

# 기 술 세 미 나

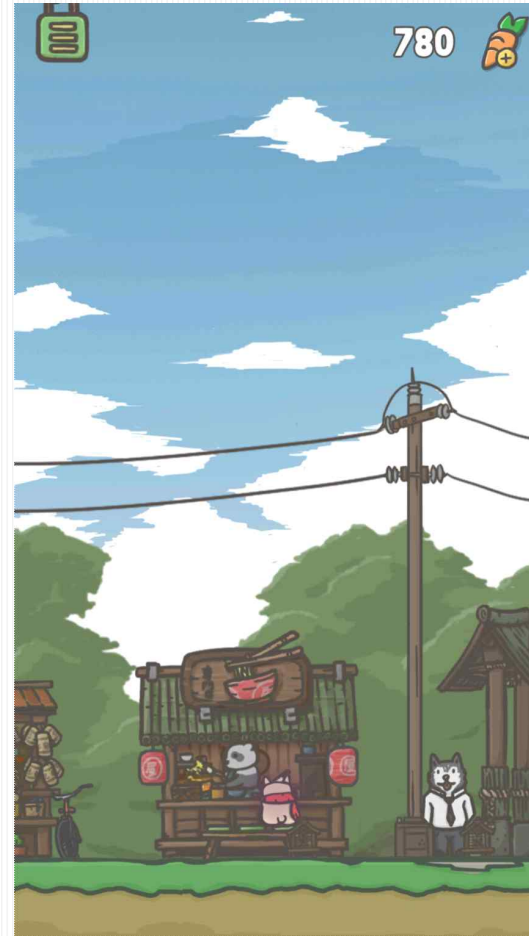
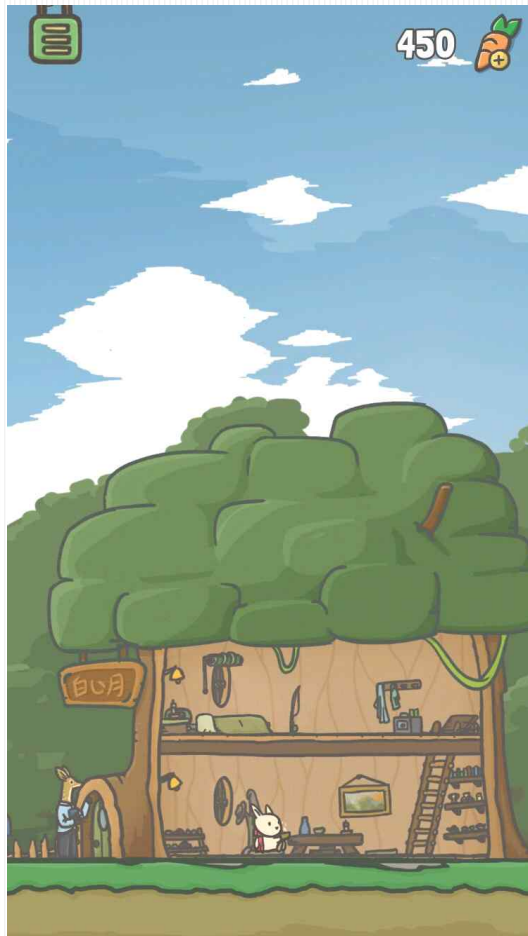
M4

# 목차

---

1. 프로젝트 소개
2. 입력받을 정보
  - (1) 이미지
  - (2) GPS정보
  - (3) 수면시간
  - (4) NPC와의 대화를 통해 받는 정보
3. 다음 기술세미나

## 프로젝트 소개

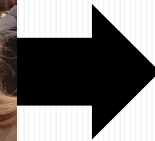
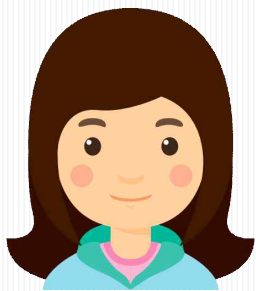


