

### **EDUCATION VERSION**



지금은 2030년입니다. 외계인 친구 스카티의 우주선이 고장나서 우리 행성에 착륙했습니다. 다행히 큰 어려움은 없었지만 당신의 도움 없이는 우주선의 시동을 걸 수 없습니다. 우주선에 필요한 부품을 찾을 수 있도록 도와주세요. 알고리즘의 전문가가 되어 프로그래밍의 기본을 배워봅시다.



종이 타일을 사용하여 게임에 등장하는 스카티와 다른 캐릭터 또는 물건들을 제어할 수 있습니다. 스카티는 지구를 여행하는 동안 각 나라의 동물 친구들을 만나 도움을 받게 됩니다. 이때 스카티는 동물 친구들을 도와주기 위해 약 100개 정도의 다양한 미션을 풀어야 합니다. 동물 친구들은 도움을 받은 대신 스카티의 우주선을 고칠 수 있는 부품 10개 중 1개씩을 제공할 것입니다.

스카티 고! 학습 게임을 진행하는 동안 매개변수, 루프, 조건, 변수, 함수 등 다양한 프로그래밍 개념을 배울 수 있습니다.

스카티 고! 에듀는 학습용 게임입니다.

- 분석적, 논리적으로 생각하는 능력을 길러줍니다.
- 복잡한 문제를 해결하는 능력과 협동심을 길러줍니다.
- 알고리즘에 대한 직관력을 키워줍니다.
- 놀이뿐 아니라 다른 목적으로도 기술을 활용하는 방법을 익히게 됩니다.

# 유 의 사 항 게임 사용을 위해서는 앱 다운로드가 필요합니다!

**스카티 고! 에듀**를 실행하기 위해서는 태블릿과 같이 후면 카메라가 탑재된 모바일 기기가 필요합니다. 또한 USB 웹캠 혹은 카메라 사용이 가능한 윈도우 운영체제의 PC를 사용할 수 있습니다.

# 스카티 고! 에듀는 어떻게 다운로드할 수 있을까요?

#### 방법 1

모바일 기기 사양에 따라 **구글플레이/앱스토어**를 실행하고, **스카티 고! 에듀**를 입력합니다. 아래의 그림과 같은 앱 아이콘을 선택하여 **설치/받기**하세요.



#### 방법 2

아래에 제시된 QR코드를 사용하여 앱을 다운로드하실 수 있습니다. QR코드를 찍은 후, 기기에 맞는 **구글플레이/앱스토어**를 선택하여 앱을 **설치/받기**하세요.



#### 방법 3

윈도우 7 이상의 PC를 사용하려면, **www.scottiego.co.kr**에서 윈도우용 앱을 다운로드할 수 있습니다.



앱을 실행하여 미션을 선택합니다.



미션 확인 후 타일을 사용하여 코드를 작성합니다.

B



카메라로 코드를 스캔합니다.



스카티가 미션을 실행하는 모습을 확인합니다.





미션의 결과를 확인하고, 다음 미션으로 이동합니다. 학습 게임 구성 요소



1. 코드를 작성하는데 사용하는 179개의 코딩 타일

# **2. 스카티 고! 에듀** 학습 게임 앱이 설치된 기기 (기기는 세트에 포함되어 있지 않습니다.)

3. 게임 보드 – 코드를 작성하는데 필요한 공간

# 1. 게임 준비

# 코딩용 타일을 정리해주세요.

**스카티 고! 에듀** 학습 게임을 위한 총 179개의 코딩 타일(함수, 명령어, 루프 등)이 있습니다. 타일 보드지에서 타일을 조심스럽게 분리하여 수납 공간에 정리해 주세요.



타일: **시작** 과 **끝** 

9

3

타일: 걷기(6개), 오른쪽으로 돌기(4개), 왼쪽으로 돌기(4개), 줍기(4개), 내려놓기(3개), 작동시키기(4개), 그리기(2개), 점프하기(3개), 변수(3개)

타일: 만약 ~라면(47개), 반복하기(37개), ~하는 동안 반복하기(37개), 그밖에(27개), 또 다른 ~라면(27개), 만약 ~라면/ 반복 끝내기(67개), 중단하기(37개) 타일: 1(5개), 2(4개), 3(3개), 4(3개), 5(2개), 6(2개), 7(2개), 8(2개), 9(2개), 0(2개)



