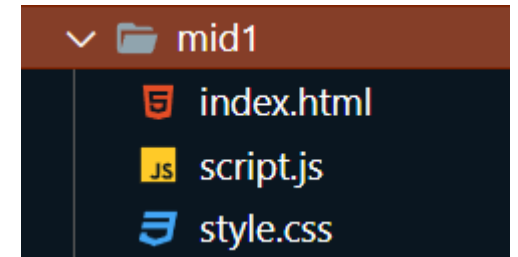


# เว็บเทคโนโลยี

สอบกลางภาค 2/66

# ข้อตกลง (agreements)

1. ใช้ internet เพื่อหาข้อมูลได้ เปิด youtube ได้
2. ห้ามเปิด social ทุกประเภท ให้ logout ออกให้หมด
3. ห้ามใช้ AI ไม่ว่าจะทางไหน
4. สามารถเปิดไฟล์ตอเรียนมาใช้ประกอบได้
5. แต่ละข้อให้แยกเป็นไฟล์เดอร์ ในไฟล์เดอร์มี html, css และ js ยกตัวอย่างข้อ 1
6. **ให้เลือกทำ 2 ข้อขึ้นไป** และส่งเฉพาะไฟล์เดอร์ที่จะให้ตรวจ เช่น
  1. ทำข้อ 1 และ 4 ก็ส่งเฉพาะไฟล์เดอร์งาน mid1 และ mid4 ลงในไฟล์เดอร์ submit-studentID
  2. เปลี่ยน studentID เป็นรหัสสถิติ เช่น submit-6321601234
  3. จากนั้น บีบอัดไฟล์เดอร์นี้ เป็น submit-6321601234.zip หรือ submit-6321601234.rar หรือ submit-6321601234.7z แล้วนำไปส่งในระบบ อย่าลืมแนบไฟล์



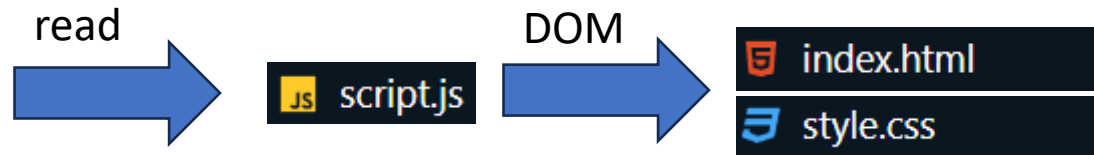
นำข้อมูลจาก json มาแสดงได้  
ความสวยงาม

7pts  
3pts

# ข้อ 1: 10pts

เขียน HTML, CSS และ JS เพื่ออ่าน json data แล้วนำไปแสดงผลด้วย DOM

```
const tableData = [  
  {  
    team: "Liverpool",  
    played: 20,  
    win: 13,  
    draw: 6,  
    loss: 1,  
    goals_for: 43,  
    goals_against: 18,  
    goal_difference: 25,  
    points: 45,  
  },  
  {  
    team: "Aston Villa",  
    played: 20,  
    win: 13,  
    draw: 3,  
    loss: 4,  
    goals_for: 43,  
    goals_against: 27,  
    goal_difference: 16,  
    points: 42,  
  },  
  {  
    team: "Manchester City",
```





## แปดอันดับแรกพรีเมียร์ลีก

ทีม	แข่ง	ชนะ	เสมอ	แพ้	ได้ประตู	เสียประตู	ส่วนต่าง	คะแนน
-----	------	-----	------	-----	----------	-----------	----------	-------



## แปดอันดับแรกพรีเมียร์ลีก

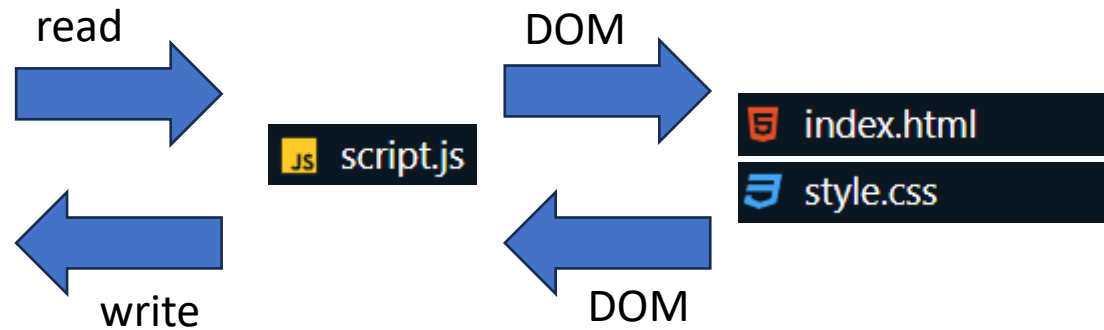
ทีม	แข่ง	ชนะ	เสมอ	แพ้	ได้ประตู	เสียประตู	ส่วนต่าง	คะแนน
Liverpool	20	13	6	1	43	18	25	45
Aston Villa	20	13	3	4	43	27	16	42
Manchester City	19	12	4	3	45	21	24	40
Arsenal	20	12	4	4	37	20	17	40
Tottenham Hotspur	20	12	3	5	42	29	13	39
West Ham United	20	10	4	6	33	30	3	34
Brighton	20	8	7	5	38	33	5	31
Manchester United	20	10	1	9	22	27	-5	31

เพิ่มข้อมูลจากฟอร์มลงใน json ได้ 7pts  
นำข้อมูลจาก json มาแสดงได้ 5pts  
ความสวยงาม 3pts

