PROJECT SOCCERSCORE

วิชา Advanced Web Technology and Protocols รหัสวิชา 060213742

จัดทำโดย

นายวุฒิพงศ์ จันทร์น้ำ รหัสนักศึกษา 61-060216-1202-5

นายกฤษฎีกา วงษ์สุบรรณ์ รหัสนักศึกษา 61-060216-1119-3

นายธนธรณ์ เปรมปราณี รหัสนักศึกษา 61-060216-1221-1

นางสาวเสาวรจน์ สมเหมาะ รหัสนักศึกษา 61-060216-1207-6

นางสาวกรพินธุ์ อินทร์เฟื่อง รหัสนักศึกษา 61-060216-2201-2

เสนอ

อาจารย์อนิราศ มิ่งขวัญ

ภาคเรียนที่ 2/2563

คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คำนำ

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา AdvancedWeb Technology and Protocols รหัสวิชา 060213742 โดยมีจุดประสงค์เพื่อรายงานผลการทำโปรเจค SOCCERSCORE ที่เป็นการดึง API จากภายนอกมาใช้งานในการทำโปรเจค มีการใช้ Mongodb มาเก็บข้อมูลโดยได้มีการนำความรู้ที่ได้เรียนมา มาประยุกต์ใช้ในการทำโปรเจคนี้อีกด้วย

ทางคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ไม่มากก็น้อยและถ้าหากว่ามีข้อผิดพลาดประการใดทางคณะผู้จัดทำก็ต้องขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ
26/04/2564

ขั้นตอนการติดตั้งโปรเจค SOCCERSCORE

1.ติดตั้ง Python

2.ติดตั้ง Node.js

3.ติดตั้ง MongoDB ถ้ามี Database อยู่บน Cloud ก็ไม่ต้องติดตั้ง

4.ทำการ Clone Project จาก GitHub เมื่อ Clone เสร็จแล้ว ให้ทำการใช้คำสั่งดังนี้

- nmp -v (เอาไว้เช็คว่ามี npm แล้ว)

```
PS D:\ปี3เทอม2\AdvancedWeb\soccerscore> npm -v
6.14.12
```

- npm install -g @vue/cli

```
PS D:\ปี3เทอม2\AdvancedWeb\soccerscore> npm install -g @vue/cli
npm WARN deprecated request@2.88.2: request has been deprecated, see https://github.com/request/request/issues/3142
npm WARN deprecated @hapi/joi@15.1.1: Switch to 'npm install joi'
npm WARN deprecated @hapi/bourne@1.3.2: This version has been deprecated and is no longer supported or maintained
npm WARN deprecated @hapi/address@2.1.4: Moved to 'npm install @sideway/address'
npm WARN deprecated @hapi/hoek@8.5.1: This version has been deprecated and is no longer supported or maintained
npm WARN deprecated @hapi/topo@3.1.6: This version has been deprecated and is no longer supported or maintained
npm WARN deprecated har-validator@5.1.5: this library is no longer supported
npm WARN deprecated urix@0.1.0: Please see https://github.com/lydell/urix#deprecated
npm WARN deprecated resolve-url@0.2.1: https://github.com/lydell/resolve-url#deprecated
C:\Users\1W\AppData\Roaming\npm\vue -> C:\Users\1W\AppData\Roaming\npm\node_modules\@vue\cli\bin\vue.js
+ @vue/cli@4.5.12
updated 1 package in 44.044s
```

- npm i

```
PS D:\ปี3เทอม2\AdvancedWeb\soccerscore> npm i
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.13 (node_modules\watchpack-chokidar2\node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.13: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.13 (node_modules\webpack-dev-server\node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.13: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

audited 1376 packages in 10.458s
```

- npm run serve

```
PS D:\ปีเทอม2\AdvancedWeb\soccerscore> npm run serve

> soccerscore@0.1.0 serve D:\ปีเทอม2\AdvancedWeb\soccerscore
> vue-cli-service serve

 INFO  Starting development server...
98% after emitting CopyPlugin

 DONE  Compiled successfully in 3452ms


  App running at:
  - Local:   http://localhost:8080/
  - Network: http://192.168.1.10:8080/

  Note that the development build is not optimized.
  To create a production build, run npm run build.
```

5.ทำการ Clone api เมื่อ Clone เสร็จแล้ว

- pip install -r .\requirements.txt

```
PS D:\3 เทอม 2\AdvancedWeb\Project\soccerAPI> pip install -r .\requirements.txt
Requirement already satisfied: Flask==1.1.2 in c:\users\hp\appdata\local\packages\pythonsoftwarefoundation.python.3.9_qbz5n2kf
te-packages (from -r .\requirements.txt (line 1)) (1.1.2)
Collecting pymongo[srv]
  Downloading pymongo-3.11.3-cp39-cp39-win_amd64.whl (383 kB)
     |████████████████████████████████| 383 kB 2.2 MB/s
Collecting Flask_Cors==3.0.10
  Downloading Flask_Cors-3.0.10-py2.py3-none-any.whl (14 kB)
Collecting pytz==2021.1
  Downloading pytz-2021.1-py2.py3-none-any.whl (510 kB)
     |████████████████████████████████| 510 kB 6.8 MB/s
Collecting requests==2.25.1
  Downloading requests-2.25.1-py2.py3-none-any.whl (61 kB)
     |████████████████████████████████| 61 kB 3.8 MB/s
```