타일: X(6개), Y(4개), 등호(3개), 빼기(3개), 더하기(2개), 여기에(3개), 앞에(3개), 오른쪽에(2개), 왼쪽에(2개), 뒤에(2개), 계속(3개)



타일: 빈 곳(3개), 장애물(3개), 언덕(3개), 사각형 표시(3개), 엑스 표시(3개), 수집할 물건(3개), 활동 영역(3개)

타일: 스카티로 역할 바꾸기(3개), 빨간모자 비버로 역할 바꾸기(3개), 노란모자 비버로 역할 바꾸기(3개), 파란모자 비버로 역할 바꾸기(2개)



타일: **함수 정의하기**(37배), **함수 정의 끝내기**(37배), **함수 중단하기**(37배), **함수 호출하기**(57배), **A**(57배), **B**(57배), **C**(57배)

## 애플리케이션을 다운로드하여 설치하세요 .

게임을 즐기기 위해 **스카티 고! 에듀** 애플리케이션이 필요합니다. **스카티 고! 에듀** 애플리케이션은 Windows, Android 또는 iOS 운영 체제의 기기에서 실행할 수 있으며, 애플리케이션 스토어나 **www.scottiego.co.kr** 홈페이지에서 무료로 다운로드하여 설치하시면 됩니다. 더 자세한 정보는 사용설명서 2페이지를 확인하세요.

# 게임 보드를 준비해 주세요.

세트에 포함된 게임 보드는 코딩을 위한 연습 공간으로, 게임 보드 위에 타일을 배치하여 코드를 작성하면 됩니다.

# 2. 게임 첫 실행

### 학습자 프로필

애플리케이션 실행 후 플레이어 계정을 만드세요. 여러 개의 플레이어 계정을 만들 수 있으며, 각각의 플레이어 진행 과정은 별도로 저장됩니다.





1. 시작 화면에서 플레이어 선택하기를 누르세요.

2. 새 플레이어 버튼을 눌러 계정을 만드세요.

3. 게임을 다시 실행할 때에는 플레이어 선택 목록에서 이름을 선택한 후 게임을 이어갈 수 있습니다.
4. '-' 버튼을 누르면 언제든지 플레이어 목록에서 삭제할 수 있습니다. 한 번 삭제한 계정은 복구할 수 없으니 주의하세요.

### 게임 레벨 선택

우주선이 불시착할 때 흩어진 부품들을 찾기 위해 스카티는 지구의 여러 나라를 탐험하게 됩니다. 각 나라에는 다양한 미션들이 기다리고 있습니다. 선택 가능한 미션을 해결하면, 다음 레벨의 미션들이 열리게 됩니다.



**1.** 현재 레벨 - 버튼을 둘러싼 링은 학습자의 현재 위치를 나타내며, 버튼을 누르면 현재 진행하고 있는 레벨로 이동합니다.

**2.** 완료 레벨(노란색) - 모든 미션에서 별 3개를 얻으면 노란색으로 표시됩니다. 별 3개로 완료한 미션 또한 반복하여 풀어볼 수 있습니다.

3. 완료 레벨(하늘색) - 해당 레벨에서 3개 미만의 별을 획득한 경우 하늘색으로 표시됩니다.

- 4. 미완료 레벨(회색) 현재 레벨에서 접근할 수 없는 레벨입니다.
- 5. 팝업 메뉴 플레이어 변경, 게임 종료 및 메뉴 설정을 할 수 있습니다.
- 6. 스카티가 우주선을 고치기 위해 획득한 부품을 확인할 수 있습니다.

## 레벨의 시작

레벨을 선택하면 여러 동물들을 만나게 됩니다. 동물들의 요구를 들어주면 스카티에게 필요한 우주선 부품을 받을 수 있습니다. 그 요구는 인디언의 전투 모자를 만들기 위한 깃털을 수집하는 것일 수도 있고, 빙산의 위치를 알려주기 위해 등대를 켜는 것, 달팽이를 줍는 것일 수도 있습니다.



또한, 미션을 해결하는 데 필요한 새로운 타일에 대한 정보도 확인할 수 있습니다. 새로운 타일에 대한 정보를 확인한 후, 미션을 선택하여 진행하면 됩니다.