## 프로젝트 소개

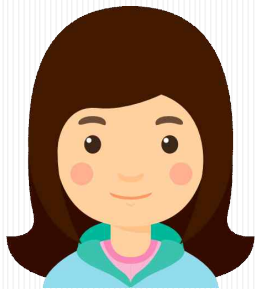


# 프로젝트 소개

---

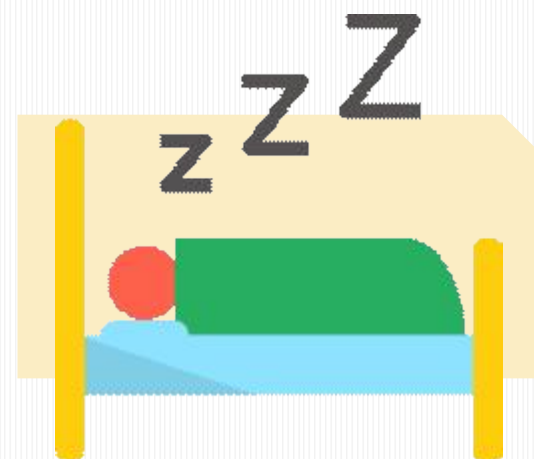


## 프로젝트 소개



## 입력받을 정보

---





# 이미지

## 장소



## 카테고리



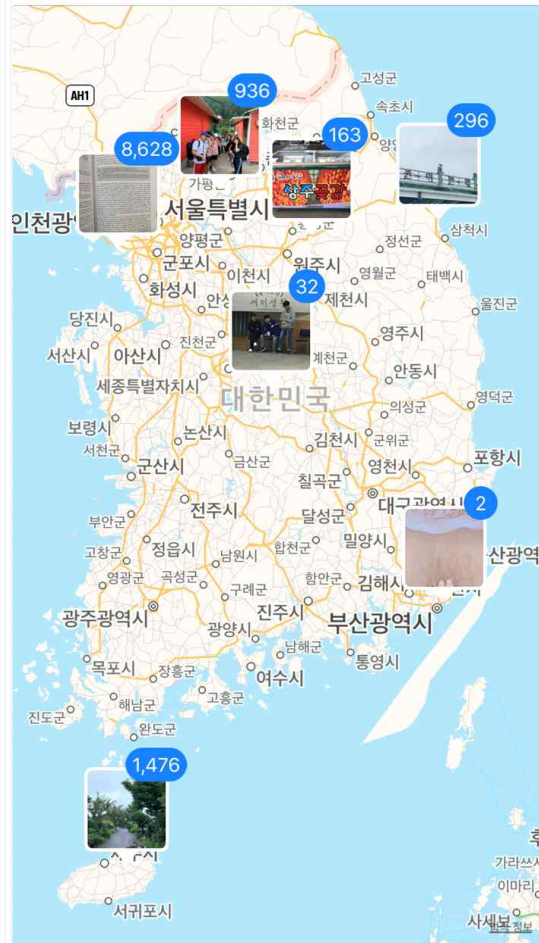
## 그룹



< 앨범

지도

격자



## 특별한 순간



가을



식사



여행

## 사람들



## 장소





## 이미지 분석 및 처리

---



# 이미지 분석 및 처리

## Supercharge your Computer Vision models with the TensorFlow Object Detection API

Thursday, June 15, 2017

Posted by Jonathan Huang, Research Scientist and Vivek Rathod, Software Engineer

(Cross-posted on the [Google Open Source Blog](#))

At Google, we develop flexible state-of-the-art machine learning (ML) systems for computer vision that not only can be used to improve our products and services, but also [spur progress in the research community](#). Creating accurate ML models capable of localizing and identifying multiple objects in a single image remains a core challenge in the field, and we invest a significant amount of time training and experimenting with these systems.



Detected objects in a sample image (from the [COCO dataset](#)) made by one of our models. Image credit: [Michael Milev](#). [original image](#)