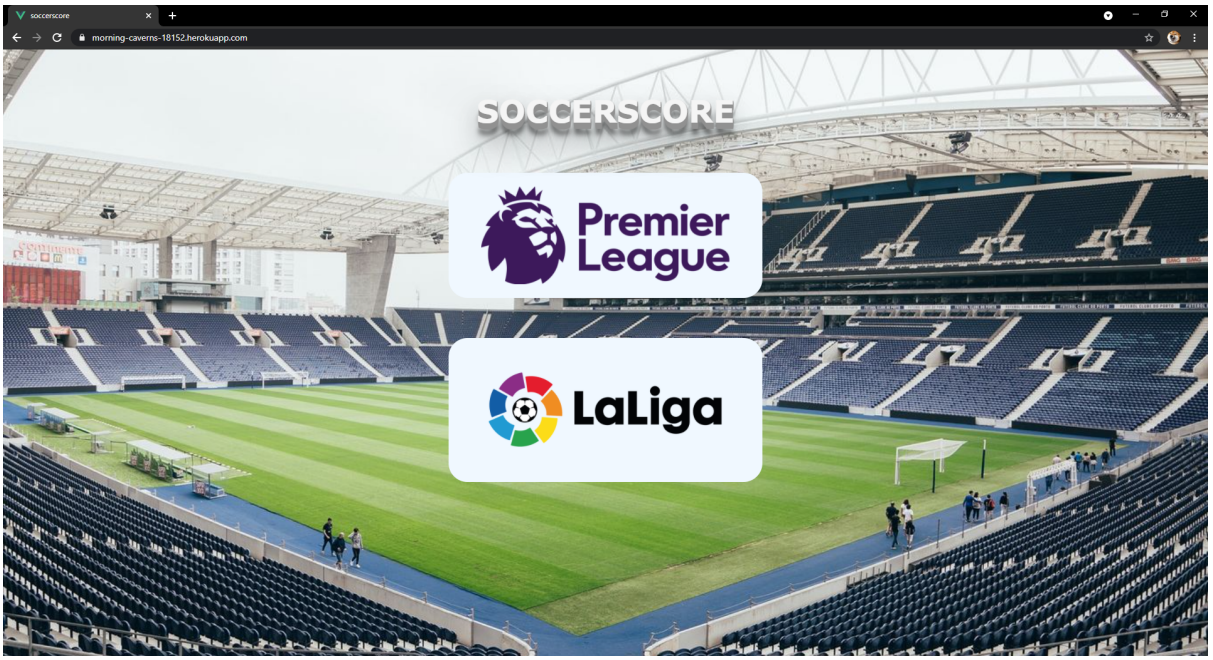
- python ./app.py

```
PS D:\ปีเทอม2\AdvancedWeb\footballStat> python ./api.py
 * Tip: There are .env or .flaskenv files present. Do "pip install python-dotenv" to use them.
 * Serving Flask app "api" (lazy loading)
 * Environment: production
   WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
   Use a production WSGI server instead.
 * Debug mode: off
 * Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

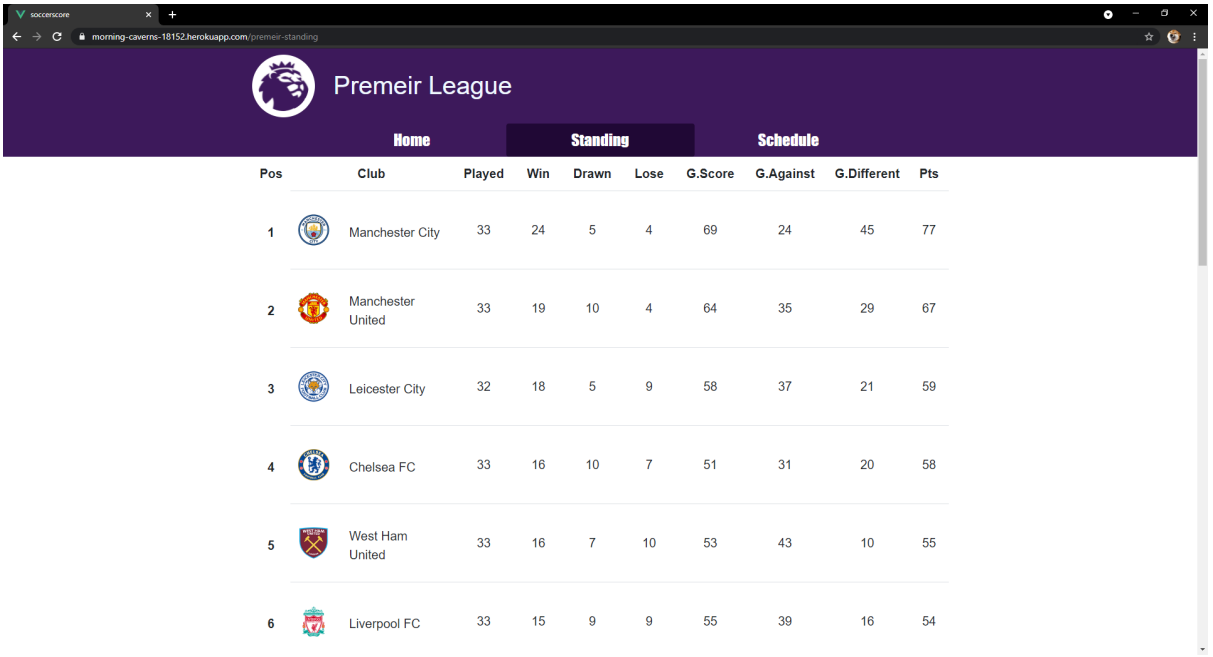
โปรเจค SOCCERSCORE

URL : https://morning-caverns-18152.herokuapp.com/

1.หน้าแรกของโปรเจค SOCCERSCORE ก็จะมีให้เลือก 2 ลีก ก็คือ Premire League และ Laliga

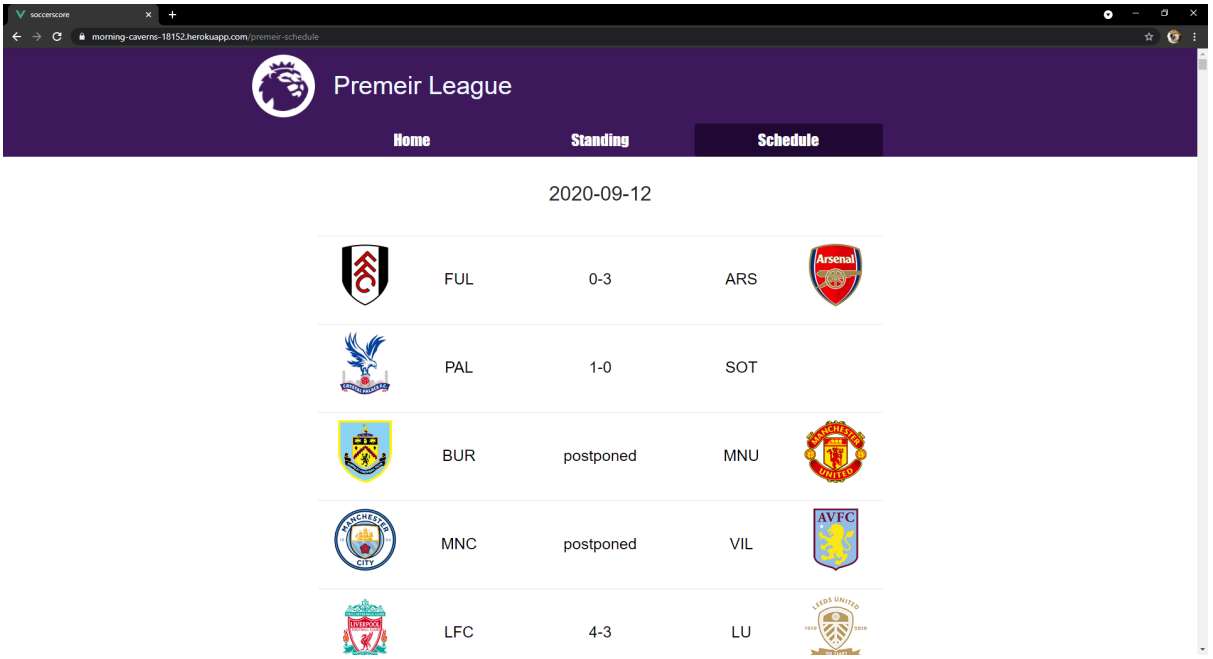


2.เมื่อคลิกเข้าไปในลีกที่เลือกเช่น Premier League หน้าแรกก็จะเป็น Standing บอกลำดับ 20 ลำดับในลีก และข้อมูลการแข่งของแต่ละทีม เช่น แพ้กี่ครั้ง ชนะกี่ครั้ง และบอกคะแนนรวมเป็นต้น

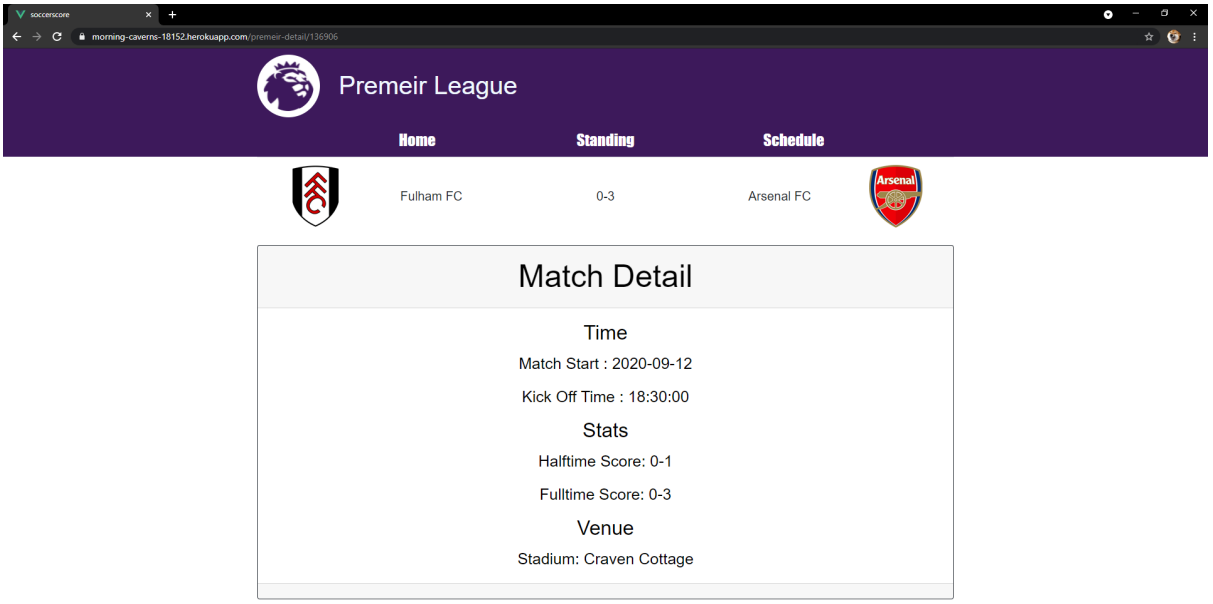


Pos	Club	Played	Win	Drawn	Lose	G.Score	G.Against	G.Different	Pts
1	Manchester City	33	24	5	4	69	24	45	77
2	Manchester United	33	19	10	4	64	35	29	67
3	Leicester City	32	18	5	9	58	37	21	59
4	Chelsea FC	33	16	10	7	51	31	20	58
5	West Ham United	33	16	7	10	53	43	10	55
6	Liverpool FC	33	15	9	9	55	39	16	54

3.หน้า Schedule เป็นการบอกตารางการแข่งขันในลีกว่าวันไหนทีมไหนจะเจอคู่ไหน และสามารถเข้าไปคลิกดู Match Detail ของคู่ที่จะแข่งได้อีกด้วย



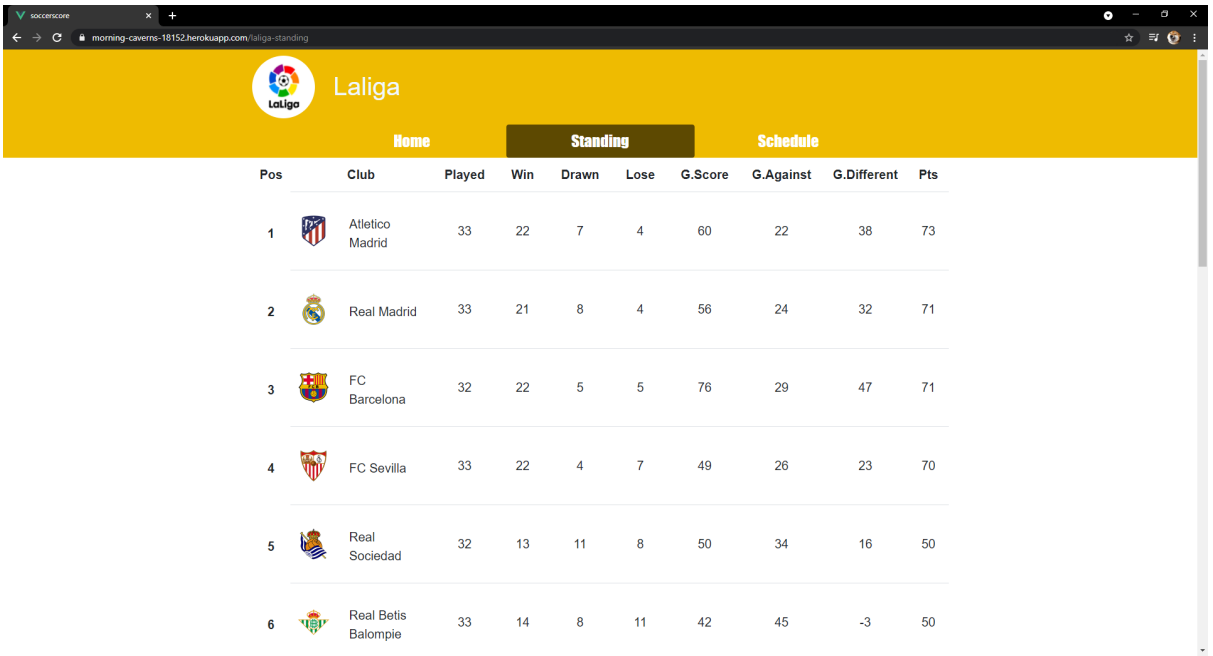
4.หน้า Match Detail บอกรายละเอียดเวลาการแข่งสถานที่ คะแนนในแต่ละ Stats



5.ถ้าต้องการกลับไปหน้าแรกให้คลิกที่ Home

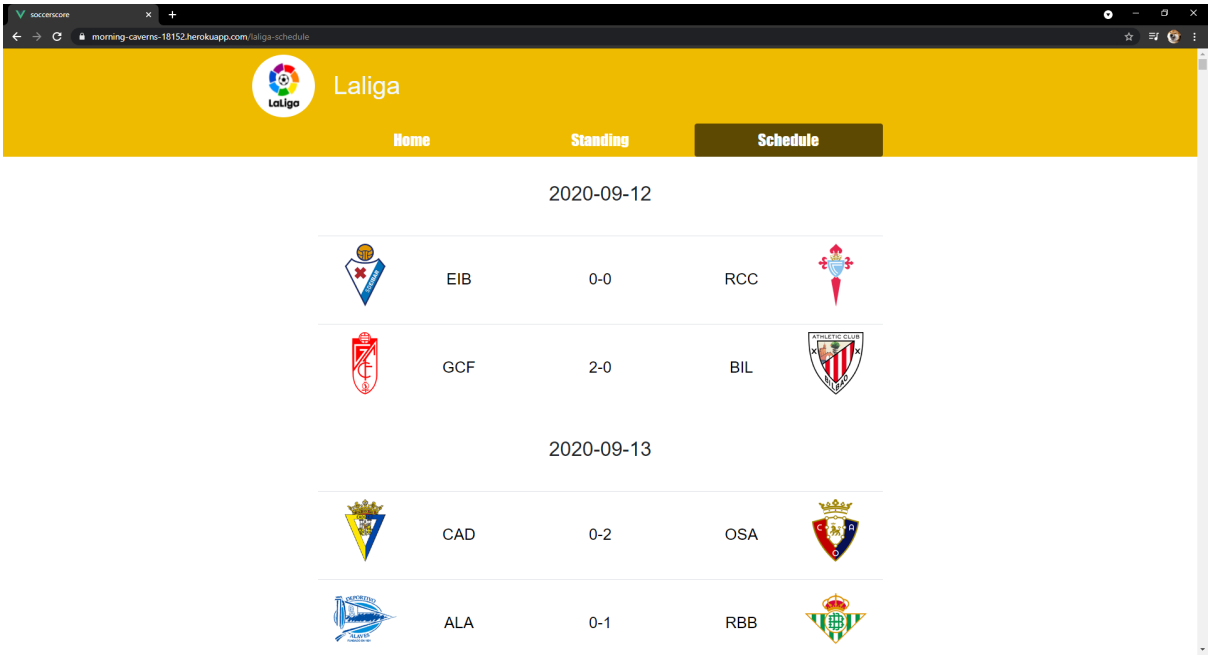
ตัวอย่างหน้าเว็บที่แสดงลีก Laliga

1.หน้า Standing

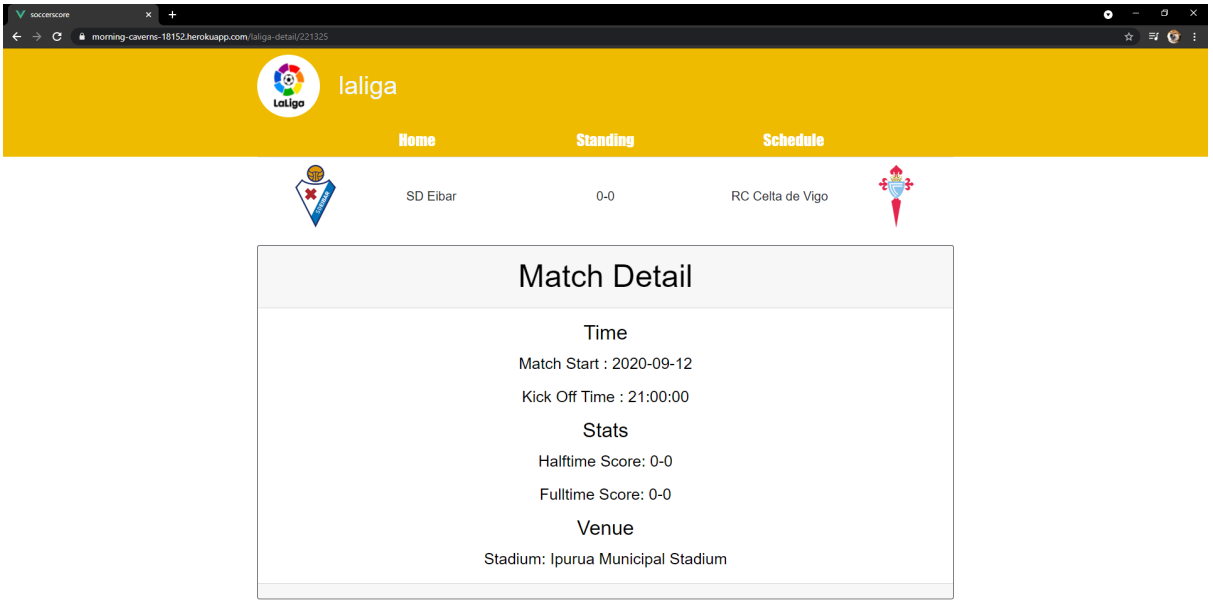


Pos	Club	Played	Win	Drawn	Lose	G.Score	G.Against	G.Different	Pts
1	Atletico Madrid	33	22	7	4	60	22	38	73
2	Real Madrid	33	21	8	4	56	24	32	71
3	FC Barcelona	32	22	5	5	76	29	47	71
4	FC Sevilla	33	22	4	7	49	26	23	70
5	Real Sociedad	32	13	11	8	50	34	16	50
6	Real Betis Balompie	33	14	8	11	42	45	-3	50

2.หน้า Schedule

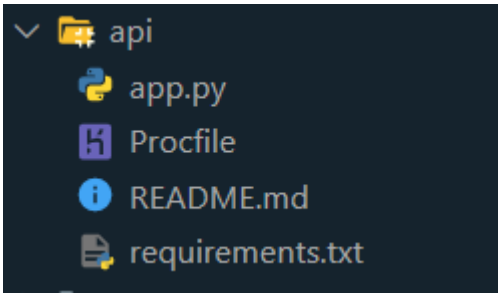


3.หน้า Match Detail



CODE

ส่วน Code ของ API



app.py คือไฟล์ที่ทำการจัดการฐานข้อมูล และเป็น API สำหรับการส่งข้อมูลไปแสดงผลยังหน้าเว็บ

