

2018 ag9 期末分組報告

分組主題：摺疊自行車



組長：40623155 陳霖

組員：

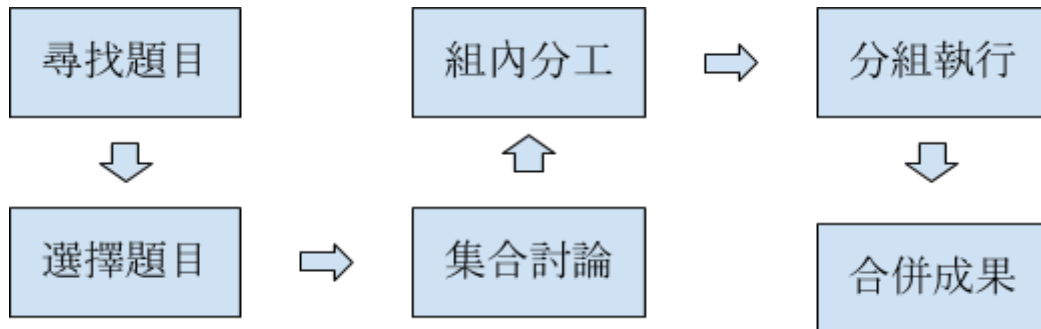
40423111 吳承翰

40623153 廖祥佑

40623156 林聖翰

40623157 李昀霖

第一週進度報告



緣起：

單車隨處可見，從一開始的走路到後續的代步自行車，到後續的折疊車改良。

摺疊收納的腳踏車適合在城市中穿梭，在設計時以舒適輕巧好收納為第一目標。

腳踏車歷史：

1766年，一群修士在修復達文西在1490年作的手稿的時候，發現最早的腳踏車雛型，但並沒有實際的製造出來，只停在想像的階段。

法國人西夫拉克（Comte de Sivrac）在一個下雨天，在街頭被經過的四輪馬車濺了一身泥，這一濺使他突發奇想：四輪馬車這麼寬，應當把馬車順著切掉一半，四個車輪變成前後兩個車輪……。於是在1791年，第一架代步的「木馬輪」小車誕生了。這輛小車有前後兩個木質的車輪，中間連著橫樑，上面安了一條板凳，像一個玩具。這輛「木馬輪」雖然既沒有傳動鏈條，又無轉向裝置，但一般被認為是人類最早的腳踏車。

腳踏車構造圖：



第二週零件結構報告

1.車架



2.飛輪(齒輪、棘輪)



3.龍頭、把手、上蓋、車頭碗、煞車把



4.煞車夾器、輪胎、輪框

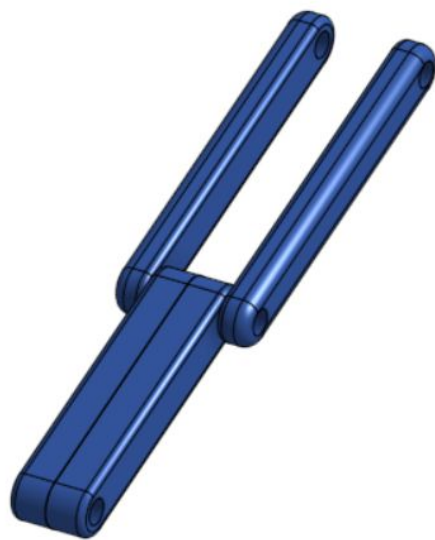


5. 中軸、踏板、大盤、曲柄

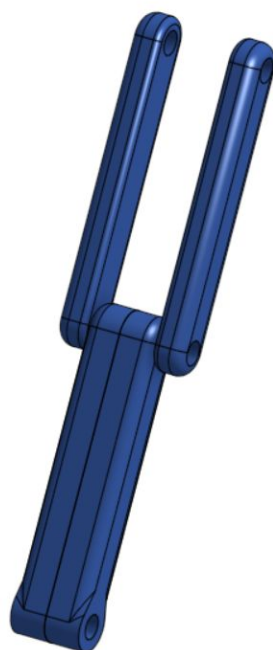


第三週零件設計圖

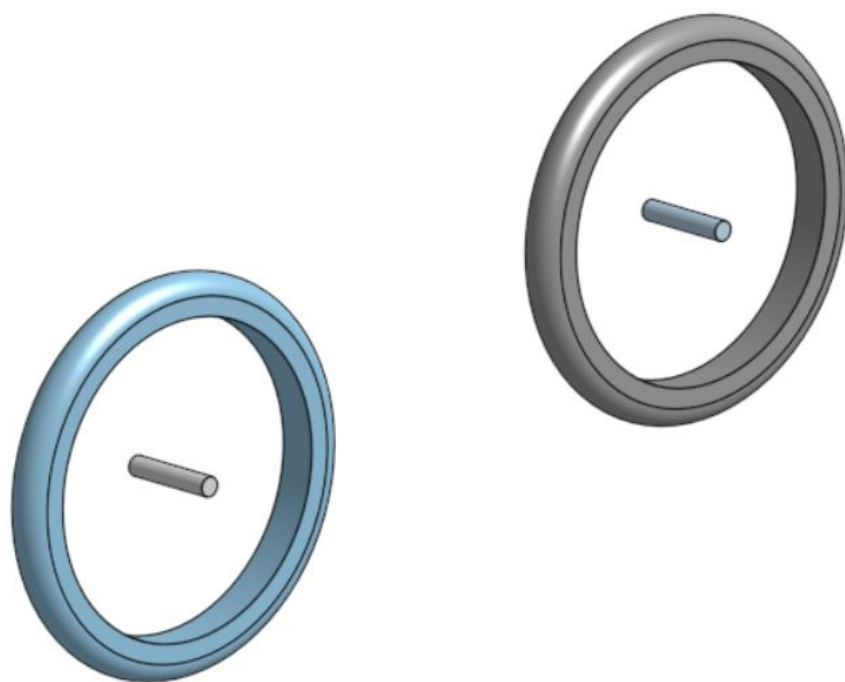
上搖臂一、二節



下擺臂一、二節



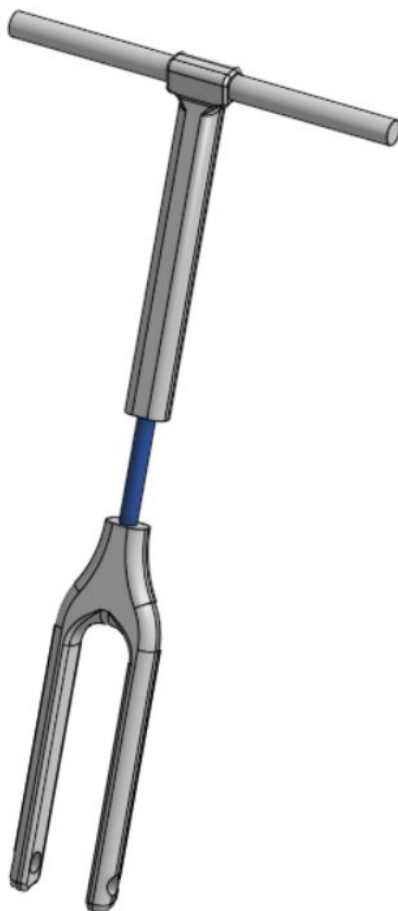
車輪、輪軸



後車架



前叉、龍頭、把手



龍頭座摺疊總成