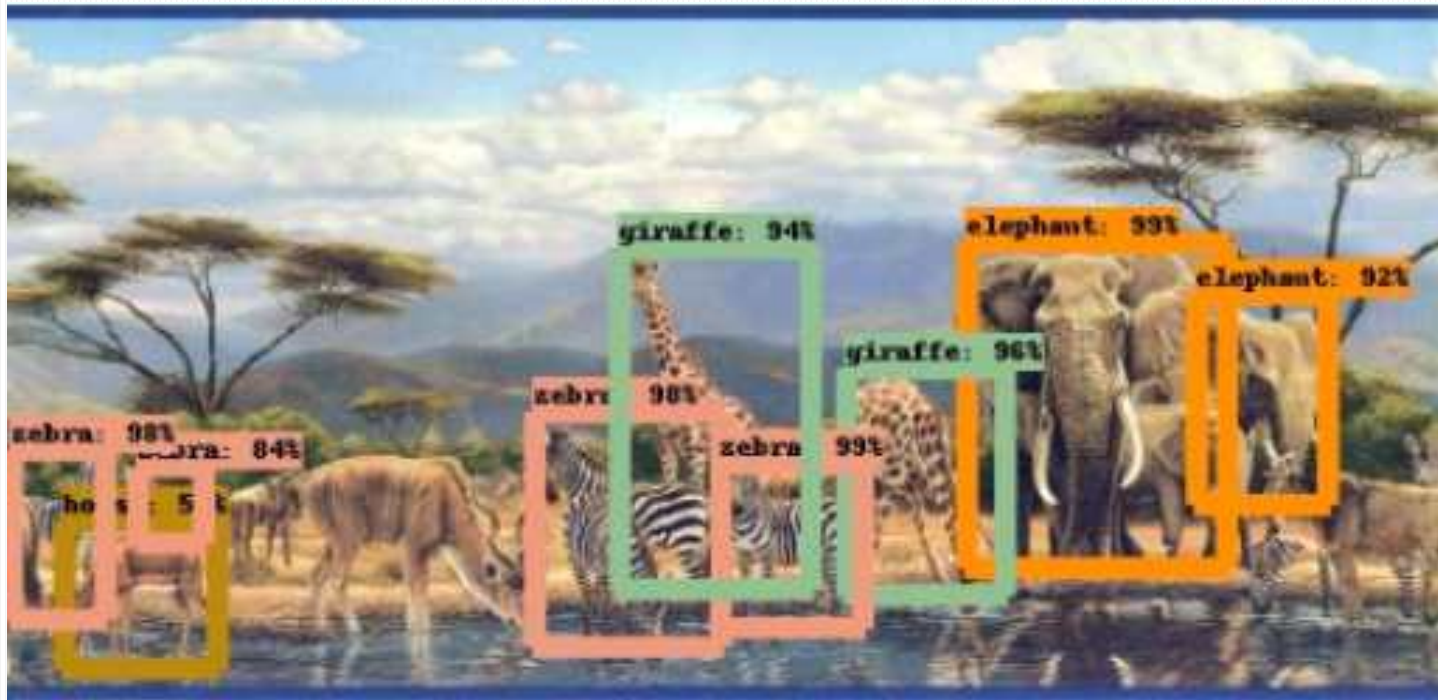
# 이미지 분석 및 처리

---



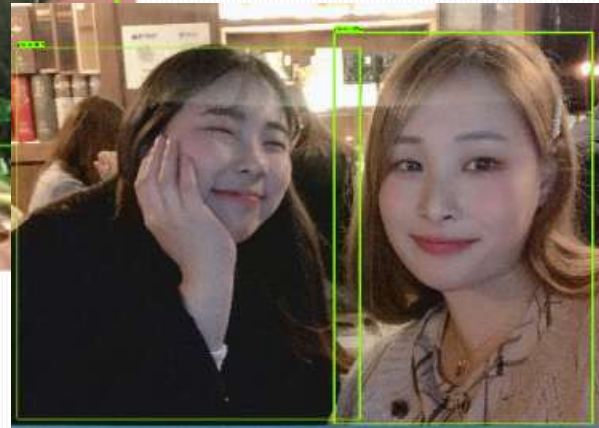
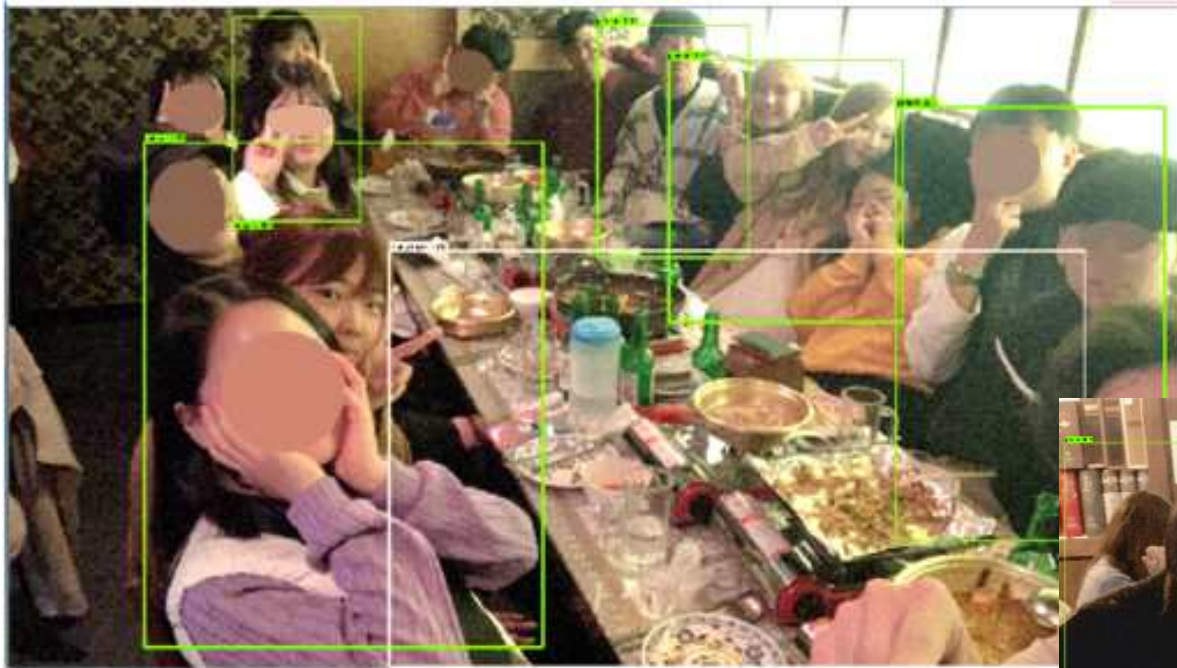
Input

# 이미지 분석 및 처리



Output

## 이미지 분석 및 처리





# 안드로이드 스튜디오

---



## GPS 오픈소스

Android Developers > 문서 > Android Things > 가이드

☆☆☆☆☆

### Location

Location user drivers allow your app to publish updates to the device's physical location through the Android [location services](#). The API supports constellations of the Global Navigation Satellite System (GNSS), such as the Global Positioning System (GPS).

GNSS modules are receive-only devices that triangulate signals from remote satellites in order to determine an accurate physical location. Once the module collects enough satellite data to calculate an accurate position, it has a valid location (a **fix**) that it can report.