```
from flask import Flask, request
from flask_cors import CORS
from pymongo import MongoClient
from bson import json_util
import requests
from datetime import datetime
from pytz import timezone
from apscheduler.schedulers.background import BackgroundScheduler
```

```
app = Flask(__name__)
cors = CORS(app, resources={r"/*": {"origins": "*"}})

# mongo database URI
client = MongoClient(
    "mongodb+srv://admin:3cMr8dQtNeKzROXq@cluster0.hgtii.mongodb.net"
    #
"mongodb://admin:NNAppn47420@node13003-soccer-api.app.ruk-com.cloud:11027
"
)
# database name
db = client["SoccerScore"]
Leagues = db.Leagues
Teams = db.Teams
Matches = db.Matches
Standings = db.Standings
headers = {"apikey": "6f889a60-8edd-11eb-9084-05c23de9546d"}


@app.route("/leagues/", methods=["GET"])
def getAllLeague():
    data = Leagues.find({})
    return json_util.dumps({"data": data})


@app.route("/standings/<ss_id>", methods=["GET"])
def getLeagueStandings(ss_id):

    # current premierLeague ss = 352 and LaLiga = 1511
    seasons_id = int(ss_id)

    cursors = Standings.find({"season_id": seasons_id})

    data = list()
    # setting format the json data
    for standing_obj in cursors:
        standings = standing_obj["standings"]
        # print(type(standings))
```

```
        # find match  team_data (team_name and team_logo) and put to array data
        for team in standings:
            team_id = team["team_id"]

            # find team_data
            team_data = Teams.find({"team_id": team_id})
            for item in team_data:
                team["team_logo"] = item["logo"]
                team["team_name"] = item["name"]

        data = standings

    return json_util.dumps({"data": data})


@app.route("/matches/<ss_id>", methods=["GET"])
def getMatches(ss_id):
    # current premierLeague ss = 352 and LaLiga = 1511
    seasons_id = int(ss_id)

