





#### 灵感



麦当劳平均价值膳食 含有多少卡路里?



多少饮料,如苏打水或咖啡,有助于总热量的摄入量?



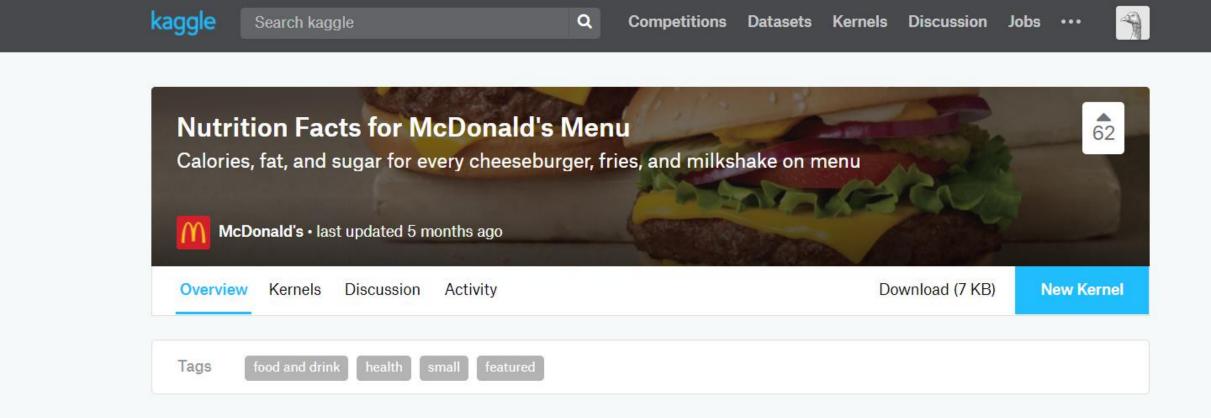
订购巨无霸而不是麦乐 鸡的营养价值?



如何从菜单上挑选食物,以满足一天的营养 需求?

