



Logic Design Proposal

☰ Course	Logic Design Lab
☑ Done	<input type="checkbox"/>
🕒 Last edited time	@Dec 12, 2020 11:54 PM
🔗 URL	
📎 file	

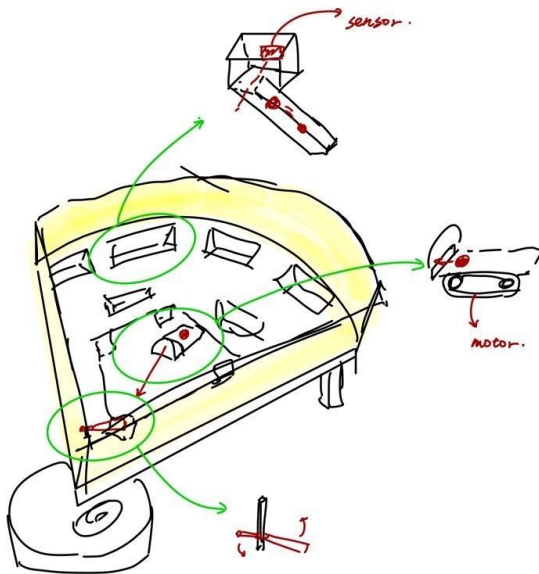
Final Project

棒球盤！可以電子計分、完成遊玩的一個棒球盤。

【親子対決】特大ホームランが放てる！ 野球盤 3Dエース エポック社
エポック社の「野球盤3Dエース」を購入しました！私も子供の頃野球盤で遊んで
いましたが、その頃とは劇的に進化しました！なんとピッチャーが投げた球が浮
いてバッターの元へ来ます。また浮いてくるので高く球を飛ばしホームランにする
📺 <https://www.youtube.com/watch?v=aLyRh9duRn4>



方法、設計概念



Detail

1. 利用厚紙板、木板、壓克力板等材料先製作出棒球盤架構
2. 在每個洞口接上紅外線or光感應器，偵測球落入。
3. 在投手丘接上馬達，控制球投出。
4. 擊球部分可以直接製作可旋轉的球棒。

Schedule

	12/24	12/31	1/7
野球盤3Dエース	✓	✓	✓
Coding	✓	✓	✓
Test			✓

- 野球盤：林諭震
- Coding：莊景堯

Estimated Cost

- 馬達 / \$15 per / 百年
- 紅外線感測模組*6 / \$50 per / 百年
- 木筷 / \$5 per / 神奇
- 壓克力板 / \$100 per / 神奇
- 珍珠板 / \$100 / 神奇
- 彈珠 / \$5 per / 神奇
- 橡皮條 / \$10 per / 神奇
- 電池盒 / \$30 per / 百年
- 鋰電池 / \$100 per / 百年
- 雙面膠 / \$30 per / 神奇
- 膠帶 / \$30 per / 神奇

Total : \$750