    # query string (date_from, date_to)
    args = request.args

    # check date filter is exist
    # date format is Y-m=d H:M:S
    if "date_from" in args:
        date_from = args["date_from"]
        # print("from", date_from)

        if "date_to" in args:
            date_to = args["date_to"]
            # print("to", date_to)

            # if use all filter
            data = Matches.find({"season_id": seasons_id, "match_start_th": {"$gt":
date_from, "$lt": date_to}})
            return json_util.dumps({"data": data})
```

```
        # if use only date_from
        data = Matches.find({"season_id": seasons_id, "match_start_th": {"$gt":
date_from}})

    else:
        # not use filter
        data = Matches.find({"season_id": seasons_id})

    return json_util.dumps({"data": data})

@app.route("/match-detail/<m_id>")
def getMatchDetail(m_id):
    match_id = int(m_id)
    data = Matches.find_one({"match_id": match_id})
    return json_util.dumps({"data": data})

def prepareDB():
    # print("start update Database")
    prepareLeaguesDB()
    prepareTeamDB()
    prepareMatchesDB()
    prepareStandings()
    # print("Database update was successful. ")
    return 0


### LeaguesDB ###
# find league_id, season_id and country_id in subscribLeagues
def prepareLeaguesDB():
    leagues = getSubscribLeagues()
    seasons = getLeagueSeasonInfo(leagues)

    for i in range(len(leagues)):
        # filter before put to db
        league_data = dict()
        league_data = leagues[i]
        league_data["season_data"] = seasons[i]
```

```
        filter = {"league_id": league_data["league_id"]}
        update = {"$set": league_data}
        Leagues.update_one(filter=filter, update=update, upsert=True)

def getSubscribLeagues():
    params = {"subscribed": True}

    response = requests.get("https://app.sportdataapi.com/api/v1/soccer/leagues",
headers=headers, params=params).json()
    datas = response["data"]

    return datas


def getLeagueSeasonInfo(leagues):

    seasonData = list()
    for league in leagues:
        params = {"league_id": league["league_id"]}
        response = requests.get(
            "https://app.sportdataapi.com/api/v1/soccer/seasons", headers=headers,
params=params
        ).json()
        seasonData.append(response["data"])

    return seasonData

### TeamDB ###
# find every team in country is subscrib
def prepareTeamDB():

    for league in Leagues.find({}):
        # find team by country_id
        params = {"country_id": league["country_id"]}
        response = requests.get(
            "https://app.sportdataapi.com/api/v1/soccer/teams", headers=headers,
params=params
```

```
        ).json()

        # update team_data and insert team isn't exist
        team_data = response["data"]
        for data in team_data:
            filter = {"team_id": data["team_id"]}
            update = {"$set": data}
            Teams.update_one(filter=filter, update=update, upsert=True)


### MatchesDB ###
def prepareMatchesDB():

    current_season_list = getAllCurrentSeasonID()  # get current season form
subscrib Leagues
    url = "https://app.sportdataapi.com/api/v1/soccer/matches"

    datas = list()
    for i in range(len(current_season_list)):
        current_season = current_season_list[i]
        params = {"season_id": current_season}
        datas.append(requests.get(url, headers=headers,
params=params).json()["data"])

        # sort matches data orderby date
        sortedData = sorted(datas[i], key=lambda data: data["match_start_iso"])

        for match in sortedData:
            filter = {"match_id": match["match_id"]}
            match["match_start_th"] = toThaiTime(match["match_start"])
            match["match_date_th"] = match["match_start_th"][0:10]
            match["match_time_th"] = match["match_start_th"][11:]
            update = {"$set": match}
            Matches.update_one(filter=filter, update=update, upsert=True)


def getAllCurrentSeasonID():
    current_season_list = list()
```

```
    for obj in Leagues.find({}):
        seasons = obj["season_data"]
        for season in seasons:
            if season["is_current"] == 1:
                current_season_list.append(season["season_id"])
                break
    return current_season_list


def toThaiTime(str_time):
    # time format
    fmt = "%Y-%m-%d %H:%M:%S"

    # convert str to datetime
    time_obj = datetime.strptime(str_time, fmt)

    # set default time zone
    timezone_default = timezone("UTC")
    default_datetime_obj = timezone_default.localize(time_obj)

    # convert thai time zone
    timezone_bkk = timezone("Asia/Bangkok")
    bkk_datetime_obj = default_datetime_obj.astimezone(timezone_bkk)

    return bkk_datetime_obj.strftime(fmt)


### Standings Ranking ###
def prepareStandings():

    current_season_list = getAllCurrentSeasonID()
    url = "https://app.sportdataapi.com/api/v1/soccer/standings"

    for i in range(len(current_season_list)):
        current_season = current_season_list[i]
        params = {"season_id": current_season}
        data = requests.get(url, headers=headers, params=params).json()["data"]
```

```
        filter = {"season_id": data["season_id"]}
        update = {"$set": data}
        Standings.update_one(filter=filter, update=update, upsert=True)


if __name__ == "__main__":
    update_schedule = BackgroundScheduler(daemon=True)
    update_schedule.add_job(prepareDB, "interval", hours=60)
    update_schedule.start()
    prepareDB()
    app.run(debug=True, port=80)
```

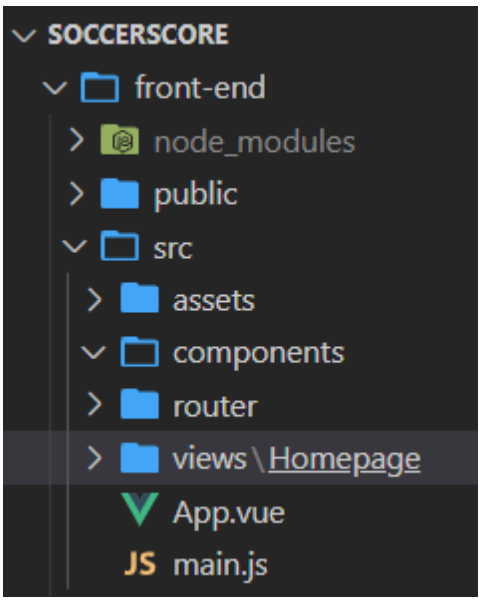
Procfile คือ Configuration File ของ Heroku

```
Procfile
web: gunicorn app:app
```

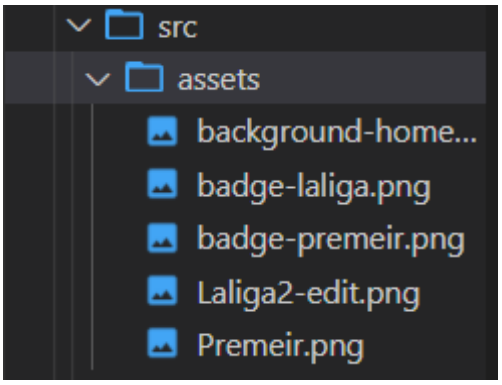
requirements.txt คือรายชื่อของ packet ที่จำเป็นต้องใช้ในการทำงาน

```
Flask==1.1.2
pymongo[srv]
Flask_Cors==3.0.10
pytz==2021.1
requests==2.25.1
apscheduler
gunicorn
```

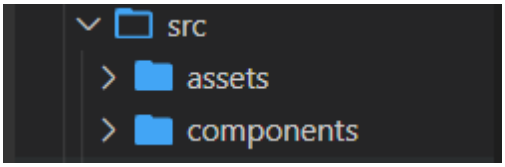
ส่วน Code ของ Vue



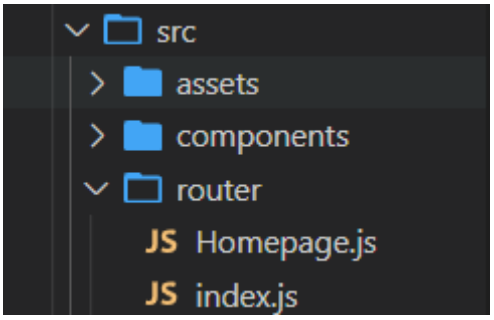
หน้าส่วนแสดงโครงสร้างทั้งหมดของโปรเจ็คโดยจะมีอยู่ 2 โฟลเดอร์ใหญ่และ 4 โฟลเดอร์แยก



ในโฟลเดอร์ย่อยของ src อันแรก จะเป็นโฟลเดอร์ assets ซึ่งเอาไว้เก็บรูปภาพต่างๆที่ใช้ในการแสดงผลของโปรแกรมทั้งหมด



ในส่วนของโฟลเดอร์ที่ 2 จะชื่อ components โดยจะเอาไว้จัดเก็บ components ต่างๆที่ได้สร้างขึ้นมา



โฟลเดอร์ที่ 3 เป็นโฟลเดอร์ router ที่จะเอาไว้ใส่ลิ้งของ components ต่างๆ Path ต่างๆ ของcomponents

ไฟล์ Homepage.js

