## 한국코드페어 SW를 통한 착한상상 작품 요약서(기재 양식)

## 한국코드페어 SW를 통한 착한상상 작품 요약서

TLTT	$\sim$ $\sim$ $\sim$ $\sim$
ᄼᅜᆕ	O OF
	ᅭᆨ

PI의 주요 기능은 일주일에 한번 물탱크 보충과 재활용 가능한 흙으로 식물을 온전하게 키워 내는 것입니다. 식물을 잘 키우기 위하여 시간과 습도에 맞게 LED를 제어하고 물을 줍니다. 앱 으로 연동이 되어 자체 개 발한 어플리케이션에서 현재 온도와 습도를 체크할 수 있습니다.

적색파장이 강화된 식물용 LED는 알맞은 양의 빛을 주어 훌륭한 조건에서 광합성을 일으키게 할 수 있습니다. 햇빛과 다르게 식물에게 해로운 자외선 없기 때문에 식물이 자라기에 훨씬 좋은 조건이 형성됩니다.

실내에서 식물을 건강하게 키우려면 통풍이 잘 되어야 합니다. 바람은 스스로 움직일 수 없는 식물의 노폐물을 날려 보내는 청소부와 같습니다. 노폐물은 병·해충의 먹이로, 통풍이 좋지 않으면 노폐물은 쌓이고, 병·해 충은 먹이를 찾아 몰려들기 마련입니다. 그래서 좌측 상단에 환풍기가 설 치 되어있어 시간에 맞추어 통풍이 잘되는 환경을 제공해 줍니다.

- 1. 위 작품에 대한 모든 연구는 참가학생이 독자적으로 만든 것입니까? V예 □아니오
- 2. 위 작품은 다른 기관이나, 연구소, 대학과 공동으로 연구한 것 입니까? □예(기관명: ) V아니오
- 3. 위 작품은 국내.외에 발표 또는 공모한 적이 있습니까? □예(발표/공모 시기 및 대회 : ) V아니오
- 4. 위 작품 관련 저작권 문제는 해결 되었습니까? V해결 □미해결

2019년 5월 24일