#### 数据来源

https://www.kaggle.com/mcdonalds/nutrition-facts





# 选取指标

在kaggle所提供的麦当劳菜单营养价值表中,

包含10个种类260项食物的22项营养指标

# 选取指标

为了方便处理与可视化,

挑选了其中3个大类12种食物的各8项指标





主食:份量,卡路里,总脂肪,胆固醇,钠,铁,维生素A,蛋白质



小吃:份量,卡路里,总脂肪,胆固醇,钠,铁,糖,蛋白质



饮品:份量,卡路里,总脂肪,胆固醇,糖,铁,维生素A,蛋白质



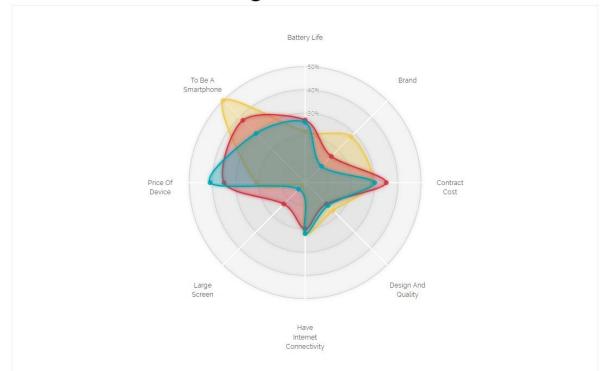
#### 模板选取

在d3.js网站上,提供了许多已有的可视化模板,经过挑选,最后选择八角雷达图来展示结果。



Popular / About

#### Radar Chart Redesign



# 其他附件

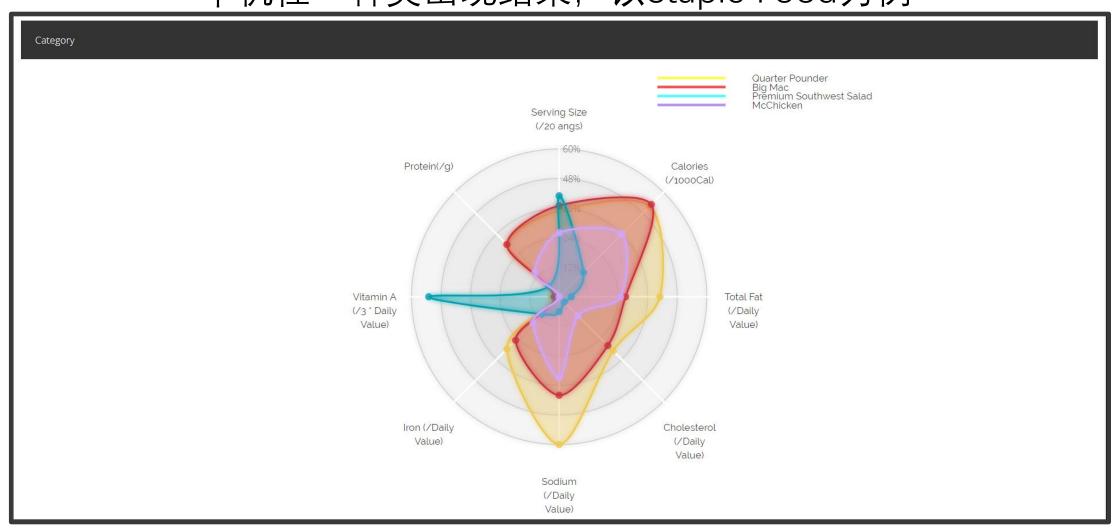
由于本次所选数据有三个大类,所以需要下拉菜单来切换显示图,又网站上提供的雷达图无图例,故又寻找了下拉菜单与图例的实现来完善可视化。

