

ProtoPie



High-fidelity Prototyping tool

# ProtoPie





## '당신의 멋진 아이디어를 실현시키는 가장 쉬운 방법'

디자인 아이디어를 구체화하는 것이 어렵나요?

코드 없이 쉽게 프로토타입을 제작하고 다양한 기기를 통해 경험해보세요.

그리고 그 경험을 다른 팀원들과 공유하고 더 발전시켜 보세요.

**ProtoPie**와 함께라면 상상도 현실이 됩니다.

01. 왜 ProtoPie 일까요?

02. ProtoPie 장점

03. 활용 방법

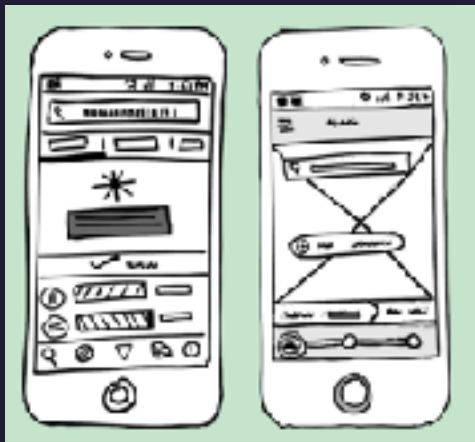
04. ProtoPie Connect

01.

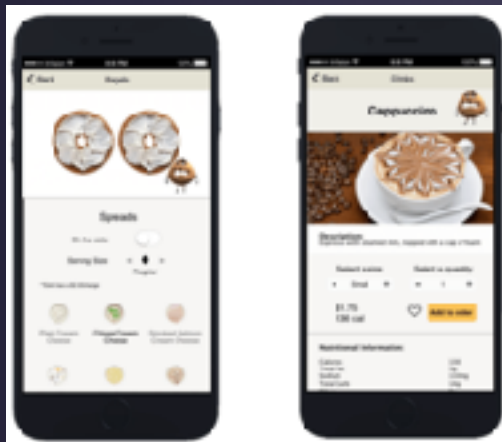
# 왜 ProtoPie 일까요?

기획자, 디자이너, 개발자간 소통의 연결





(과거) 종이 프로토타입



(현재) 이미지를 통한 프로토타입



(미래) 실제 앱처럼 인터랙션 구현 및  
디바이스 연결이 가능한 프로토타입

‘Prototyping (프로토타이핑)’

본격적으로 제품 개발 · 생산에 들어가면 도중에 중단하거나 취소하는 것이 쉽지 않으므로 **사전에 프로토타입을 제작하고 검증 과정을 거쳐 위험 부담을 최소화합니다.** Risk-hedging을 위해 프로토타입을 사용해보게 하고 피드백을 받아 제품 개선 시 반영하기도 하는데 이를위한 프로토타입 제작을 프로토타이핑 (prototyping)이라고 합니다.



### 프로토타이핑이 필요한 이유

협업하여 진행하는 디자인은 여러 분야의 기획자나 개발자와 함께 일하게 되는데, 서로의 영역이 다르기 때문에 소통하는 데에는 많은 시간이 소요됩니다. 하지만 프로토타이핑 프로세스를 통한다면 원하는 디자인(인터랙션)에 대한 생각들을 시각적으로 보여줄 수 있고, 대화로 소통하는 것에 비해 커뮤니케이션 코스트를 줄일 수 있습니다.