```
export default {
  path: '/',
  component: () => import('@/views/Homepage/index.vue'),
  children: [
    {
      path: '',
      name: 'Detail',
      component: () => import('@/views/Homepage/pages/SoccerStadium.vue')
    },
    {
      path: 'premeir-standing',
      name: 'FirstMenu',
      component: () => import('@/views/Homepage/pages/premeir-standing.vue')
    },
    {
      path: 'premeir-schedule',
      name: 'premeir-schedule',
      component: () => import('@/views/Homepage/pages/premeir-schedule.vue')
    },
    {
      path: 'premeir-detail/:MatchDetail',
      name: 'premeir-detail',
      component: () => import('@/views/Homepage/pages/premeir-detail.vue'),
      props: true
    },
    {
      path: 'laliga-schedule',
```

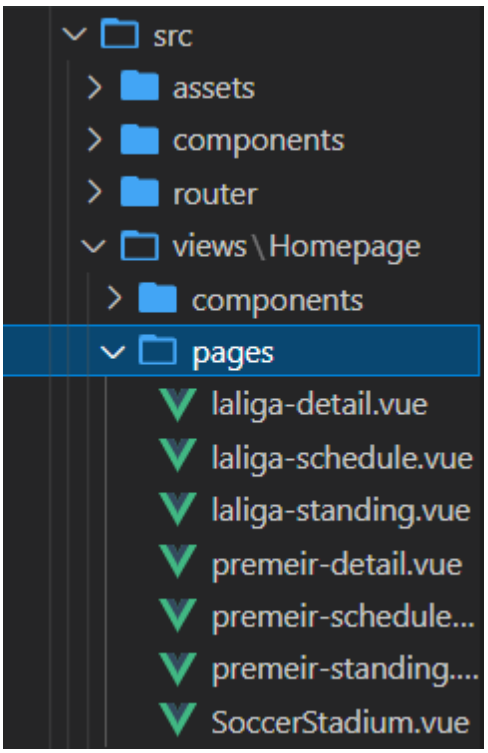
```
      name: 'laliga-schedule',
      component: () => import('@/views/Homepage/pages/laliga-schedule.vue')
    },
    {
      path: 'laliga-standing',
      name: 'laliga-standing',
      component: () => import('@/views/Homepage/pages/laliga-standing.vue')
    },
    {
      path: 'laliga-detail/:MatchDetail',
      name: 'laliga-detail',
      component: () => import('@/views/Homepage/pages/laliga-detail.vue'),
      props: true
    }
  ]
}
```

ไฟล์ index.js

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'
import Homepage from './Homepage'
Vue.use(VueRouter)

const routes = [
  Homepage
]
const router = new VueRouter({
  mode: 'history',
  routes
})

export default router
```



ในโฟลเดอร์ที่ 4 ชื่อ views เป็นโฟลเดอร์ที่ส่วนตัวเอาไว้เก็บ components ที่ใช้ โดยมี 2 โฟลเดอร์ย่อย
โดยมี components และ pages โดย pages จะเอาไว้เก็บ components ทุกตัวที่ใช้ในหน้าต่างๆ

ไฟล์ laliga-detail.vue

```
<template>
  <div>
    <!-- title img logo and Premeir league text-->
    <div class="background-titlebar">
      <div class="container">
        <div class="image">
          <img
            src="../../../assets/badge-laliga.png"
            alt=""
            class="image-position"
          />
          <h1>laliga</h1>
        </div>
      </div>
```

```
<!-- end title img logo and Premeir league text-->

<!-- nav menu bar -->
  <div class="navbar">
    <ul class="nav nav-pills nav-fill red">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link " href="/">Home</a>
      </li>
      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link" href="/laliga-standing">Standing</a>
      </li>
      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link" href="/laliga-schedule">Schedule</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
<!-- end of nav menu bar  -->

</div>
<!-- end of title -->

<!-- body & table -->
<div class="container">

  <!-- match show -->
  <!-- ทำการวน loop for เพื่อดึงขอมูลมาจาก object  -->
  <div class="table table-hover table-detail">
    <table
      v-for="team in info.data"
      :key="team"
      class="list table table-striped "
    >
    <!-- กรณีที่ Match มีการเลื่อนออกไปจะไม่โชว์ score -->
      <tr v-if="team.status != 'postponed'">
        <td width="150px"><img :src="team.home_team.logo" /></td>
        <td width="150px">{{ team.home_team.name }}</td>
        <td width="300px">{{ team.stats.ft_score }}</td>
        <td width="150px">{{ team.away_team.name }}</td>
```

```
            <td width="150px"><img :src="team.away_team.logo" /></td>
          </tr>
        </table>
      </div>
      <!-- end match show -->

      <!-- card show stat and detail -->
      <!-- ใช้ card เพื่อสร้างเป็นหน้าต่างเพื่อให้ดูสวยงาม -->
      <div class="description">
        <div class="card text-center border-dark mb-3">
          <div class="card-header">
            Match Detail
          </div>
          <div class="card-body" v-for="team in info.data" :key="team">
            <h2 class="card-title">Time</h2>
            <p class="card-text">Match Start : {{ team.match_date_th }}</p>
            <p class="card-text">Kick Off Time : {{ team.match_time_th }}</p>
            <h2 class="card-title">Stats</h2>
            <p class="card-text">Halftime Score: {{ team.stats.ht_score }}</p>
            <p class="card-text">Fulltime Score: {{ team.stats.ft_score }}</p>
            <h2 class="card-title">Venue</h2>
            <p class="card-text">Stadium: {{ team.venue.name }}</p>
          </div>
          <div class="card-footer text-muted"></div>
        </div>
      </div>
      <!-- end card show stat and detail -->

    </div>
    <!-- end body & table -->
  </div>
</template>

<script>
import axios from 'axios'
export default {
  data () {
    return {
```

```
      // ตัวแปรที่นำมาเก็บค่าจาก api
      info: {}
    }
  },
  // get match_id by props
  // ใช้ function props เพื่อนำค่า params ที่ได้ส่งมาจากหน้า schedule มาใช้
  props: ['MatchDetail'],
  // get api function
  mounted () {
    // รับค่าจาก api โดยใช้ axios
    axios
    // นำตัวแปรที่ได้มาจาก props มาต่อท้ายเข้า api จะได้ข้อมูลเฉพาะของแต่ละ Match
      .get('https://soccerscoreapi.herokuapp.com/match-detail/' + this.MatchDetail)
      .then(response => {
        this.info = response
      })
  }
}
</script>

<style scoped>
.table {
  font-size: 20px;
  font-family: "B612", sans-serif;
}

a {
  font-size: 25px;
  color: white;
}
a:hover {
  background-color: #5d4901;
}

p {
  font-size: 25px;
}
```

```
td,
th {
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
}

.nav-link {
  width: 300px;
  margin: 0;
}

.description {
  font-size: 50px;
  color: black;
  font-family: sans-serif;
}

.nav-pills .active .nav-link:not(.active) {
  background-color: #5d4901;
}
.navbar {
  margin-top: 2px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding-bottom: 0px;
}
.team-logo {
  width: 30px;
  height: 30px;
}
.tab-bar {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: black;
  padding-left: 10px;
  padding-right: 10px;
```

```
  margin-top: 10px;
}
.container {
  width: 90vw;
  margin: 0 auto;
}
.background-titlebar {
  width: 100%;
  height: fit-content;
  background-color: #eebb01;
}
.image {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-family: Regular, sans-serif, Georgia;
}
.image-position {
  background-color: white;
  padding: 10px;
  padding-left: 10px ;
  width: 80px;
  height: 80px;
  background: white;
  -moz-border-radius: 70px;
  -webkit-border-radius: 70px;
  border-radius: 70px;
  margin-top: 10px;
}

h1 {
  margin-left: 30px;
  color: aliceblue;
  margin-top: 15px;
}
</style>
```