# 미션 선택

레벨을 선택하면 풀어야 할 미션들이 표시된 작은 지도가 나타나고, 하나의 미션을 완료하면 조금 더 어려운 다음 미션으로 이동하게 됩니다. 이전에 해결했던 미션을 다시 풀고 싶거나 더 높은 점수를 받기 원하면 언제든지 이전 미션으로 돌아가 다시 도전할 수 있습니다.



1. 완료 미션(하늘색) - 해당 미션에서 3개 미만의 별을 획득한 경우 하늘색으로 표시됩니다.

2. 현재 미션 - 버튼을 누르면 현재 진행하고 있는 미션으로 이동합니다.

3. 완료 미션(노란색) - 해당 미션에서 별 3개를 얻으면 노란색으로 표시됩니다.

**4.** 미완료 미션(회색) - 현재 레벨에서 접근 할 수 없는 미션으로, 이전의 미션들을 완료하면 순차적으로 열리게 됩니다.

## 튜토리얼

미션을 풀기 위해서는 프로그래밍에 대한 기본 지식이 필요하며 타일을 잘 사용할 수 있어야 합니다. 새로운 타일 혹은 다른 물건이 나타나면 그 의미를 설명해주는 튜토리얼 화면이 열립니다. 튜토리얼을 통해 루프, 조건 명령 및 변수를 사용하는 방법을 배울 수 있습니다.



1. 튜토리얼 화면

2. 탐색 버튼 - 화면 이동을 위한 버튼입니다. 마지막 화면까지 보면 미션으로 이동하게 됩니다.

**3.** 닫기 버튼 - 언제든지 튜토리얼에서 나갈 수 있습니다. 실수로 나간 경우, 화면 우측 상단에 있는 동물 아이콘을 누르면 다시 튜토리얼 화면을 열 수 있습니다.

# 튜토리얼 매뉴얼

어떤 레벨에서든 화면 상단의 노란색 책 아이콘을 눌러 모든 튜토리얼을 확인할 수 있습니다.



아이콘을 클릭하면, 레벨에 따라 정리된 모든 튜토리얼을 확인할 수 있습니다.



1. 확인하고 싶은 튜토리얼의 레벨을 선택하세요.

2. 튜토리얼 항목을 선택하세요.

3. 튜토리얼을 확인하고 이전 화면으로 돌아가세요.

# 3. 미션 화면

# 인터페이스

본 화면에서는 풀어야 할 미션을 확인할 수 있습니다. 미션을 확인한 후 타일로 코드를 작성해봅니다. 스카티가 적절한 순간에 점프하고, 장애물을 피하거나, 적합한 물건을 작동시키도록 프로그래밍합니다.



1. 스카티 - 학습자가 조종하는 주인공 캐릭터입니다.

**2.** 동물 가이드 - 동물 가이드는 학습자가 무엇을 해야 하는지 알려줍니다. 아이콘을 누르면 해당 미션의 튜토리얼이 표시됩니다.

- 3. 도구 상자 미션에서 사용되는 물건을 확인할 수 있습니다.
- 4. 카메라 클릭하여 작성한 타일 코드를 스캔합니다.
- 5. 저장된 함수 정보 정의된 함수를 나타냅니다.
- 6. 팝업 메뉴 해당 레벨의 미션 지도로 돌아갈 수 있습니다.
- 7. 튜토리얼 매뉴얼 학습 게임의 모든 튜토리얼을 확인할 수 있습니다.



카메라 버튼을 누르면 타일로 작성한 코드를 스캔할 수 있습니다. 비디오 모드인 경우, 코드의 **시작** 타일부터 마지막 코드까지 기기를 천천히 내리며 스캔해주세요. 이때, 학습자가 작성한 코드 타일만 카메라에 잡힐 수 있도록 주의하세요. 만일, 필요하지 않은 타일이 실수로 스캔 될 경우 스카티의 움직임에 영향을 미칠 수 있습니다.



- 1. 스캔을 종료하려면 초록색 비디오 카메라 버튼을 눌러주세요.
- 2. 스캔이 제대로 되지 않았다면 다시 버튼을 눌러주세요.
- **3.** 작성한 코드가 제대로 스캔되었다면, **재생** 버튼을 눌러주세요.

# 사진 촬영 모드

타일 코드를 스캔하는 방법은 비디오 모드(기본)와 사진 촬영 모드가 있습니다. 사진 촬영 모드를 선택하려면 화면 우측 상단에 있는 아이콘을 눌러주세요. 사진 촬영 시 학습자가 작성한 모든 코드 타일이 카메라에 잡힐 수 있도록 주의하세요.