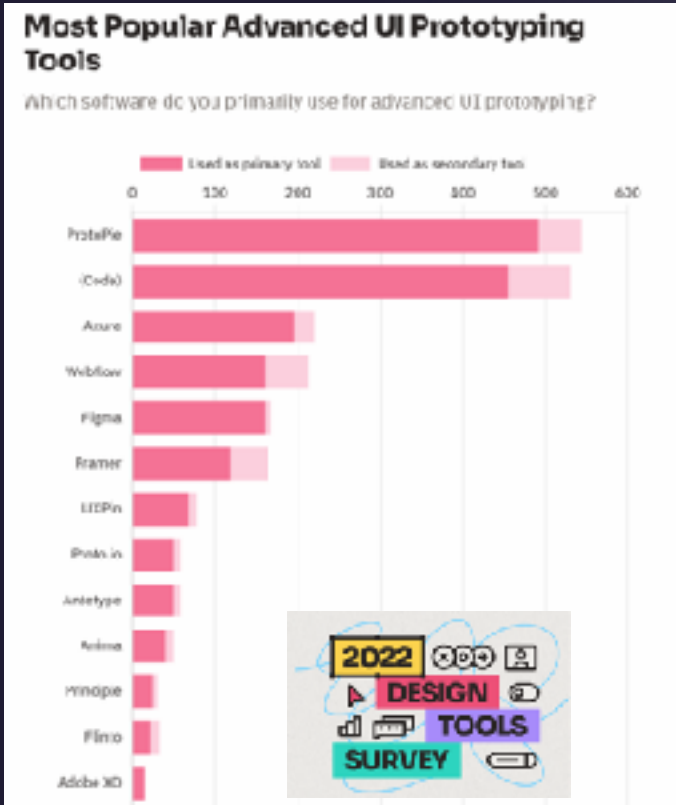
프로토타이핑을 통해 개발 전 단계의 최종 결과물을 테스트해 볼 수가 있는데, 이 과정에서는 더 많은 아이디어가 나올 수도 있고 그 아이디어를 구체화시키는 데에 걸리는 시간을 단축시킬 수가 있습니다. 또한 디자이너 스스로 테스트 해볼 수 있기 때문에 본인 디자인의 문제점을 보완하기에도 좋습니다.



기획자 디자이너 개발자











하나로 연결해주는 프로토타이핑 프로그램 ProtoPie



현재 해외에서 제일 각광 받는 Advanced UI Prototyping Tool



ProtoPie는 보다 빠르고, 쉽고, 정교한 코드프리(Code-free) 프로토타이핑툴입니다.

	Graphic Tools			UX Tools		Prototyping Tools		
								
	Sketch	Figma	Adobe XD	InVision	Axure	Principle	Framer X	ProtoPie
주요 용도	Graphic	Graphic	Graphic	Flow	Wireframe	Animation	Prototyping	Prototyping
코드 프리	●	●	●	●	●	●	×	●
멀티핑거 테스트	×	×	×	×	×	×	×	●
센서 지원	×	×	×	×	×	×	×	●
디바이스간 통신	×	×	×	×	×	×	×	●
하드웨어 연동	×	×	×	×	×	×	×	●
학습 비용	30 mins	30 mins	30 mins	30 mins	45 min	3 days	6 months+	3 hours
운영체제	macOS	Web	macOS Windows	Web	macOS Windows	macOS	macOS	macOS Windows

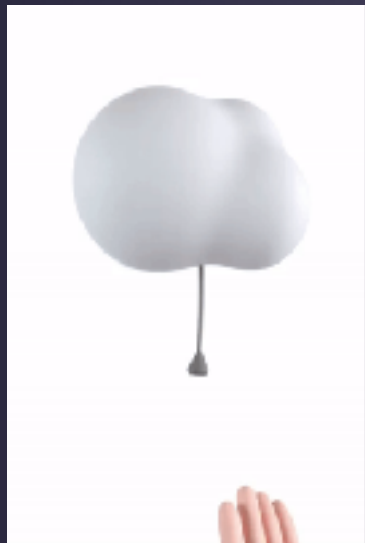
02.