## ข้อ 2: 15pts

สร้างฟอร์มเพื่อปรับปรุง json data แล้วนำไปแสดงผลด้วย DOM

```
let matchResults = [  
  {  
    date: "Sunday 14 January 2024",  
    home_team: "Man Utd",  
    away_team: "Spurs",  
    score: "2-2",  
    location: "Old Trafford, Manchester",  
  },  
  {  
    date: "Sunday 31 December 2023",  
    home_team: "Nott'm Forest",  
    away_team: "Man Utd",  
    score: "2-1",  
    location: "The City Ground, Nottingham",  
  },  
  {  
    date: "Wednesday 27 December 2023",  
    home_team: "Man Utd",  
    away_team: "Aston Villa",  
    score: "3-2",  
    location: "Old Trafford, Manchester",  
  },  
  {  
    date: "Saturday 23 December 2023",  
    home_team: "West Ham",  
    away_team: "Man Utd",  
    score: "2-0",  
    location: "Old Trafford, Manchester",  
  },  
]
```



# เพิ่มผลการแข่งขัน

Sunday 26 November 2023

Everton

Man Utd

0-3

Goodison Park, Liverpool

Add Result

## ผลการแข่งขัน

Date	Match	Score	Location
Sunday 14 January 2024	Man Utd vs Spurs	2-2	Old Trafford, Manchester
Sunday 31 December 2023	Nott'm Forest vs Man Utd	2-1	The City Ground, Nottingham
Wednesday 27 December 2023	Man Utd vs Aston Villa	3-2	Old Trafford, Manchester
Saturday 23 December 2023	West Ham vs Man Utd	2-0	London Stadium, London
Sunday 17 December 2023	Liverpool vs Man Utd	0-0	Anfield, Liverpool
Saturday 9 December 2023	Man Utd vs Bournemouth	0-3	Old Trafford, Manchester
Thursday 7 December 2023	Man Utd vs Chelsea	2-1	Old Trafford, Manchester
Sunday 3 December 2023	Newcastle vs Man Utd	1-0	St. James' Park, Newcastle



## ผลการแข่งขัน

NEW

Date	Match	Score	Location
Sunday 14 January 2024	Man Utd vs Spurs	2-2	Old Trafford, Manchester
Sunday 31 December 2023	Nott'm Forest vs Man Utd	2-1	The City Ground, Nottingham
Wednesday 27 December 2023	Man Utd vs Aston Villa	3-2	Old Trafford, Manchester
Saturday 23 December 2023	West Ham vs Man Utd	2-0	London Stadium, London
Sunday 17 December 2023	Liverpool vs Man Utd	0-0	Anfield, Liverpool
Saturday 9 December 2023	Man Utd vs Bournemouth	0-3	Old Trafford, Manchester
Thursday 7 December 2023	Man Utd vs Chelsea	2-1	Old Trafford, Manchester
Sunday 3 December 2023	Newcastle vs Man Utd	1-0	St. James' Park, Newcastle
Sunday 26 November 2023	Everton vs Man Utd	0-3	Goodison Park, Liverpool



สร้างหน้าเริ่มเล่นเกมได้ 5pts  
เล่นเกมได้จนจบ 8pts  
เริ่มเล่นใหม่ได้ 4pts  
ความสวยงาม 3pts

# ข้อ 3: 20pts

เกมทายตัวอักษร

# เกมทายอะไรเอ่ย ENG

— — — — —

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

WIN

## เกมทายอะไรเอ่ย ENG

orange

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Congratulations! You've won!

Play Again

FAIL

## เกมทายอะไรเอ่ย ENG

a \_ \_ \_ e

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Game over! The word was apple.

Play Again

5 ข้อแรก  
5 ข้อหลัง

5pts  
10pts

# ข้อ 4: 20pts

Array JS

# แสดงผลคำตอบต่อไปนี้

ข้อมูลสมมติ

```
const items = [  
  { name: "Apple", category: "Fruit", price: 1 },  
  { name: "Carrot", category: "Vegetable", price: 0.5 },  
  { name: "Banana", category: "Fruit", price: 0.8 },  
  { name: "Cucumber", category: "Vegetable", price: 1.2 },  
];
```

1. อ่านข้อมูล

## JavaScript Array Methods Demonstration

แต่ละข้อต้องใช้ฟังก์ชัน Array คือ map, sort, filter, find, reduce

## JavaScript Array Methods Demonstration

**Names:** Apple, Carrot, Banana, Cucumber << แสดงชื่อ (name) อย่างเดียว  
**Fruits:** Apple, Banana << แสดงแต่ชื่อผลไม้  
**Total Cost:** \$3.50 << แสดงราคารวมทั้งหมด  
**Sorted by Price:** Carrot, Banana, Apple, Cucumber << แสดงชื่อแบบเรียงลำดับ  
**Cucumber Details:** {"name":"Cucumber","category":"Vegetable","price":1.2}  
<< แสดงข้อมูล cucumber

2. แสดงผล

# ตอบคำถามเพิ่มเติม

1. ราคารวมของผลไม้ทั้งหมด
2. ผลไม้ที่ราคาถูกที่สุด
3. รายชื่อผลไม้และราคาที่เรียงลำดับตามชื่อ
4. คำนวณราคาเฉลี่ยของผัก
5. สร้างรายการผักที่ราคามากกว่า \$1 และเรียงตามราคาจากสูงไปต่ำ