



Marble Car

구슬카

Made by 000

INDEX.

1

제품
설명

2

시장
조사

3

개발
계획

4

사업
계획

1

제품 설명

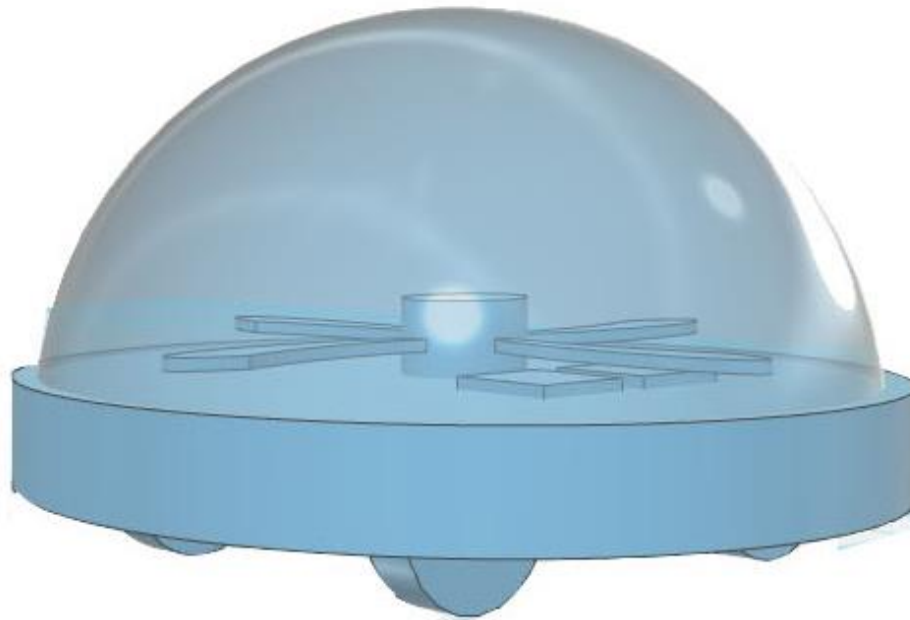
개발 기술 개요

Marble Car

- **세련된 디자인**
 - 반구 형태의 커버를 투명 혹은 반투명 형태로 디자인
 - 내부가 보이는 반구 형태의 디자인으로 깔끔하면서 트렌드를 따름
 - 커버 내부에 LED를 부착하여 도착적인 형태의 **실내용 RC**카 제작
- **스마트폰 원격 조종**
 - 블루투스 연결 칩을 활용한 무선 통신 연결
 - 스마트폰 어플 개발을 통한 **Marble Car** 무선 조종
- **방향 기능 탑재**
 - 커버 내부에 소형 펜과 작은 석고방향제를 장착하여 작동 시 **실내용 방향제**로 대체 사용 가능

1 제품 설명

개발 기술 개요



실내용 Marble Car

1

제품 설명

개발 기술 개요

세련된 디자인

- **투명한 반구**
 - 차체 골격에 해당하는 부분은 3D 모델링을 통하여 3D 프린터로 가제작
 - 내부에 소형 LED 및 RC카 옵션 등을 부착
 - 화방에서 외부 커버를 대량 구입하여 알맞은 사이즈로 제작
- **사용자 직접 조립**
 - 아이들이 직접 조립하여 만들어 성취감 및 교육성 확립

1

제품 설명

개발 기술 개요

스마트폰 원격 조종

- **BLE(Bluetooth Low Energy)**
 - **저전력 블루투스** 기술을 활용한 스마트폰과의 무선통신
 - 기기제어 등에 활용하는 블루투스 스마트 기능 사용
- **원격 조종 어플**
 - **스마트폰 어플**을 개발하여 Marble Car와 무선통신
 - 바퀴 방향 제어 등의 모든 기능을 스마트폰 어플로 제어