## ProtoPie 장점

- 표현력을 극대화하면서 배우기 쉬움
- macOS 및 Windows, iOS 및 Android와 호환스마트 장치에 내장된 기본 센서 지원 / 여러 장치에서 상호 작용 가능
- Sketch, Adobe XD 및 Figma와의 호환 가능



## 코딩 없이 프로토타이핑이 가능한 '프로토피아'의 탄생



Object



Trigger



Response

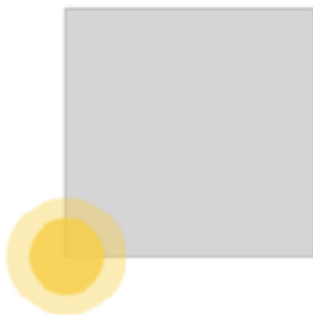


직관적인 표현  
& 쉬운 틀 사용법

고유의 컨셉 모델을 사용하여 대화형 프로토타입을 손쉽게 만들 수 있습니다.  
Object + Trigger + Response 만을 이용하여 인터랙션을 제작 할 수 있습니다.



Object



Trigger





























Response

**“이걸 이렇게 하면, 이걸 이렇게 움직이게 해주세요”**

























Object + Trigger

Object + Response

Trigger

 Tap										
 Double Tap	 Pull	 Chain			 Press	 Voice Command	 ID Touch			
 Touch Down	 Drag	 Merge	 Mouse Over	 Focus	 Sound	 Proximity				
 Touch Up	 Click	 Grant	 Mouse Out	 Return	 Tilt	 Receive				
 Long Press	 Rotate	 Detect			 Gyroscope					
 Ping										

Response

		 Listen	 Background Color	 Move
		 Speech	 Scroll	 Scale
 Reset	 Link	 Jump	 Shrink	 Rotate
 Stop	 Vibrate	 Text	 Color	 3D Rotate
 Assign	 Playback	 Focus	 Radius	 Opacity
		 Camera	 Hover	 Hovered