Receiver modules typically connect to the host system via [UART](#), but may use other forms of [Peripheral I/O](#). For example, they may contain additional [GPIO](#) pins to control power management or report when the module has gained or lost a fix.



**Note:** The framework only supports a single source for GNSS location data. You cannot register multiple GNSS drivers.





하루 권장 걸음 수

"6000걸음"

# 안드로이드 스튜디오

---



## 가속도센서 오픈소스

Android Developers > 문서 > Android Things > 가이드



### Sensor

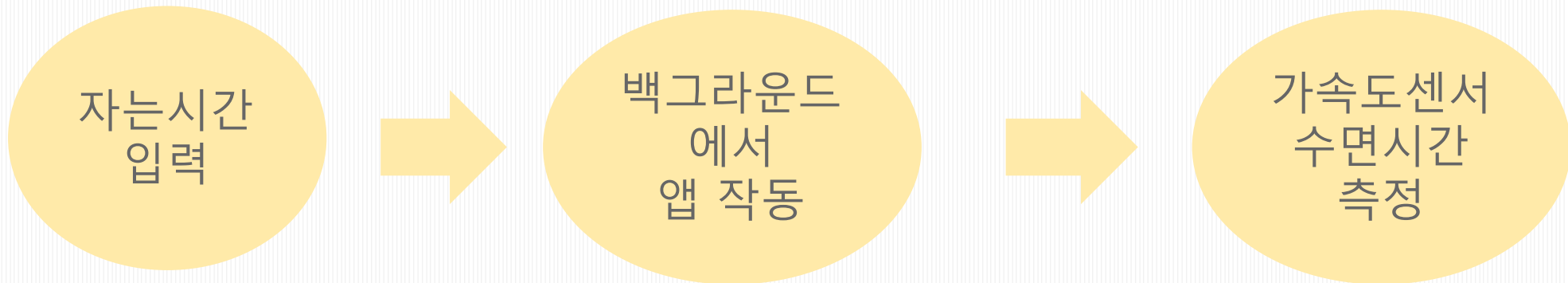
The Android [sensor framework](#) supports a wide variety of sensor types to measure the conditions of the physical environment and read the raw data from apps. Using sensor drivers, your apps can extend this framework and add new sensor devices connected over [Peripheral I/O](#).