1

제품 설명

개발 기술 개요

방향 기능 탑재

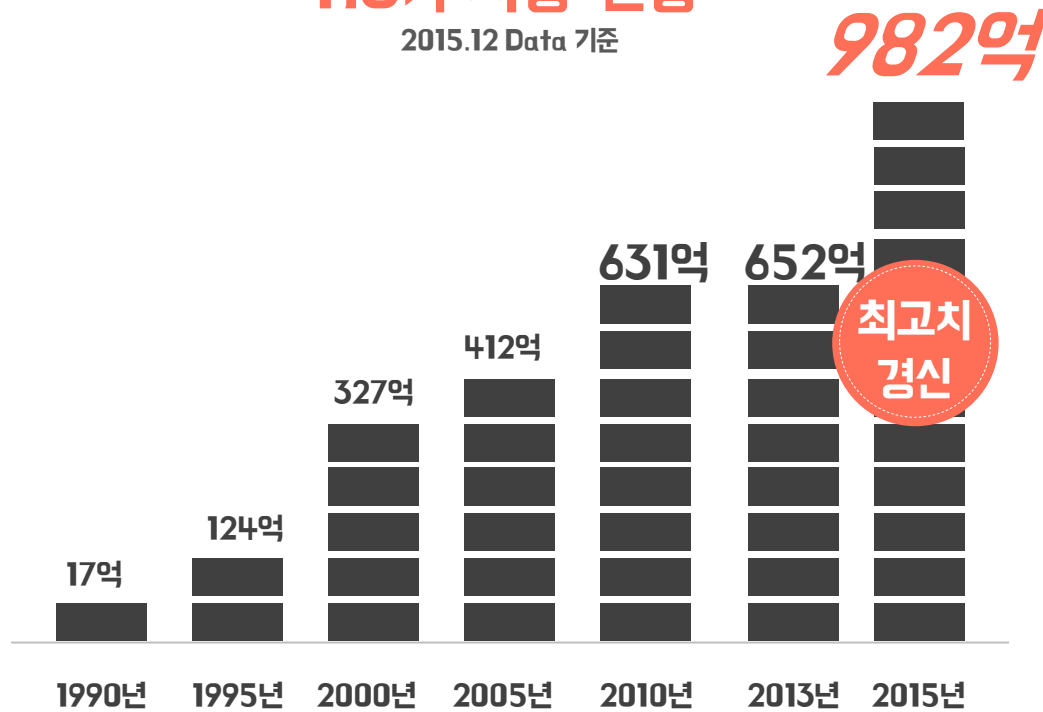
- **석고를 활용한 실내용 방향제**
 - 석고에 향수 원액을 입혀 은은한 향
 - 교체가 가능하도록 **탈부착** 가능
- **공기 순환 팬**
 - 구슬카 작동시 팬이 돌아가 향수의 향이 공기 중으로 순환가능
 - 차체 밑에 있는 작은 구멍으로 향이 퍼짐