ไฟล์ laliga-schedule.vue

```
<template>
  <div>

    <!-- title of page -->
    <div class="background">

      <!-- title img logo and Premeir league text-->
      <div class="container">
        <div class="image">
          <img
            src="../../../assets/badge-laliga.png"
            alt=""
            class="image-position"
          />
          <h1>Laliga</h1>
        </div>
      </div>
      <!-- end title img logo and Premeir league text-->

      <!-- nav menu bar -->
      <div class="navbar">
        <ul class="nav nav-pills nav-fill red">
          <li class="menu nav-item">
            <a class="nav-link " aria-current="page" href="/">Home</a>
          </li>
          <li class="menu nav-item ">
            <a class="nav-link" href="laliga-standing">Standing</a>
          </li>
          <li class="menu nav-item active">
            <a class="nav-link" href="laliga-schedule">Schedule</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
      <!-- end nav menu bar -->

    </div>
    <!-- end title of page -->
```

```
<!-- body & table -->
<div class="container">

  <!-- for date of the match -->
  <!-- นำวันที่ในแต่ละ Match ออกมาแสดงโดยสร้างตัวแปรรับค่า object โดยใช้ loop for
-->
  <div class="table" v-for="date in NewDate" :key="date">
    <h2>{{ date }}</h2>
  <!-- end for date of the match -->

  <!-- data in table -->
  <!-- ทำการ วน loop เพื่อดึงค่าข้อมูล Match ต่างๆมาแสดง -->
    <div v-for="team in info.data.data" :key="team">
      <table v-if="date == team.match_date_th" class="table  table-hover">
        <tbody>

          <!-- send match id to match-detail -->
           <!-- ใช้ router link เพื่อเป็นการส่ง params ไปยังหน้า Match Detail เพื่อ Filler
เฉพาะ Match นั้นๆ -->
          <router-link
            :to="{
              name: 'laliga-detail',
              params: { MatchDetail: team.match_id }
            }"
            class="match-detail"
          >
          <!-- end send match id to match-detail -->

          <!-- data in table -->
            <tr>
              <td width="150px">
                <img :src="team.home_team.logo" class="img-teamlogo" />
              </td>
              <td width="150px" class="inrow">
                {{ team.home_team.short_code }}
              </td>
```

```
<!-- if statement -->
<!-- ในส่วนของ row นี้จะเป็นการนำสกอร์ของแต่ละ Match ออกมาแต่เนื่องจากมี
บาง Match ที่เลื่อนหรือยังไม่ได้แข่งจึงใช้ if เช็คเงื่อนไขก่อนแสดงผล -->
<!-- กรณีแข่งขันจบแล้ว -->
<td
  width="300px"
  class="inrow"
  v-if="team.status == 'finished'"
>
  {{ team.stats.ft_score }}
</td>

 <!-- กรณียังไม่ได้แข่งขัน -->
<td
  width="300px"
  class="inrow"
  v-if="team.status == 'notstarted'"
>
  {{ team.match_time_th }}
</td>

<!-- กรณีกำลังแข่งขันอยู่หรือเลื่อนการแข่งขันออกไป -->
<td
  width="300px"
  class="inrow"
  v-if="team.status == 'postponed' || team.status == 'inplay'"
>
  {{ team.status }}
</td>

<!-- กรณียังไม่ได้มีการประกาศเวลาแข่งขันออกมา -->
<td
  width="300px"
  class="inrow"
  v-if="team.status_code == 17"
>
  TBA
</td>
```

```
                <!-- end if statement -->

                <td width="150px" class="inrow">
                  {{ team.away_team.short_code }}
                </td>
                <td width="150px">
                  <img :src="team.away_team.logo" class="img-teamlogo" />
                </td>
              </tr>
              <!-- end of data in tale -->

            </router-link>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</template>

<script>
import axios from 'axios'
export default {
  data () {
    return {
      // ตัวแปรที่นำมาเก็บค่าจาก api
      info: {},
      // ตัวแปรที่นำมาเก็บค่าจาก api
      date: {},
      // ตัวแปรที่สร้างมาไว้สำหรับสร้าง set เพื่อกรองวันที่ ที่เหมือนกันออกเหลือ 1 วัน
      arrayMap: null,
      // นำมาเก็บค่าจาก arrayMap อีกที
      NewDate: null

      // JSON.stringify(jsArray) converts the jsArray into a string which can be stored in
sessionStorage
    }
  },
```

```
  // get api function
  mounted () {
    // รับค่าจาก api โดยใช้ axios
    axios
      .get(
        'https://soccerscoreapi.herokuapp.com/matches/1511'
      )
      .then(response => {
        // รับค่าจากทั้งหมดจาก api
        this.info = response
        // รับเฉพาะ object ที่มีวันอยู่
        this.date = response.data.data
        //  ทำการ map date เข้ากับ ค่าข้างใน object ที่มีวันอยู่ โดยเก็บไว้ที่ arrayMap
        this.arrayMap = this.date.map(date => date.match_date_th)
        //  สร้างตัวแปรมารับค่าที่นำไปเข้า set แล้วจะได้วันที่ออกมา
        this.NewDate = new Set(this.arrayMap)

      })
  }
}
</script>

<style scoped>
.table {
  font-size: 20px;
  font-family: "B612", sans-serif;
}

.table {
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
}

a {
  font-size: 25px;
  color: white;
}
```

```
h2 {
  padding: 40px;
  font-size: 40px bold;
}

.match-detail {
  color: black;
  text-decoration: none;
}

.inrow {
  padding-top: 50px;
}

.menu a:hover {
  background-color: #5d4901;
  text-decoration: none;
}

.nav-link {
  width: 300px;
  margin: 0;
}

.nav-pills .active .nav-link:not(.active) {
  background-color: #5d4901;
}
.navbar {
  margin-top: 2px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding-bottom: 0px;
}

.match-detail {
  align-content: center;
}
```

```
.container {
  width: 90vw;
  margin: 0 auto;
}

.container table {
  display: flex;
  justify-content: center;
}
.background {
  width: 100%;
  height: fit-content;
  background-color: #eebb01;
}
.image {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-family: Regular, sans-serif, Georgia;
}
.image-position {
  background-color: white;
  padding: 10px;
  padding-left: 10px ;
  width: 80px;
  height: 80px;
  background: white;
  -moz-border-radius: 70px;
  -webkit-border-radius: 70px;
  border-radius: 70px;
  margin-top: 10px;
}
h1 {
  margin-left: 30px;
  color: aliceblue;
  margin-top: 15px;
}
</style>
```

ไฟล์ laliga-standing.vue

```
<template>
  <div>
    <!-- title  -->
    <div class="background-titlebar">

      <!-- title img logo and Premeir league text-->
      <div class="container">
        <div class="image">
          <!-- ทำการเพิ่ม logo ของ League โดยใช้ <img> -->
          <img
            src="../../../assets/badge-laliga.png"
            alt=""
            class="image-position"
          />
          <h1>Laliga </h1>
        </div>
      </div>
      <!-- end title img logo and Premeir league text-->

      <!-- nav menu bar -->
      <div class="navbar">
        <!-- ทำเป็นเมนูสำหรับคลิ๊กเลือก page โดยใช้ navbar -->
        <ul class="nav nav-pills nav-fill red">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link " aria-current="page" href="/">Home</a>
          </li>
          <!-- เมื่อเราอยู่ตำแหน่งหน้าไหนจะให้ปุ่ม active ที่เมนูนั้นๆ -->
          <li class="nav-item active">
            <a class="nav-link" href="laliga-standing">Standing</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="laliga-schedule">Schedule</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
      <!-- end of nav menu bar  -->
```

```
</div>
<!-- end of title -->

<!-- body & table -->
<div class="container">

  <!-- table -->
  <div class="table-data borderless">

    <!-- head table & colums -->
    <!-- สร้างหัวตารางตามที่ได้ออกแบบไว้ -->
    <table class="table ">
      <thead class="">
        <tr>
          <th scope="col">Pos</th>
          <th scope="col" colspan="2">Club</th>
          <th scope="col">Played</th>
          <th scope="col">Win</th>
          <th scope="col">Drawn</th>
          <th scope="col">Lose</th>
          <th scope="col">G.Score</th>
          <th scope="col">G.Against</th>
          <th scope="col">G.Different</th>
          <th scope="col">Pts</th>
        </tr>
      </thead>
    <!-- end head table & colums -->

    <!-- body data standing  -->
      <tbody>
        <!-- วน loop เพื่อดึงค่าออกจากตัวแปร object ที่ได้ get ค่าจาก api มา -->
        <tr v-for="item in info.data.data" :key="item">
          <th scope="row" class="pos-position">{{ item.position }}</th>
          <td  class="team-image">
            <img
              :src="item.team_logo"
              width="50px"
              height="50px
```

```
              "
              />
            </td>
            <td width="300px" class="team-name">{{ item.team_name }}</td>
            <td width="180px" class="">{{ item.overall.games_played }}</td>
            <td width="180px">{{ item.overall.won }}</td>
            <td width="180px">{{ item.overall.draw }}</td>
            <td width="180px">{{ item.overall.lost }}</td>
            <td width="180px">{{ item.overall.goals_scored }}</td>
            <td width="180px">{{ item.overall.goals_against }}</td>
            <td width="180px">{{ item.overall.goals_diff }}</td>
            <td width="100">{{ item.points }}</td>
          </tr>
        </tbody>
        <!-- end body data standing  -->

      </table>
    </div>
    <!-- end table -->

  </div>
  <!-- end body & table -->
 </div>
</template>

<script>
import axios from 'axios'
export default {
 data () {
  return {
    info: {}

    // JSON.stringify(jsArray) converts the jsArray into a string which can be stored in
sessionStorage
  }
 },
 mounted () {
```

```
    axios.get('https://soccerscoreapi.herokuapp.com/standings/1511').then(response
=> {
      this.info = response
    })
  }
}
</script>

<style scoped>
.table {
  font-size: 20px;
  font-family: "B612", sans-serif;
}

.borderless th {
  border: none;
}
a {
  font-size: 25px;
  color: white;
}
a:hover {
  background-color: #5d4901;
}

td , th{
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
}

.nav-link {
  width: 300px;
  margin: 0;
}

.nav-pills .active .nav-link:not(.active) {
    background-color:  #5d4901;
}
```

```
.navbar {
  margin-top: 2px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding-bottom: 0px;
}
.pos-position {
  padding-top: 22px;
}
.team-image {
  display: flex;
  align-items: left;
  justify-content: left;
  padding-top: 50%;
  padding-bottom: 50%;
}

.team-name {
  padding-top: 20px;
  padding-left: 20px;
  text-align: left;
}
.team-logo {
  width: 30px;
  height: 30px;
}
.tab-bar {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: black;
  padding-left: 10px;
  padding-right: 10px;
  margin-top: 10px;
}
.container {
  width: 90vw;
```

```
  margin: 0 auto;
}
.background-titlebar {
  width: 100%;
  height: fit-content;
  background-color: #eebb01;
}
.image {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-family: Regular, sans-serif, Georgia;
}
.image-position {
  background-color: white;
  padding: 10px;
  padding-left: 10px ;
  width: 80px;
  height: 80px;
  background: white;
  -moz-border-radius: 70px;
  -webkit-border-radius: 70px;
  border-radius: 70px;
  margin-top: 10px;
}

h1 {
  margin-left: 30px;
  color: aliceblue;
  margin-top: 15px;
}
</style>
```