- 1. 올바르게 인식된 타일에는 초록색 체크가 표시됩니다.
- 2. 모든 타일에 체크 표시가 생기면 초록색 카메라 버튼을 눌러주세요.
- 3. 작성한 코드가 제대로 스캔되지 않았다면, **다시** 버튼을 눌러주세요.
- 4. 작성한 코드가 제대로 스캔되었다면, 재생 버튼을 눌러주세요.

# 4. 타일

학습자는 스카티가 미션을 해결할 수 있도록 타일 코드를 아래와 같이 작성해주면 됩니다.



1. 모든 코드는 시작 타일로 시작합니다.

2. 시작 타일 밑으로 미션 해결에 필요한 타일들을 하나씩 배치합니다.

3. 코드를 마칠 때에는 끝 타일을 배치합니다.

**4.** 몇몇의 타일은 오른쪽에 다른 타일을 추가해야 합니다. 예를 들면, **걷기** 타일의 경우 캐릭터가 몇 걸음 걸을지를 알려주는 숫자 타일을 오른쪽에 추가해야 합니다. 예제

# 예제 1

스카티는 X 표시 영역으로 이동해야 합니다.





스카티는 깃털 하나를 획득해야 합니다.





스카티는 여러 개의 깃털을 획득해야 합니다.





각 미션을 완료하면 학습자는 별을 얻게 됩니다. 작성된 코드가 요구 사항을 모두 충족하고 코드의 길이가 짧으면 별 3개가 주어집니다.



미션을 해결할 때 별 2개 이상을 얻기 위해서는 특정한 타일을 사용해야 되는 경우가 있습니다. 예를 들어, 후반에 나오는 미션들의 경우 별 2개 이상을 얻기 위해서는 **반복하기** 타일을 반드시 사용해야 합니다.



# 5. 나만의 함수 만들기

**스카티 고! 에듀** 게임에서는 나만의 함수를 만들 수 있습니다. 나만의 함수를 만들기 위해서는 아래와 같이 타일 코드를 작성합니다. 나만의 함수 코드를 스캔하면, 앱에 그 함수가 저장되며 화면 왼쪽에 톱니바퀴가 나타납니다. 스캔하여 저장한 나만의 함수는 미션을 풀 때 호출하여 사용할 수 있습니다.



1. 함수 정의하기 타일로 시작합니다.

2. 함수 정의하기 타일 오른쪽에 함수 이름 A, B 또는 C 타일을 사용해 함수 이름을 지어줍니다.

3. 미션 해결을 위해 나만의 함수 코드를 작성합니다.

4. 함수 정의 끝내기 타일을 놓으면 나만의 함수가 완성됩니다.

### 나만의 함수 사용하기

나만의 함수 **A**, **B**, **C**를 만들었다면, **시작**과 **끝** 타일 사이에 **함수 호출하기**와 함수 이름 타일을 사용하여 언제든지 함수를 불러올 수 있습니다.



# 6. 게임 목표

스카티의 우주선이 다시 작동할 수 있도록 10개의 모든 부품을 얻는 것이 이 게임의 목표입니다. 각 레벨의 모든 미션을 풀고 나면 부품 1개씩을 받게 됩니다. 획득한 부품은 아래 그림과 같이 왼쪽 하단에 있는 버튼을 클릭하여 확인할 수 있습니다.





# 7. 용어 설명

## 게임 상호 작용 요소

게임에는 상호 작용을 할 수 있는 다양한 요소들이 있습니다.



### 경유 영역

X로 표시된 영역은 지나가거나 도착해야 할 영역입니다. 미션을 완료하기 위해서는 이 영역을 모두 지나거나 그곳에 있어야 합니다. 해당 영역에 멈춰 있을 필요는 없습니다. 한 번 지나친 영역은 초록색 체크로 표시됩니다.



# 수집할 물건

이 영역에는 수집해야 할 물건들이 있습니다.



### 나중에 사용할 물건

흰 테두리로 표시된 물건들은 나중에 사용할 것들로 주워서 다른 장소에 놓을 수 있습니다. 예를 들어, 통나무를 들어 강 위에 놓으면 강을 건너갈 수 있는 다리가 됩니다.



# 작동 시킬 물건

어떤 물건들은 작동되도록 만들어 주어야 합니다. **작동시키기** 타일을 사용해서 등대를 밝히거나 스위치를 켤 수 있습니다.