Touch

Conditional

Mouse

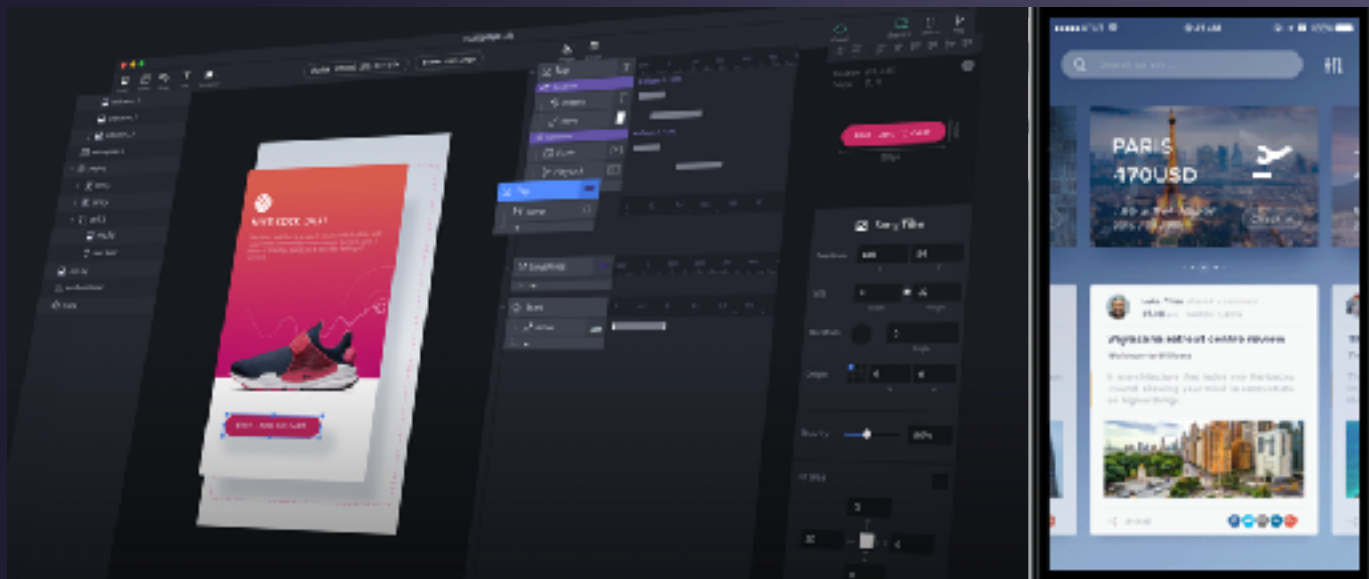
Key/Input

Sensor

Condition

Advanced

Basics

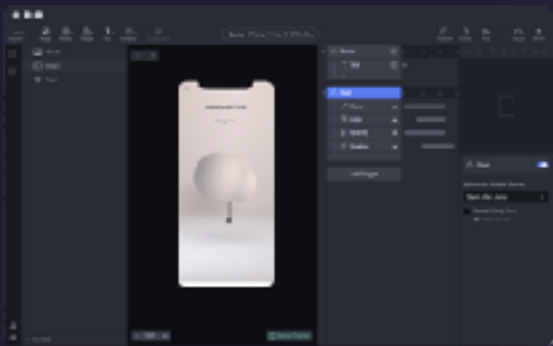


ProtoPie

동적 인터랙션을 위한 프로토타이핑 소프트웨어  
코딩 없이 정교한 프로토타입 제작이 가능하며  
실제 디바이스에 테스트, 시뮬레이션이 가능 합니다.

## Studio

프로토타핑 소프트웨어  
(macOS & Windows)



프로덕션 레벨의 프로토타입을 쉽게 구축하고 데스크톱에서 직접 테스트 할 수 있습니다.

## Player

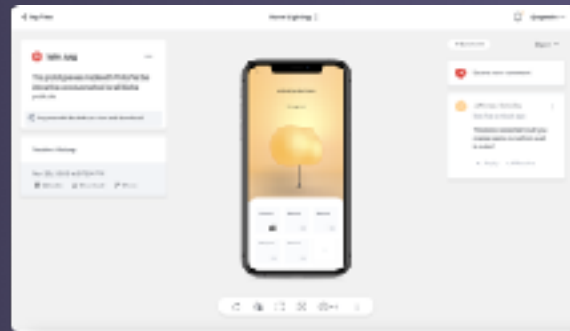
라이브 뷰어  
(iOS & Android)



