코코아

bosong ribbon cardigan

아우터

가디건/세트

19900

상품바로가기

우터(GPT추천) 블레이저(GPT추천) 가디건(GPT추천) 베이직(GPT추천) 디자인(GPT추천) 캐주얼(GPT추천) 분위기(GPT추천) 느낌(GPT추천) 상의(GPT추천) 코튼(GPT추천) 니트(GPT추천) 스웨터(GPT추천) 리시(GPT추천) 울렉스(GPT추천) 와이드(GPT추천) 팬츠(GPT추천) 다형(GPT추천) 클래식(GPT추천) 유니크(GPT추천) 액세서리(GPT추천) 스카프(GPT추천) 모자(GPT추천) 장갑(GPT추천) 패인(GPT추천) 면티(GPT추천) 신발(GPT추천) 상화(GPT추천) 조화(GPT추천)

tip\_year:0 tip\_mon:0 tip\_day:0 tip\_cnt:0 tip\_cmt:0 positive\_score:0

보장제 이용당 GPT분석

낙엽이 떨어지는 날의 기분전환을 위한 패션 아이템을 추천해드리겠습니다. 다양한 패션 카테고리과 소재별로 추천해보겠습니다:

- 아우터: 가을의 상징인 떨어지는 낙엽과 어울리는 아우터로는 블레이저나 가디건을 추천합니다. 베이직한 디자인의 블레이저는 캐주얼하면서도 세련된 분위기를 연출할 수 있고, 가디건은 여러여리한 느낌을 주어 포근한 기분을 느낄 수 있습니다.
- 상의: 가을 분위기에 어울리는 소재인 울이나 코튼 소재의 상의를 추천합니다. 울 소재의 니트 롱이나 스웨터는 따뜻하면서도 스타일리시한 분위기를 연출할 수 있고, 코튼 소재의 셔츠나 블라우스는 가을에 어울리는 청량한 느낌을 줄 수 있습니다.
- 바지: 가을 패션에 어울리는 바지는 울렉스나 와이드 팬츠 등 다양한 디자인을 고려해보세요. 울렉스는 클래식한 느낌을 주며, 와이드 팬츠는 유니크하면서도 여성스러운 분위기를 연출할 수 있습니다.

# 액세서리: 역시 가을 분위기에는 어울리는 액세서리로는 스카프나 모자, 자카이 이츠! 스카프는 다양한 패턴과 컬러를 선택할 수 있어 스타일링을 변화시킬 수 있고 모자야 자카오 마프와 함께 세련된 분위기를 연출할 수 있습니다!

- <https://www.facebook.com/groups/akkalabs/> -