运行项目后, 网页上会如下显示

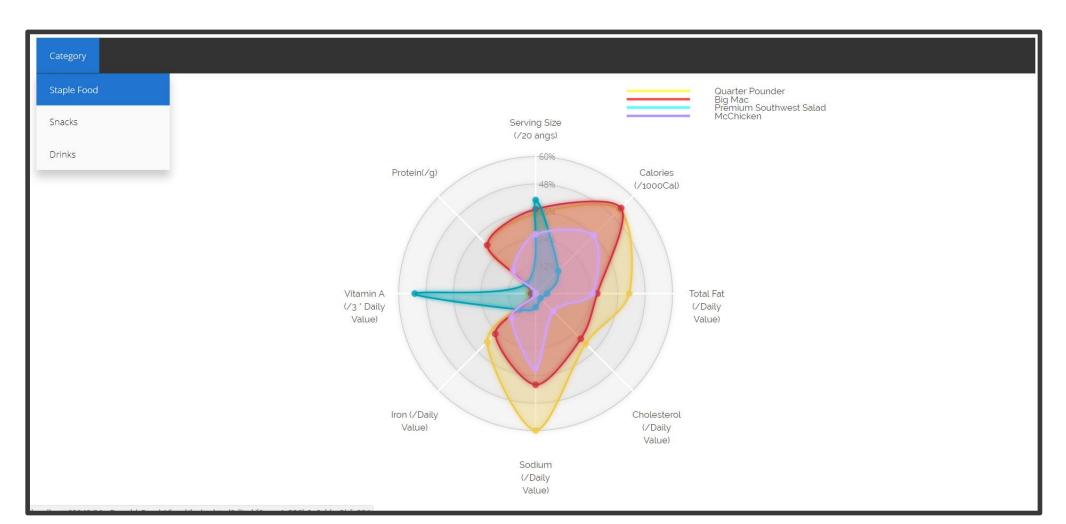
## 单机左上角Category出现下拉菜单



单机任一种类出现结果,以Staple Food为例

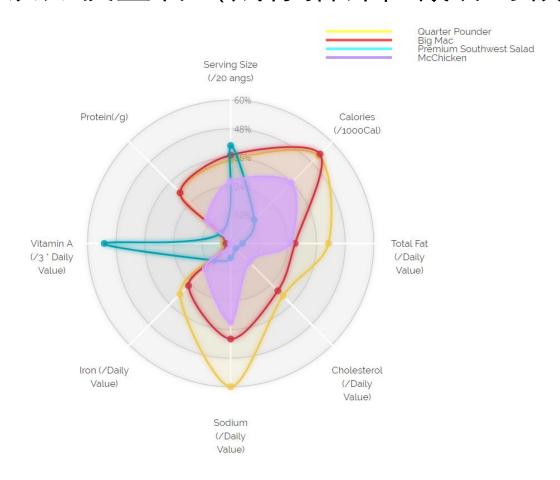


#### 重复下拉菜单步骤,可以切换至其他两种种类。



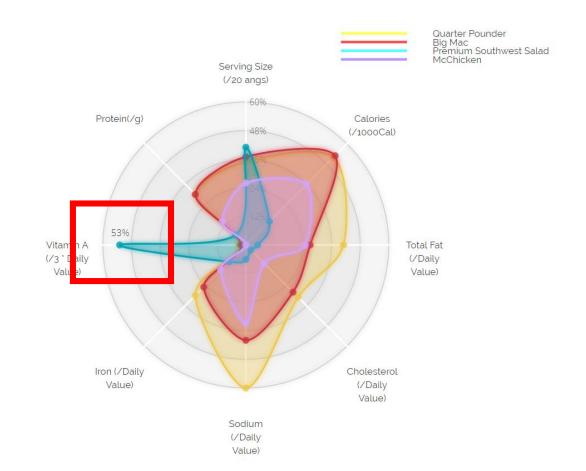
#### 其他说明

将鼠标移至所想查看食物的图像上,该食物图像所覆盖区域颜色会加深以方便查看(鼠标指针在截屏时被忽略)。



#### 其他说明

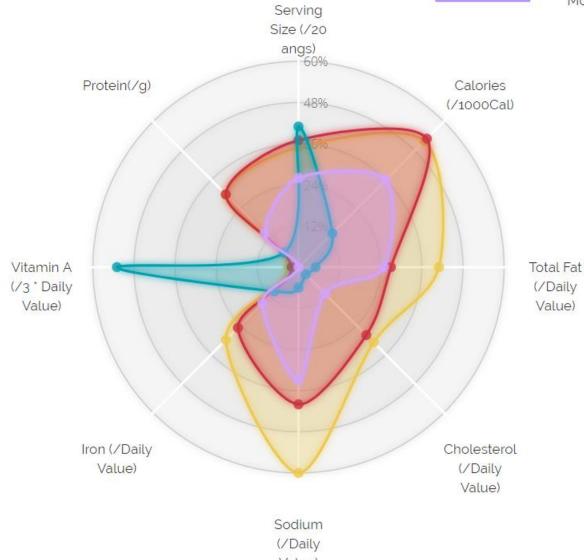
将鼠标移至所想查看食物的图像上某个数据点,会显示该数据点精确百分比,乘以图中所示单位即为数据值。





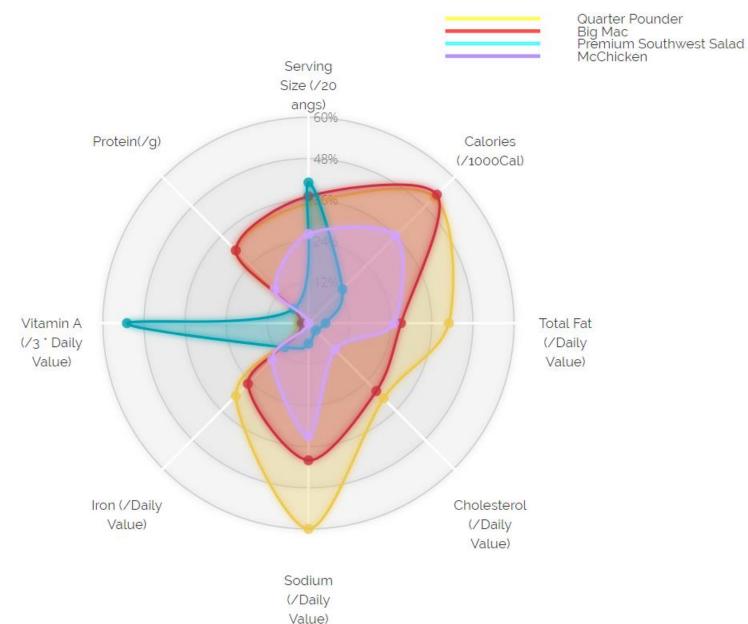






Value)