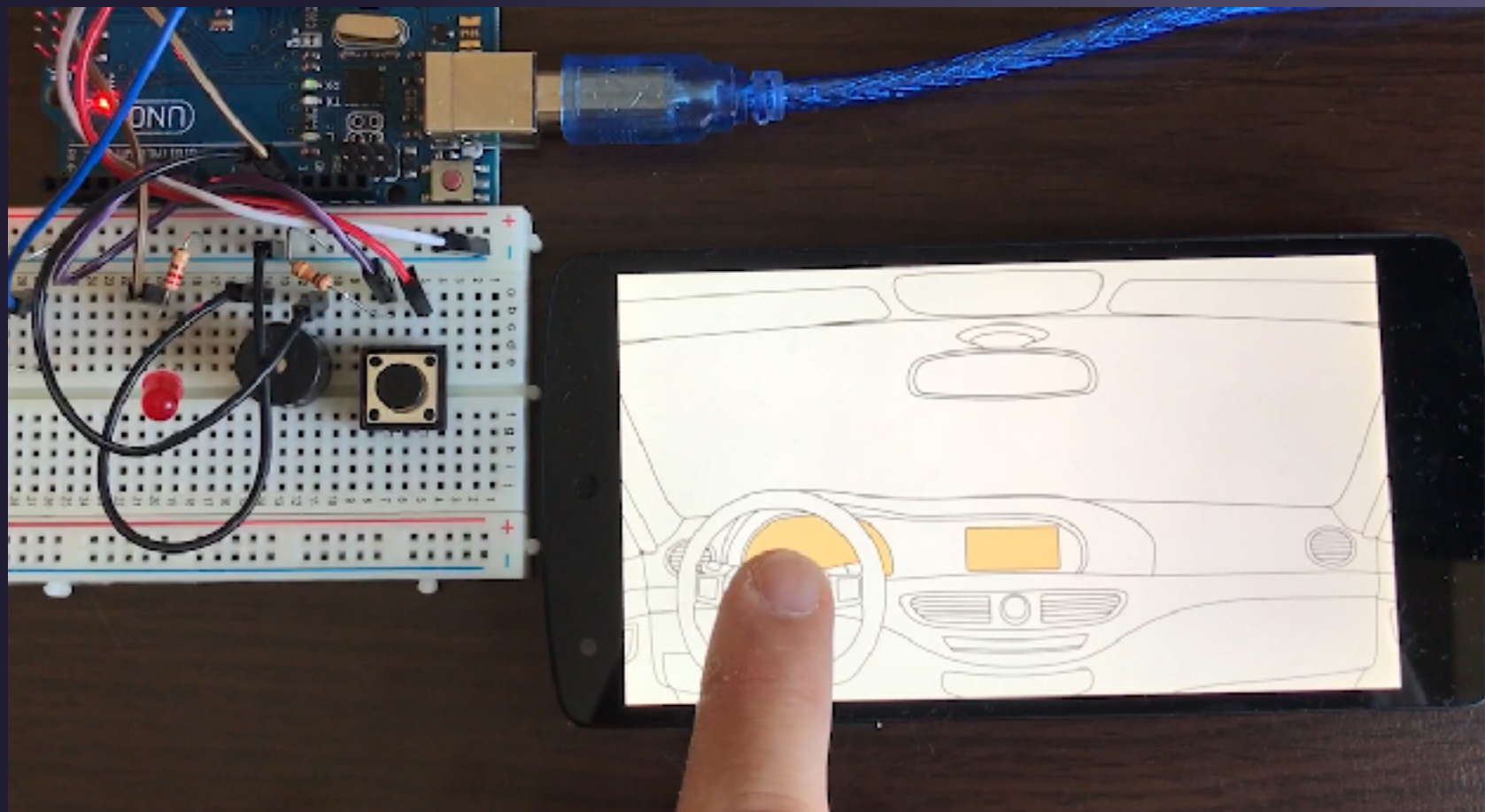
스마트폰에서 실시간으로 프로토타입을 테스트 할 수 있습니다.

## Cloud

공유 및 협업  
(Web)



링크를 통한 프로토타입 공유 및 협업이 가능합니다.





## 모바일 기기에 탑재된 센서를 사용한 프로토타이핑

### ✔ Sensors

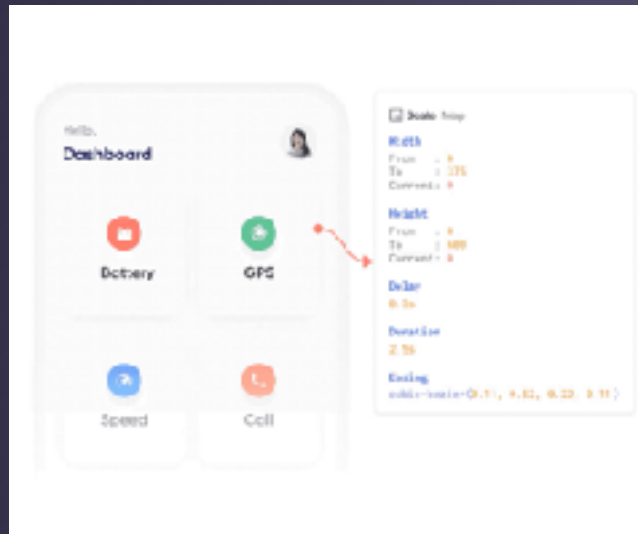
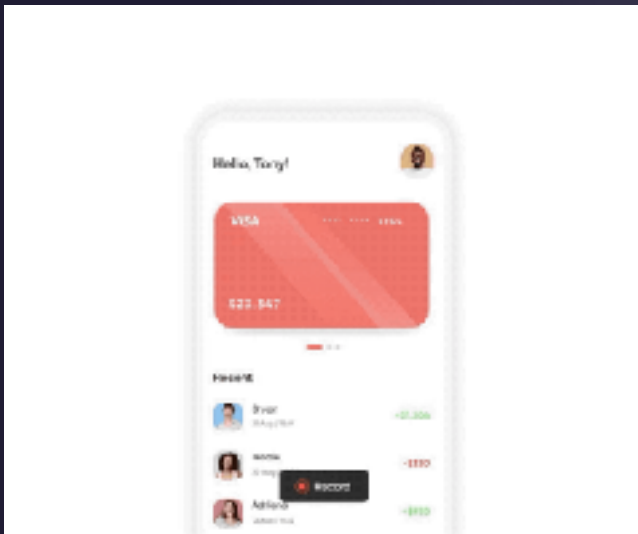
Sound	Tilt	3D Touch
Voice Command	Compass	Proximity