ไฟล์ premeir-detail.vue

```
 <template>
  <div>
    <!-- title img logo and Premeir league text-->
    <div class="background-titlebar">
      <div class="container">
        <div class="image">
```

```
      <img
        src="../../../assets/badge-premeir.png"
        alt=""
        class="image-position"
      />
      <h1>Premeir League</h1>
    </div>
  </div>
  <!-- end title img logo and Premeir league text-->

  <!-- nav menu bar -->
  <div class="navbar">
    <ul class="nav nav-pills nav-fill red">
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link " href="/">Home</a>
      </li>
      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link" href="/premeir-standing">Standing</a>
      </li>
      <li class="nav-item ">
        <a class="nav-link" href="/premeir-schedule">Schedule</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
  <!-- end of nav menu bar  -->
</div>
<!-- end of title -->

<!-- body & table -->
<div class="container">

  <!-- match show -->
  <div class="table table-hover table-detail">\
    <!-- ทำการวน loop for เพื่อดึงขอมูลมาจาก object  -->
    <table
      v-for="team in info.data"
      :key="team"
      class="list table table-striped "
```

```
    >
    <!-- กรณีที่ Match มีการเลื่อนออกไปจะไม่โชว์ score -->
      <tr v-if="team.status != 'postponed'">
        <td width="150px"><img :src="team.home_team.logo" /></td>
        <td width="150px">{{ team.home_team.name }}</td>
        <td width="300px">{{ team.stats.ft_score }}</td>
        <td width="150px">{{ team.away_team.name }}</td>
        <td width="150px"><img :src="team.away_team.logo" /></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  <!-- end match show -->

  <!-- card show stat and detail -->
  <!-- ใช้ card เพื่อสร้างเป็นหน้าต่างเพื่อให้ดูสวยงาม -->
  <div class="description">
    <div class="card text-center border-dark mb-3">
      <div class="card-header">
        Match Detail
      </div>
      <div class="card-body" v-for="team in info.data" :key="team">
        <h2 class="card-title">Time</h2>
        <p class="card-text">Match Start : {{ team.match_date_th }}</p>
        <p class="card-text">Kick Off Time : {{ team.match_time_th }}</p>
        <h2 class="card-title">Stats</h2>
        <p class="card-text">Halftime Score: {{ team.stats.ht_score }}</p>
        <p class="card-text">Fulltime Score: {{ team.stats.ft_score }}</p>
        <h2 class="card-title">Venue</h2>
        <p class="card-text">Stadium: {{ team.venue.name }}</p>
      </div>
      <div class="card-footer text-muted"></div>
    </div>
  </div>
  <!-- end card show stat and detail -->

</div>
<!-- end body & table -->
```

```
  </div>
</template>

<script>
import axios from 'axios'
export default {
  data () {
    return {
      // ตัวแปรที่นำมาเก็บค่าจาก api
      info: {}
    }
  },
  // get match_id by props
  // ใช้ function props เพื่อนำค่า params ที่ได้ส่งมาจากหน้า schedule มาใช้
  props: ['MatchDetail'],
  // get api function
  mounted () {
    // รับค่าจาก api โดยใช้ axios
    axios
    // นำตัวแปรที่ได้มาจาก props มาต่อท้ายเข้า api จะได้ข้อมูลเฉพาะของแต่ละ Match
      .get('https://soccerscoreapi.herokuapp.com/match-detail/' + this.MatchDetail)
      .then(response => {
        this.info = response
      })
  }
}
</script>

<style scoped>
.table {
  font-size: 20px;
  font-family: "B612", sans-serif;
}

a {
  font-size: 25px;
  color: white;
}
```

```
a:hover {
  background-color: #200835;
}

p {
  font-size: 25px;
}

td,
th {
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
}

.nav-link {
  width: 300px;
  margin: 0;
}

.description {
  font-size: 50px;
  color: black;
  font-family: sans-serif;
}

.nav-pills .active .nav-link:not(.active) {
  background-color: #200835;
}
.navbar {
  margin-top: 2px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding-bottom: 0px;
}
.team-logo {
  width: 30px;
  height: 30px;
```

```
}
.tab-bar {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: black;
  padding-left: 10px;
  padding-right: 10px;
  margin-top: 10px;
}
.container {
  width: 90vw;
  margin: 0 auto;
}
.background-titlebar {
  width: 100%;
  height: fit-content;
  background-color: #3d195b;
}
.image {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-family: Regular, sans-serif, Georgia;
}
.image-position {
  background-color: white;
  padding: 10px 10px;
  width: 100px;
  height: 100px;
  background: white;
  -moz-border-radius: 70px;
  -webkit-border-radius: 70px;
  border-radius: 70px;
  margin-top: 10px;
}

h1 {
  margin-left: 30px;
```

```
  color: aliceblue;
  margin-top: 15px;
}
</style>
```

ไฟล์ premeir-schedule.vue

```
<template>
  <div>

    <!-- title of page -->
    <div class="background">

      <!-- title img logo and Premeir league text-->
      <div class="container">
        <div class="image">
          <img
            src="../../../assets/badge-premeir.png"
            alt=""
            class="image-position"
          />
          <h1>Premeir League</h1>
        </div>
      </div>
      <!-- end title img logo and Premeir league text-->

      <!-- nav menu bar -->
      <div class="navbar">
        <ul class="nav nav-pills nav-fill red">
          <li class="menu nav-item">
            <a class="nav-link " aria-current="page" href="/">Home</a>
          </li>
          <li class="menu nav-item ">
            <a class="nav-link" href="premeir-standing">Standing</a>
          </li>
          <li class="menu nav-item active">
            <a class="nav-link" href="premeir-schedule">Schedule</a>
          </li>
        </ul>
```

```
      </div>
      <!-- end nav menu bar -->

    </div>
    <!-- end title of page -->

    <!-- body & table -->
    <div class="container">

      <!-- for date of the match -->
      <!-- นำวันที่ในแต่ละ Match ออกมาแสดงโดยสร้างตัวแปรรับค่า object โดยใช้ loop for
-->
      <div class="table" v-for="date in NewDate" :key="date">
        <h2>{{ date }}</h2>
      <!-- end for date of the match -->

      <!-- data in table -->
      <!-- ทำการ วน loop เพื่อดึงค่าข้อมูล Match ต่างๆมาแสดง -->
        <div v-for="team in info.data.data" :key="team">
          <table v-if="date == team.match_date_th" class="table  table-hover">
            <tbody>

              <!-- send match id to match-detail -->
              <!-- ใช้ router link เพื่อเป็นการส่ง params ไปยังหน้า Match Detail เพื่อ Filler
เฉพาะ Match นั้นๆ -->
              <router-link
                :to="{
                  name: 'premeir-detail',
                  params: { MatchDetail: team.match_id }
                }"
                class="match-detail"
              >
              <!-- end send match id to match-detail -->

              <!-- data in table -->
                <tr>
                  <td width="150px">
                    <img :src="team.home_team.logo" class="img-teamlogo" />
```

```
</td>
<td width="150px" class="inrow">
  {{ team.home_team.short_code }}
</td>

<!-- if statement -->
<!-- ในส่วนของ row นี้จะเป็นการนำสกอร์ของแต่ละ Match ออกมาแต่เนื่องจากมี
บาง Match ที่เลื่อนหรือยังไม่ได้แข่งจึงใช้ if เช็คเงื่อนไขก่อนแสดงผล -->
<!-- กรณีแข่งขันจบแล้ว -->
<td
  width="300px"
  class="inrow"
  v-if="team.status == 'finished'"
>
  {{ team.stats.ft_score }}
</td>

<!-- กรณียังไม่ได้แข่งขัน -->
<td
  width="300px"
  class="inrow"
  v-if="team.status == 'notstarted'"
>
  {{ team.match_time_th }}
</td>

<!-- กรณีกำลังแข่งขันอยู่หรือเลื่อนการแข่งขันออกไป -->
<td
  width="300px"
  class="inrow"
  v-if="team.status == 'postponed' || team.status == 'inplay'"
>
  {{ team.status }}
</td>

<!-- กรณียังไม่ได้มีการประกาศเวลาแข่งขันออกมา -->
<td
  width="300px"
```

```
                class="inrow"
                v-if="team.status_code == 17"
              >
                TBA
              </td>
              <!-- end if statement -->

              <td width="150px" class="inrow">
                {{ team.away_team.short_code }}
              </td>
              <td width="150px">
                <img :src="team.away_team.logo" class="img-teamlogo" />
              </td>
            </tr>
            <!-- end of data in tale -->

          </router-link>
        </tbody>
      </table>
    </div>
    <!-- end of data in table -->

  </div>
</div>
<!-- end of body & table -->
</div>
</template>

<script>
import axios from 'axios'
export default {
  data () {
    return {
      // ตัวแปรที่นำมาเก็บค่าจาก api
      info: {},
     // ตัวแปรที่นำมาเก็บค่าจาก api
      date: {},
      // ตัวแปรที่สร้างมาไว้สำหรับสร้าง set เพื่อกรองวันที่ ที่เหมือนกันออกเหลือ 1 วัน
```

```
      arrayMap: null,
      // นำมาเก็บค่าจาก arrayMap อีกที
      NewDate: null

      // JSON.stringify(jsArray) converts the jsArray into a string which can be stored in
sessionStorage
    }
  },
  // get api function
  mounted () {
    // รับค่าจาก api โดยใช้ axios
    axios
      .get(
        'https://soccerscoreapi.herokuapp.com/matches/352'
      )
      .then(response => {
        // รับค่าจากทั้งหมดจาก api
        this.info = response
        // รับเฉพาะ object ที่มีวันอยู่
        this.date = response.data.data
        //  ทำการ map date เข้ากับ ค่าข้างใน object ที่มีวันอยู่ โดยเก็บไว้ที่ arrayMap
        this.arrayMap = this.date.map(date => date.match_date_th)
        //  สร้างตัวแปรมารับค่าที่นำไปเข้า set แล้วจะได้วันที่ออกมา
        this.NewDate = new Set(this.arrayMap)
      })
  }
}
</script>

<style scoped>
.table {
  font-size: 20px;
  font-family: "B612", sans-serif;
}

/* set data in table to center */
.table {
  text-align: center;
```

```
  vertical-align: middle;
}

a {
  font-size: 25px;
  color: white;
}
/* date of match */
h2 {
  padding: 40px;
  font-size: 40px bold;
}

.match-detail {
  color: black;
  text-decoration: none;
}

.inrow {
  padding-top: 50px;
}

.menu a:hover {
  background-color: #200835;
  text-decoration: none;
}

.nav-link {
  width: 300px;
  margin: 0;
}

.nav-pills .active .nav-link:not(.active) {
  background-color: #200835;
}
.navbar {
  margin-top: 2px;
  display: flex;
```

```
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding-bottom: 0px;
}

.match-detail {
  align-content: center;
}

.container {
  width: 90vw;
  margin: 0 auto;
}

.container table {
  display: flex;

  justify-content: center;
}
.background {
  width: 100%;
  height: fit-content;
  background-color: #3d195b;
}
.image {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-family: Regular, sans-serif, Georgia;
}
.image-position {
  background-color: white;
  padding: 10px 10px;
  width: 100px;
  height: 100px;
  background: white;
  -moz-border-radius: 70px;
  -webkit-border-radius: 70px;
  border-radius: 70px;
```

```
  margin-top: 10px;
}

h1 {
  margin-left: 30px;
  color: aliceblue;
  margin-top: 15px;
}
</style>
```