### 빙하

빙하가 앞에 있을 때, **점프하기** 타일을 사용해서 쉽게 넘어 갈 수 있습니다. 스카티는 빙하를 점프해서 건너갑니다.



# **HIH**

비버는 스카티가 도움이 필요할 때 언제든지 도움을 주는 친구입니다. 스카티는 비버를 다리처럼 이용해 강을 건너기도 하고, 보트에 탄 것처럼 이동하기도 합니다.



## 표시

표시 영역은 학습자가 코드를 짤 때 도움이 됩니다. 스카티가 특정 표시 영역에 있을 때 특정 행동을 하라고 명령할 수 있습니다.

활동 영역

미션을 풀기 위한 활동을 할 수 있는 장소입니다.



### 언덕

스카티는 낮은 언덕을 뛰어넘을 수 있습니다. 언덕에서 내려올 때는 점프할 필요 없이 걸어서 내려올 수 있습니다.



# 장애물

특정한 장애물은 스카티가 지나갈 수 없고 돌아서 가야 됩니다.





시작 - 코드를 시작할 때 항상 이 타일을 사용해요.

끝 - 코드를 끝낼 때 항상 이 타일을 사용해요.

행동 타일



**걷기** - 캐릭터가 앞으로 걸어가요. 빼기(-) 타일을 사용하면 뒤로 갈 수 있어요.

오른쪽으로 돌기 - 캐릭터가 오른쪽으로(90°) 몸을 돌려요.

왼쪽으로 돌기 - 캐릭터가 왼쪽으로(90°) 몸을 돌려요.

점프하기 - 캐릭터가 언덕이나 빙하를 딛고 넘어가요.

줍기 – 캐릭터가 서 있는 곳에 물건을 주워요.

**내려놓기** - 캐릭터가 물건을 내려놓아요. 방향 타일과 함께 사용하세요. (예: 여기에)



작동시키기 - 캐릭터가 기기(등대, 운반 장치)를 켤 수 있어요.

변수 - X, Y라는 변수 이름을 붙이고, 그 값을 정해요.

그리기 - 캐릭터가 점을 따라 선을 그리며 지나가요.

### 반복 또는 조건 명령



반복하기 - 원하는 수만큼 코드를 반복해요. 만약 ~라면/ 반복 끝내기와 함께 사용하세요.

**~하는 동안 반복하기** - 조건이 만족하는 동안 캐릭터가 행동을 반복해요. **만약 ~라면/ 반복 끝내기**와 함께 사용하세요.

중단하기 - 만약 ~라면/ 반복을 중간에 멈출 때 사용해요.

만약 ~라면 - 조건에 따라 캐릭터가 행동해요. 만약 ~라면/ 반복 끝내기와 함께 사용하세요.

또 다른 ~라면 - 만약 ~라면 조건과 다른 조건일 때 사용해요.

그밖에 - 이전 조건들이 모두 만족하지 않을 때 사용해요.



만약 ~라면/ 반복 끝내기 - 만약 ~라면/ 반복을 끝내고 싶을 때 사용해요.

논리 / 로직



여기에 – 캐릭터가 서 있는 곳을 나타내요.

**앞에** - 캐릭터의 앞쪽 방향을 나타내요.

**오른쪽에** - 캐릭터의 오른쪽 방향을 나타내요.

뒤에 - 캐릭터의 뒤쪽 방향을 나타내요.

**왼쪽에** - 캐릭터의 왼쪽 방향을 나타내요.

**계속** - 캐릭터의 행동을 계속 반복시킬 때 사용해요. **반복하기**와 함께 사용하세요.

X - 변수 이름

Y - 변수 이름



**등호** - 값을 정하거나 비교할 때 사용해요.

더하기 - 숫자를 더할 때 사용해요.

배기 - 숫자를 빼거나 뒤로 갈 때 사용해요.

인물 조종



**파란모자 비버로 역할 바꾸기** - 파란모자 비버를 움직이고 싶을 때 사용해요.

노란모자 비버로 역할 바꾸기 - 노란모자 비버를 움직이고 싶을 때 사용해요.