### ✔ Native Features

Camera	Input fields
Native Keyboard	Haptic



# 01



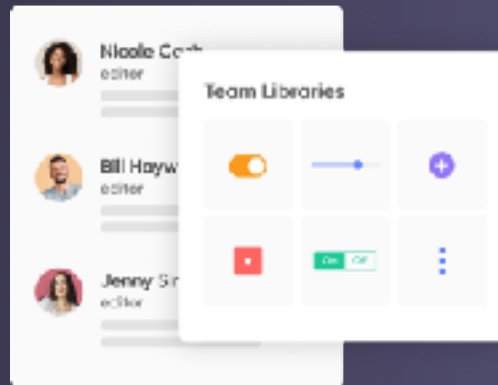
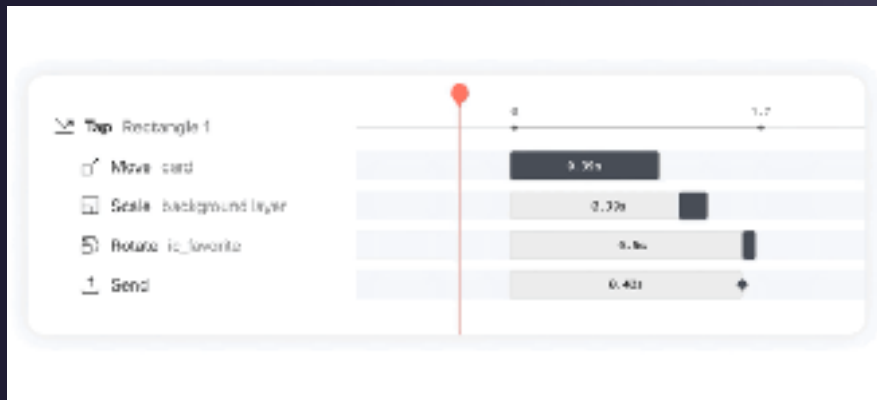
“어려운 코딩 없이도 클릭 몇 번이면 다양한 인터랙션 제작이 가능합니다”

ProtoPie는 많은 노력을 요구하지 않습니다.

Object, Trigger, Response의 조합 만으로 복잡한 인터랙션을 만들어 낼 수 있습니다.

ProtoPie의 직관적인 UI, 디바이스 연결, 멀티 터치, 음성 인식 기능이면 코딩 없이도 놀라운 인터랙션을 선보일 수 있습니다.