The data from these sensors is delivered through the same [SensorManager](#) APIs as the built-in Android sensors. Your app can implement a driver to connect a new sensor of a known type, such as an accelerometer, or a sensor type that Android doesn't currently define, such as a blood glucose sensor.

# 안드로이드 스튜디오

## 안드로이드 센서 프레임 워크

물리적 환경의 조건을 측정하고 앱에서 원시 데이터를 읽는  
다양한 센서 유형을 지원



- 하루권장수면시간 6시간
- 충족시 힐링으로 계산
  - 불충족시 NPC를 통해 수면 권유

## NPC와의 대화를 통해 받는 정보

---



<NPC>



<USER>

## NPC와의 대화를 통해 받는 정보

### 한국판 세계보건기구 삶의 질 척도 (WHOQOL-BREF)

성 별	남	여	연 령	실시일
-----	---	---	-----	-----

이 질문지는 최근 2주동안에 당신의 삶에 대해 어떻게 생각하는지를 묻는 것입니다. 다음 각 질문을 읽고, 당신의 느낌을 평가한 후, 당신에게 가장 적절한 보기의 번호에 ✓표시를 해주십시오. 각 번호가 의미하는 바는 아래와 같습니다.

보기	1	2	3	4	5
표현	전혀 그렇지 않다 매우 나쁨 매우 불만족	약간 그렇다 나쁨 불만족	그렇다 나쁘지도 좋지도 않음 만족도 불만족도 아님	많이 그렇다 좋음 만족	매우 많이 그렇다 매우 좋음 매우 만족
정도	0%	25%	50%	75%	100%

(이러표는 평가자용)

# PC와의 대화를 통해 받는 정보

1	당신은 당신의 삶의 질을 어떻게 평가하겠습니까?
2	당신은 당신의 건강상태에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
3	당신은 (신체적)통증으로 인해 당신이 해야 할 일들을 어느 정도 방해받는다고 느낍니까?
4	당신은 일상생활을 잘 하기 위해 얼마나 치료가 필요합니까?
5	당신은 인생을 얼마나 즐기십니까?

23	당신은 당신이 살고 있는 장소의 상태에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
24	당신은 의료서비스를 쉽게 받을 수 있다는 점에 얼마나 만족하고 있습니까?
25	당신은 당신이 사용하는 교통수단에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
26	당신은 침울한 기분, 절망, 불안, 우울감과 같은 부정적인 감정을 얼마나 자주 느낍니까?

6	당신은 당신의 삶이 어느 정도 의미있다고 느낍니까?
7	당신은 얼마나 잘 정신을 집중할 수 있습니까?
8	당신은 일상생활에서 얼마나 안전하다고 느낍니까?
9	당신은 얼마나 건강에 좋은 주거환경에 살고 있습니까?
10	당신은 일상생활을 위한 에너지를 충분히 가지고 있습니까?
11	당신의 신체적 외모에 만족합니까?
12	당신은 당신의 필요를 만족시킬 수 있는 충분한 돈을 가지고 있습니까?
13	당신은 매일매일의 삶에서 당신이 필요로 하는 정보를 얼마나 쉽게 구할 수 있습니까?
14	당신은 레저(여가)활동을 위한 기회를 어느 정도 가지고 있습니까?
15	당신은 얼마나 잘 돌아다닐 수 있습니까?
16	당신은 당신의 수면(잘 자는 것)에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
17	당신은 일상생활의 활동을 수행하는 당신의 능력에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
18	당신은 당신의 일할 수 있는 능력에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
19	당신은 당신 스스로에게 얼마나 만족하고 있습니까?
20	당신은 당신의 개인적 대인관계에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
21	당신은 당신의 성생활에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
22	당신은 당신의 친구로부터 받고있는 도움에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?