图中有最明显差距 的一项是维生素 A。沙拉所含的 维生素A占全天摄 入量的160%,而 在巨无霸, 奶酪四 分卫与麦乐鸡中所 含的维生素A量可 忽略不计。

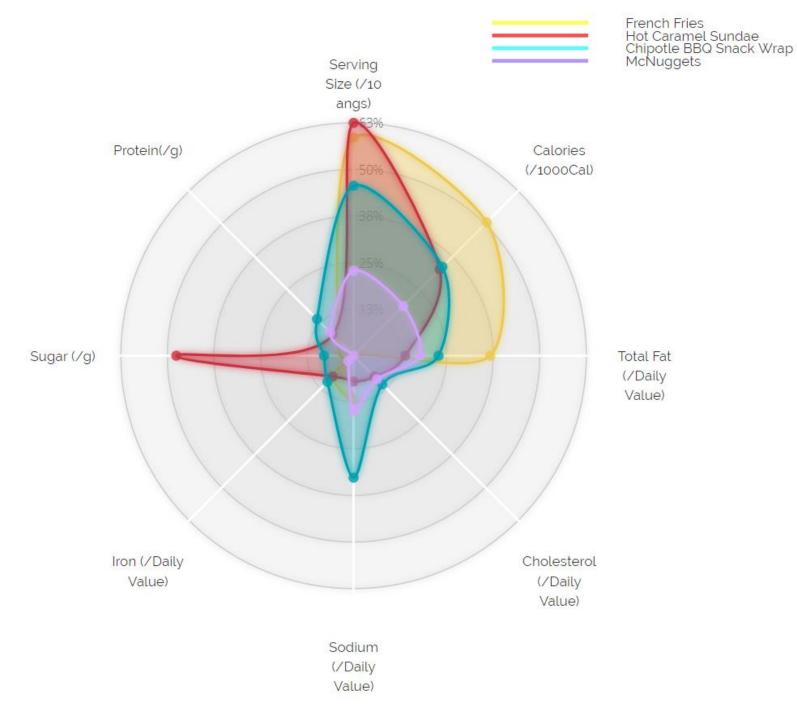


#### 主食

在提供能量方面, 巨无霸与奶酪四分卫提供卡路里相近, 但是奶酪四分卫的脂肪和钠含量较高。

# 主食

- 蔬菜沙拉:份量足,能量低,维生素含量高。食用后可以抵消饥饿感而不会带来太多的能量,适合正在减肥人士食用。
- 奶酪四分卫:份量足,能量高,钠,胆固醇以及脂肪含量均较高,不宜多吃,有心血管疾病的不建议食用。
- 巨无霸:份量足,能量高,是大量能量消耗(运动,毅 力劳动)后较好的能量补充物。
- 麦香鸡:各方面指标都处于中等水准,适合饭量较小的人士,或可以当作点心。