## 02



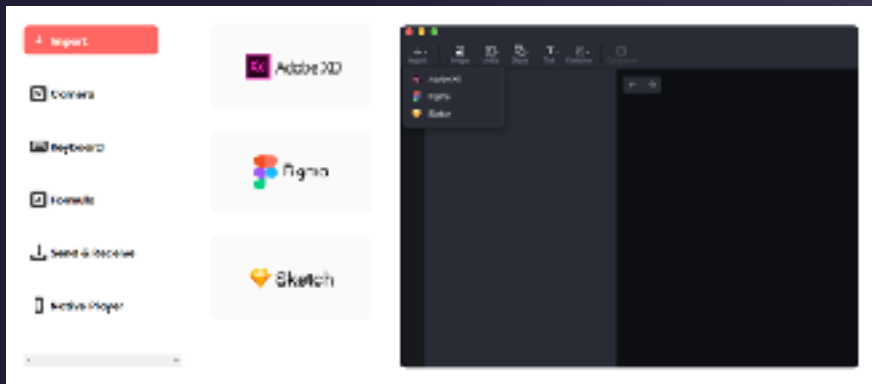
“모든 작업을 녹화하고, 저장하세요. 그대로 공유할 수 있습니다.”

ProtoPie를 사용하면 많은 설명이 필요하지 않습니다. 함께 작업을 하면서 겪는 커뮤니케이션 문제도 ProtoPie와 함께라면 한 번에 해결됩니다.

기업용 플랜을 이용하면 모든 동작과 세부사항을 녹화하여 시각적으로 정확하게 전달할 수 있을 뿐만 아니라, 정밀하게 작동되는 타임라인 기능을 통해 개발자와의 소통도 대신할 수 있습니다.

# 03

■



“자유로운 연동으로 실제처럼 제작하고 실행할 수 있습니다.”

ProtoPie를 통해 상상만 하던 모든 것을 현실로 만들어 보세요. 윈도우, mac OS 상관없이 실행되는 ProtoPie는 다른 디자인 툴과 함께 사용할 수 있어 더욱 정밀한 작업이 가능합니다. 제작한 프로토타입을 여러 개의 스크린과 디바이스, 하드웨어에서 실행할 수 있다는 점도 ProtoPie의 유니크한 장점입니다.

03.

필수용방법



Multi-Screen  
Interaction



Voice  
Assistant

Interacting with  
Phones



Custom Event  
Handlers



Steering  
Wheels

Physical  
Controllers



Runs on  
Embedded  
Devices

ProtoPie는 단순한 프로토타이핑 툴이 아니라  
모든 디지털 제품을 위한 상호 작용 설계 도구입니다.



Smartphone



IoT



Smart Appliance



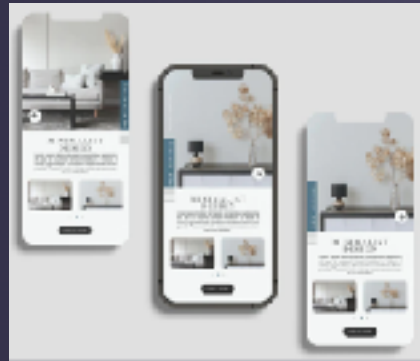
Automotive



제품 기획 및 설계



UI/UX 설계



앱 디자인 교육



디바이스 연결 (아두이노)