# PC와의 대화를 통해 받는 정보

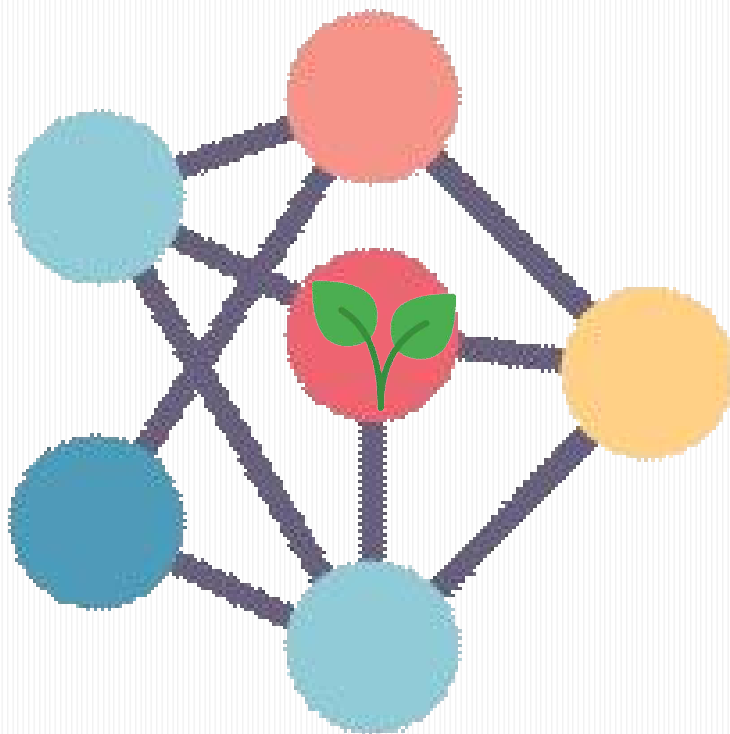
1	당신은 당신의 삶의 질을 어떻게 평가하겠습니까?
2	당신은 당신의 건강상태에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
3	당신은 (신체적)통증으로 인해 당신이 해야 할 일들을 어느 정도 방해받는다고 느낍니까?
4	당신은 일상생활을 잘 하기 위해 얼마나 치료가 필요합니까?
5	당신은 인생을 얼마나 즐기십니까?

23	당신은 당신이 살고 있는 장소의 상태에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
24	당신은 의로서비스를 쉽게 받을 수 있다는 점에 얼마나 만족하고 있습니까?
25	당신은 당신이 사용하는 교통수단에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
26	당신은 침울한 기분, 절망, 불안, 우울감과 같은 부정적인 감정을 얼마나 자주 느낍니까?

6	당신은 당신의 삶이 어느 정도 의미있다고 느낍니까?
7	당신은 얼마나 잘 정신을 집중할 수 있습니까?
8	당신은 일상생활에서 얼마나 안전하다고 느낍니까?
9	당신은 얼마나 건강에 좋은 주거환경에 살고 있습니까?
10	당신은 일상생활을 위한 에너지를 충분히 가지고 있습니까?
11	당신의 신체적 외모에 만족합니까?
12	당신은 당신의 필요를 만족시킬 수 있는 충분한 돈을 가지고 있습니까?
13	당신은 매일매일의 삶에서 당신이 필요로 하는 정보를 얼마나 쉽게 구할 수 있습니까?
14	당신은 레저(여가)활동을 위한 기회를 어느 정도 가지고 있습니까?
15	당신은 얼마나 잘 돌아다닐 수 있습니까?
16	당신은 당신의 수면(잘 자는 것)에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
17	당신은 일상생활의 활동을 수행하는 당신의 능력에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
18	당신은 당신의 일할 수 있는 능력에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
19	당신은 당신 스스로에게 얼마나 만족하고 있습니까?
20	당신은 당신의 개인적 대인관계에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
21	당신은 당신의 성생활에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?
22	당신은 당신의 친구로부터 받고있는 도움에 대해 얼마나 만족하고 있습니까?

## 다음 기술세미나

---



감사합니다.