热香草圣代所 含糖分较高,其份量较足,除此之外,其他小食含糖量均不高。



四种食物中,唯一不含胆固醇也不含糖的是炸薯

条 , 但是其所含 热量和脂肪较高。



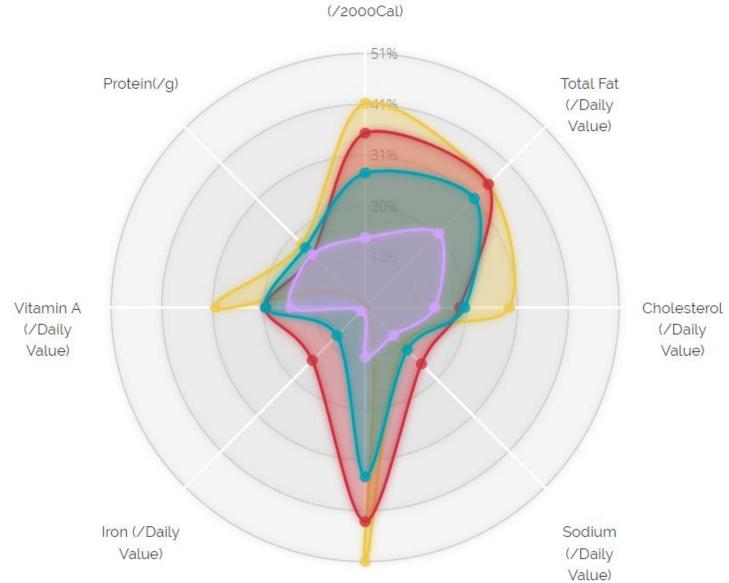
# 墨西哥BBQ小

吃组合由于含<mark>盐</mark> 量较高使得其钠含 量远高于其他几种 食物。

- 热香草圣代:属于甜品,含糖量高,高血糖患者不应食用,儿童多吃也容易引发蛀牙。
- 炸薯条:不含糖分与胆固醇,能量高,油脂含量高,多吃易发胖。
- BBQ炸鸡组合:含盐较高,高血压患者尽量避免食用。
- 麦乐鸡:单位质量脂肪含量较高,但由于其份量较小, 故适合绝大多数人群。



#### 饮品



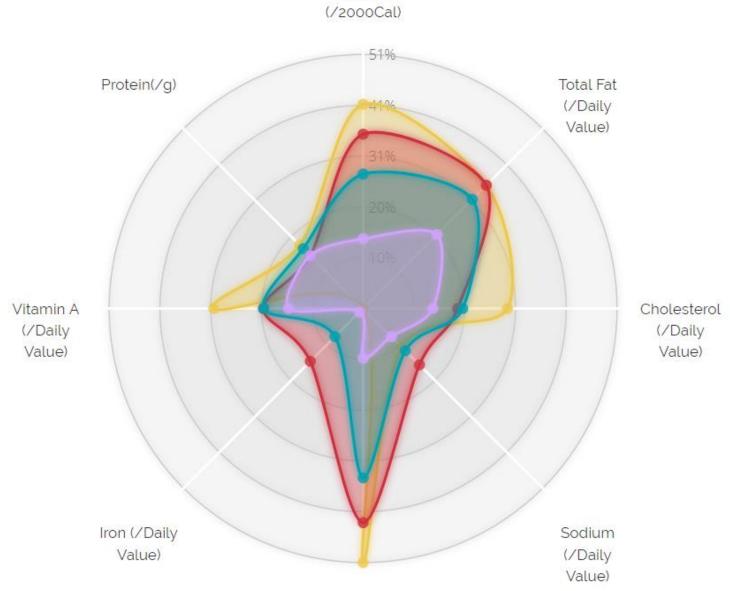
Calories

香草沙冰, 麦旋风, 热巧克力的雷 达图形状接近, 糖,脂肪,卡路里 含量均较高



#### 饮品

在同体积情况下, 拿铁的各项指标均较低。



Calories

# 饮品

■ 香草沙冰:

■ 麦旋风:

■ 热巧克力:

含糖量,热量均较高,三高人群不建议食用,建议当作甜点,不可作解渴之用。

■ 拿铁:所含热量不高,各项指标均较好,主要功能提神。

# 小结

在中国,麦当劳等外来快餐品牌总是被视为是不健康的饮食。而在我看来,健康的饮食要贴合自身健康状况,要学会搭配。造这些食物雷达图,一方面是想了解麦当劳食物的营养状况,另一方面是作为以后在麦当劳点单的指导,没有任何一款食物可以恰好符合人们预期的所有指标,只有学会搭配才是关键。学会搭配饮食,即便在麦当劳也可以收获健康。

## 致谢

- <a href="http://bl.ocks.org/nbremer/21746a9668ffdf6d8242">http://bl.ocks.org/nbremer/21746a9668ffdf6d8242</a>
  電达图模板
- <a href="http://bl.ocks.org/rkirsling/33a9e350516da54a5d4f">http://bl.ocks.org/rkirsling/33a9e350516da54a5d4f</a>
  <a href="mailto:square;">图例模板</a>
- https://zhidao.baidu.com/question/9211558365425353 79.html

下拉菜单模板