소프트웨어 앱 개발



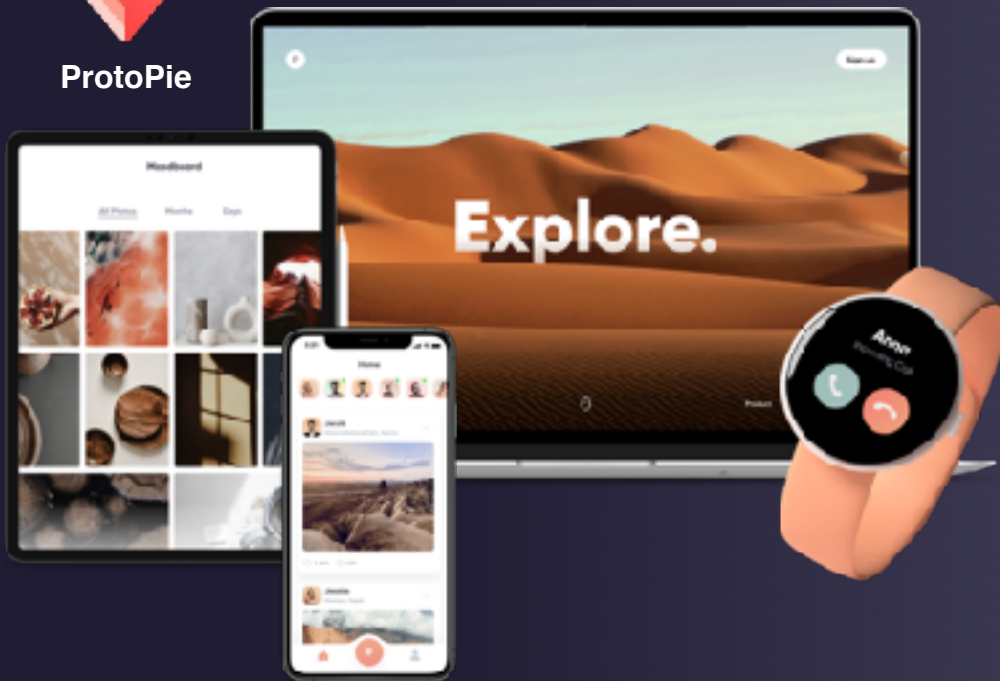
앱 출시 / 창업



사용자 분석 (User Testing)



ProtoPie



제작된 프로토타입을 **스마트폰, 태블릿, 데스크톱, 웹** 등에서 확인해 보세요.



스마트폰, 스마트워치, 태블릿, PC 환경 모두 프로토타이핑이 가능합니다!





04.

# ProtoPie Connect



“실제 디바이스에 테스트, 시뮬레이션이 구현 가능합니다.”

## ProtoPie Connect



<https://www.youtube.com/watch?v=702pLk1MnqY&t=69> s

ProtoPie Connect를 통해 여러 종류의 디스플레이, 커스텀 하드웨어, API 간의 연결을 손쉽게 할 수 있습니다. 아두이노, IFTTT, 조이스틱 등 간단한 연결에서 부터 상용화 된 실제 하드웨어 까지의 연결을 지원하고 있습니다.



---

Lucid Motors의 데모카 시연에도 프로토파이가 사용되었습니다.

Lucid Motors. May 27, 2021. Lucid User Experience | Lucid Air | Lucid Motors. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=vxE4P85DSBw&t=265s>

---



## Real data integration

ProtoPie Connect를 사용하면 OBD 포트를 통해 속도, 타이어 공기압, HVAC 및 연료게이지 같은 다양한 실제 자동차 정보를 받아 프로토타이핑에 활용하실 수 있습니다.



<https://youtu.be/D3cAISptQ-M>

# Real data integration



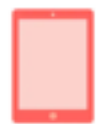
ID	Description	Min	Max	Unit
06	Engine Coolant Temperature	-4.0	216	°C
0C	Engine RPM	9.00	16302.76	rpm
0D	Vehicle Speed	0	155	km/h
2F	Fuel Tank Level (hour)	0	100	%
81	Fuel Type	0	23	



ProtoPie Studio



ProtoPie Connect



iPad



<https://www.protopie.io/blog/designing-automotive-in-car-experiences>

## Media control

ProtoPie Connect에서 기본적으로 제공하는 하드웨어와의 연결을 통해 추가적인 코딩이 없이 스크린-하드웨어 인터랙션을 테스트할 수 있습니다.

<https://youtu.be/OYY2tcM1Zlc>



## Hardware integration

Arduino와의 연결을 통해, 실 제품에 적용될 프 로토타입을 간단한 셋팅으로 테스트 할 수 있습니다.



<https://youtu.be/OYY2tcM1Zlc>

# Thank you!

홈페이지: [protopie.io](https://protopie.io)

제품 문의: [jay@protopie.io](mailto:jay@protopie.io)