2 RC카 시장

RC카 시장 현황

RC카 시장 현황

2015.12 Data 기준



2 RC카 시장

RC카 시장 현황

현존하는 스마트폰 조종 RC카

사례



- 소비자 반응

- 사용자가 직접 조립 선호
- 편리성에 대한 흥미
- 가격 경쟁력

- 기술력

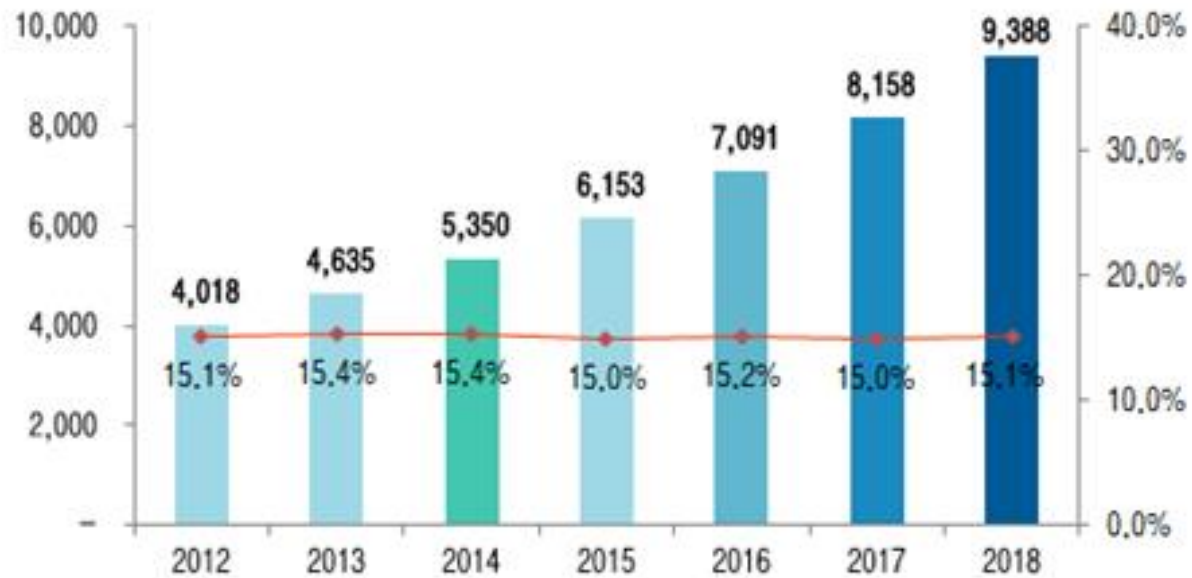
- 블루투스 모듈과 자체적으로 제작되어진 PCB기판을 이용

2 RC카 시장

RC카 시장 현황

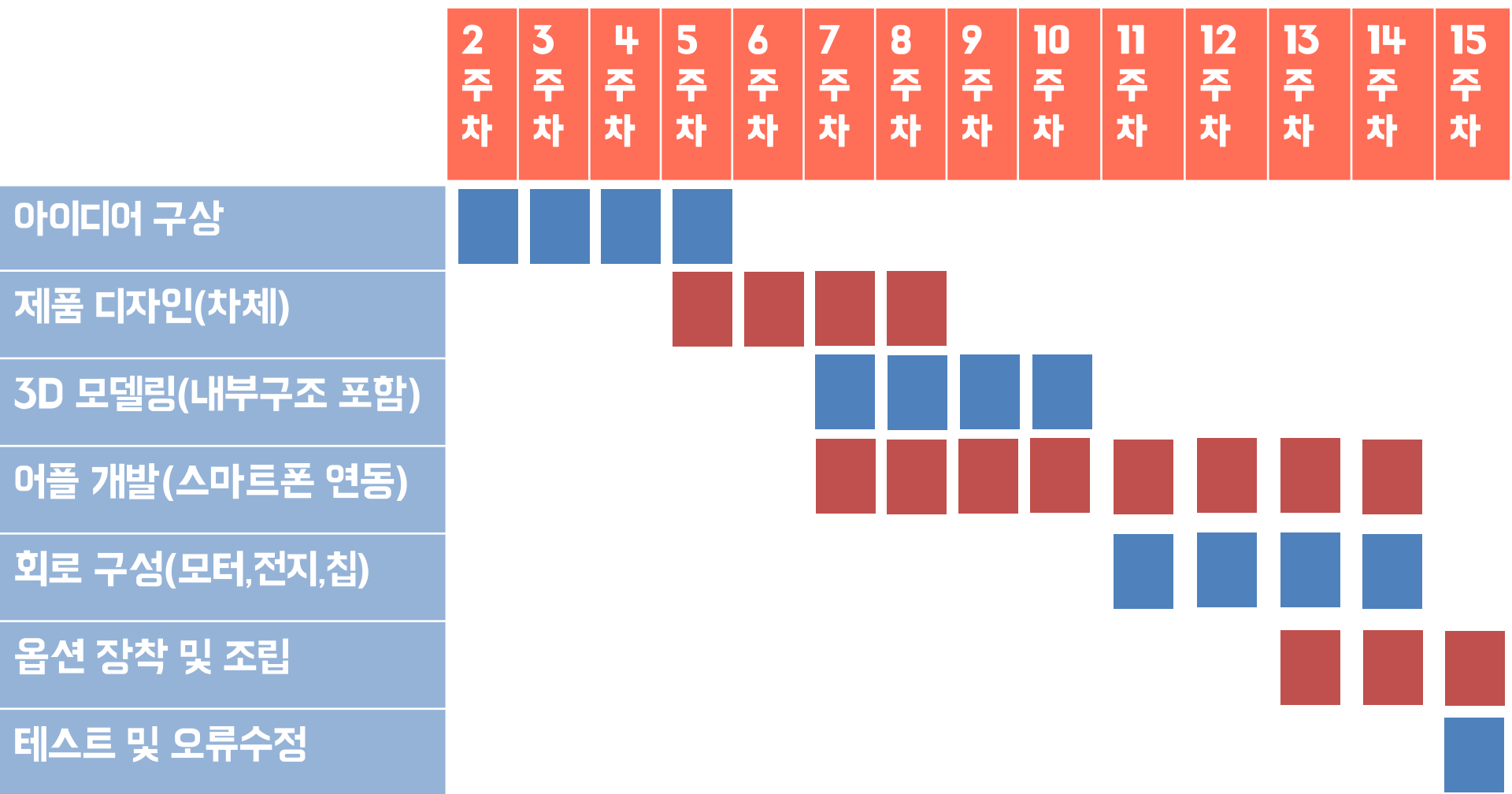
방향제 시장 전망

2015.12 Data 기준



3 개발 계획

Marble Car 개발 계획



3 개발 계획

스마트폰 개발 기획

어플 실행 화면

- 향 세기 조절 기능
- 속도 조절 가능 기능



4 사업계획

Marble car 세부사업 계획.

Marble Car



제품 당 제작 기간
2달



소비자 연령층
만 7세 이상



인터넷 주문 제작 및 판매
고객이 원하는 방향제 및 LED 색
맞춤형 제공 서비스



감사합니다.

Made by 홍양홍삼