機器語言與深度學習 期末報告

10446024 黃渝文

摘要

分析各國人口密度,得知密度高的國家以及密度低的國家,調整人 口分布不均的現象,加以改善,平衡社會。

介紹

背景:

世界人口不斷增長,因為人口密度過高且不斷成長的國家,物資會逐漸匱乏;人民經濟也會逐漸蕭條、糧食慢慢不足。如果可以知道哪些國家人口密度過高,並且施以良策,就能有效控制人口密度過高的問題。

目的:

分析出各國人口密度後,知道哪些國家人口密度過 高;哪些國家過低,可以透過各種政策去調整這種分布不 均的現象,使社會更加平衡。

資料集介紹(含資料特徵)及資料集來源世界各國人口資料:各國人口數

世界各國土地面積:各國土地面積

資料預處理

兩筆資料來源不相同,所以先處理各國名稱不一,再合併 兩筆資料

機器學習或深度學習方法 使用非監督式學習,以人口密度作為集群

研究結果及討論

分析結果發現某些國家滿兩極的,人口數一樣多但是土地 面積有的很大有的很小;有些則是,人口數雖不多但土地 面積很大。如果能有效調整人口分布不均的現象,可以提 升整個社會的平衡,並帶來良好的永續發展。

結論

非洲國家人口數過多但土地面積不足導致人口密度過高、且糧食供應不足,應施以節育政策,平衡人口過多導致經濟蕭條物資價乏的現象。

俄羅斯人口密度不高,導致資源浪費,應施以生育政策, 解決人口老化,年輕人負擔過多的現象。

參考文獻

世界各國人口資料:各國人口數

世界各國土地面積:各國土地面積