**빨간모자 비버로 역할 바꾸기** - 빨간모자 비버를 움직이고 싶을 때 사용해요.

**스카티로 역할 바꾸기** - 스카티를 움직이고 싶을 때 사용해요.

함수



**함수 호출하기** - 함수를 불러와서 시작해요. 정해 준 함수 이름과 함께 사용하세요.

**함수 정의하기** - 함수를 만들고 A, B 또는 C라고 이름을 붙여요.



#### **함수 중단하기** - 함수를 중간에 멈추게 해요.

A - 함수 이름

**B** - 함수 이름

**C** - 함수 이름

#### 앱 화면 속 물건들



ix:

35.

15

**장애물** - 장애물을 나타내요. 조건을 만들고 싶을 때 방향 타일과 함께 사용하세요.

**언덕** - 언덕으로 막혀있는 타일이에요. 조건을 만들고 싶을 때 방향 타일과 함께 사용하세요.

**사각형 표시** - 바닥에 사각형 표시가 있어요. 조건을 만들고 싶을 때 방향 타일과 함께 사용하세요.

**엑스 표시** - 바닥에 엑스 표시가 있어요. 조건을 만들고 싶을 때 방향 타일과 함께 사용하세요.



**수집할 물건** - 모을 수 있는 물건(예: 깃털, 부품 등)을 나타내요. 조건을 만들고 싶을 때 방향 타일과 함께 사용하세요.

**활동 영역** - 나무를 심을 곳을 나타내요. 조건을 만들고 싶을 때 방향 타일과 함께 사용하세요.

**빈곳** - 아무것도 없는 곳을 나타내요. 조건을 만들고 싶을 때 방향 타일과 함께 사용하세요.

# 숫자

숫자 타일을 연결하여 더 큰 숫자를 만들 수 있습니다. 숫자 11을 만들려면, 숫자 **'1'** 타일 2개를 나란히 배치합니다. 또는 숫자를 더하거나 빼서 다른 숫자를 만들 수 있습니다. 이때, **더하기** 또는 **빼기** 타일을 이용합니다.



# 8. 추가 정보

스카티 고! 에듀에 대한 더 자세한 정보를 원하시면 www.scottiego.co.kr를 방문해주세요. 스카티 고! 박스 안에 있는 제품인증번호를 잘 보관해주시고, 타인과 공유하지 마세요. 스카티 고! 에듀 애플리케이션은 지속적으로 개선, 보완됩니다. 정기적인 업데이트를 해주세요. 업데이트로 인터페이스가 변경되었을 경우, www.scottiego.co.kr에서 새로운 사용 설명서를 다운로드하실 수 있습니다.

게임 진행 시, 타일 스캔이 가능하도록 조명을 밝게 해주세요. 어두운 곳에서는 스캔이 올바르게 되지 않을 수 있습니다. 이때, 학습자가 작성한 코드 타일만 카메라에 잡힐 수 있도록 주의해주세요. 필요하지 않은 타일이 실수로 스캔 될 경우 스카티의 움직임에 영향을 미칠 수 있습니다.



### 시스템 최소 요구 사양

#### iOS 운영체제 최소 요구사양:

8 버전 운영체제 또는 이후 버전, 아이폰(iPhone) 5s 또는 이후 모델, 4세대 아이패드(iPad) 또는 이후 모델

#### 안드로이드 운영체제 최소 요구사양:

4.1.2 버전 운영체제 또는 이후 버전, 듀얼 코어 프로세서 1.2 GHz 또는 이상 기능성, 2 Mpix 후면 카메라

#### 윈도우 운영체제 최소 요구사양:

윈도우 7/8/10 버전의 32 또는 64비트 운영체제, 2GB RAM, 듀얼 코어 프로세서 1.33GHz, 2 Mpix USB 웹카메라

#### 본 학습 게임은 BECREO TECHNOLOGIES SP. Z 0. 0.에 의해 제작되었습니다.

기술 협력업체로 Poznań Supercomputing and Networking Center (PSNC)이 있으며, 학습 게임 및 게임 내 적용된 기술 방안은 특허 보호를 받습니다. 스카티 고!는 등록된 상표입니다. 아이폰 iPhone®, 아이패드 iPad®, 앱스토어® 명칭과 로고는 미국 및 다른 국가의 애플사의 등록된 상표입니다. 안드로이드™, Play스토어™ 명칭과 로고는 미국 및 다른 국가의 구글 Google, Inc. 의 등록된 상표입니다. 마이크로소프트®, 윈도우®는 미국 및 다른 국가의 마이크로소프트사의 등록된 상표입니다.