ไฟล์ premeir-standing.vue

```
<template>
  <div>
    <!-- title  -->
    <div class="background-titlebar">

      <!-- title img logo and Premeir league text-->
      <div class="container">
        <div class="image">
          <!-- ทำการเพิ่ม logo ของ League โดยใช้ <img> -->
          <img
            src="../../../assets/badge-premeir.png"
            alt=""
            class="image-position"
          />
          <h1>Premeir League</h1>
        </div>
      </div>
      <!-- end title img logo and Premeir league text-->

      <!-- nav menu bar -->
      <div class="navbar">
        <!-- ทำเป็นเมนูสำหรับคลิ๊กเลือก page โดยใช้ navbar -->
        <ul class="nav nav-pills nav-fill red">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link " aria-current="page" href="/">Home</a>
          </li>
          <!-- เมื่อเราอยู่ตำแหน่งหน้าไหนจะให้ปุ่ม active ที่เมนูนั้นๆ -->
```

```
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="premeir-standing">Standing</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="premeir-schedule">Schedule</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
  <!-- end of nav menu bar  -->

</div>
<!-- end of title -->

<!-- body & table -->
<div class="container">

  <!-- table -->
  <div class="table-data borderless">

    <!-- head table & colums -->
    <!-- สร้างหัวตารางตามที่ได้ออกแบบไว้ -->
    <table class="table ">
      <thead class="">
        <tr>
          <th scope="col">Pos</th>
          <th scope="col" colspan="2">Club</th>
          <th scope="col">Played</th>
          <th scope="col">Win</th>
          <th scope="col">Drawn</th>
          <th scope="col">Lose</th>
          <th scope="col">G.Score</th>
          <th scope="col">G.Against</th>
          <th scope="col">G.Different</th>
          <th scope="col">Pts</th>
        </tr>
      </thead>
      <!-- end head table & colums -->
```

```
          <!-- body data standing  -->
          <tbody>
            <!-- วน loop เพื่อดึงค่าออกจากตัวแปร object ที่ได้ get ค่าจาก api มา -->
            <tr v-for="item in info.data.data" :key="item">
              <!-- นำข้อมูลที่ได้มาแสดงโดยใช้ตัวแปรทีไ่ด้สร้างขึ้นมาเรียก object  -->
              <th scope="row" class="pos-position">{{ item.position }}</th>
              <td  class="team-image">
                <img
                  :src="item.team_logo"
                  width="50px"
                  height="50px
                "
                />
              </td>
              <td width="300px" class="team-name">{{ item.team_name }}</td>
              <td width="180px" class="">{{ item.overall.games_played }}</td>
              <td width="180px">{{ item.overall.won }}</td>
              <td width="180px">{{ item.overall.draw }}</td>
              <td width="180px">{{ item.overall.lost }}</td>
              <td width="180px">{{ item.overall.goals_scored }}</td>
              <td width="180px">{{ item.overall.goals_against }}</td>
              <td width="180px">{{ item.overall.goals_diff }}</td>
              <td width="100">{{ item.points }}</td>
            </tr>
          </tbody>
          <!-- end body data standing  -->

        </table>
      </div>
      <!-- end table -->

    </div>
    <!-- end body & table -->
  </div>
</template>

<script>
import axios from 'axios'
```

```
export default {
  data () {
    return {
      info: {}

      // JSON.stringify(jsArray) converts the jsArray into a string which can be stored in
sessionStorage
    }
  },
  // get api function
  // ใช้ axios เพื่อ get ค่าจาก api ของ backend
  mounted () {
    axios.get('https://soccerscoreapi.herokuapp.com/standings/352').then(response
=> {
      // สร้างตัวแปร object มาเพื่อเก็บค่า api
      this.info = response
    })
  }
}
</script>

<style scoped>
.table {
  font-size: 20px;
  font-family: "B612", sans-serif;
}

/* make table borderless */
.borderless th {
  border: none;
}
a {
  font-size: 25px;
  color: white;
}

/* hover of nav bar color */
a:hover {
```

```
  background-color: #200835;
}

/* make text in row go center */
td , th{
  text-align: center;
  vertical-align: middle;
}

/* size of nav menu */
.nav-link {
  width: 300px;
  margin: 0;
}

/* color of active nav menu */
.nav-pills .active .nav-link:not(.active) {
    background-color:  #200835;
}

/* set position of nav menu */
.navbar {
  margin-top: 2px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  padding-bottom: 0px;
}

/* set 1st colume to center */
.pos-position {
  padding-top: 22px;
}

/* set 2nd to center */
.team-image {
  display: flex;
  align-items: left;
```

```
  justify-content: left;
  padding-top: 50%;
  padding-bottom: 50%;
}

.team-name {
  padding-top: 20px;
  padding-left: 20px;
  text-align: left;
}
.team-logo {
  width: 30px;
  height: 30px;
}
.tab-bar {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: black;
  padding-left: 10px;
  padding-right: 10px;
  margin-top: 10px;
}
.container {
  width: 90vw;
  margin: 0 auto;
}
.background-titlebar {
  width: 100%;
  height: fit-content;
  background-color: #3d195b;
}
.image {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-family: Regular, sans-serif, Georgia;
}
.image-position {
```

```
  background-color: white;
  padding: 10px 10px;
  width: 100px;
  height: 100px;
  background: white;
  -moz-border-radius: 70px;
  -webkit-border-radius: 70px;
  border-radius: 70px;
  margin-top: 10px;
}

h1 {
  margin-left: 30px;
  color: aliceblue;
  margin-top: 15px;
}
</style>
```

ไฟล์ SoccerStadium.vue

```
<template>
  <!-- title and background -->
  <div class="vuetify">
    <!-- สร้าง Text กราฟฟิคโดยใช้ CSS -->
    <div class="plate">
      <p class="text">SOCCERSCORE</p>
    </div>
    <!-- end title and background -->

    <!-- img menu -->
    <div class="ct-center">
      <div class="row">
        <!-- ทำการลิ้ง button โดยใช้ <a> -->
        <a href="premeir-standing" class="btn space">
          <!-- เพิ่มรูปภาพโดยใช้ <img> -->
          <img src="../../../assets/Premeir.png" class="image-home-premeir " />
        </a>
      </div>
      <div class="row">
```

```
        <!-- ทำการลิ้ง button โดยใช้ <a> -->
        <a href="laliga-standing" class="btn">
          <!-- เพิ่มรูปภาพโดยใช้ <img> -->
          <img
            src="../../../assets/Laliga2-edit.png"
            class="image-home-laliga "
          />
        </a>
      </div>
    </div>
    <!-- end img menu -->

  </div>
</template>

<script>
export default {
  data () {
    return {}
  }
}
</script>

<style scoped>
#home {
  align-content: center;
  size: 60;
}
body {
  background-color: #c4c4c4;
}

/* grahfic title */
.text {
  position: absolute;
  top: 10%;
  right: 50%;
  transform: translate(50%, -50%);
```

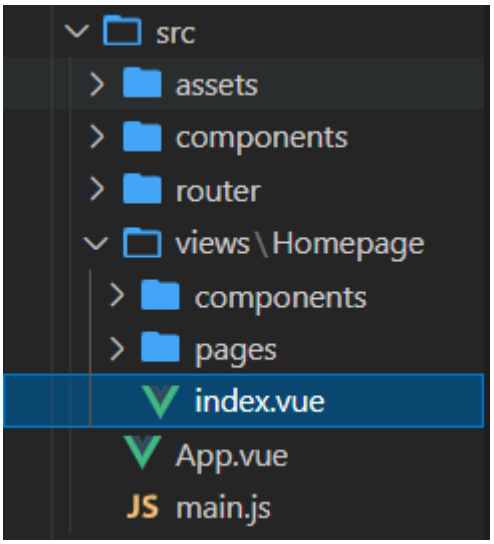
```
  text-transform: uppercase;
  font-family: verdana;
  font-size: 50px;
  font-weight: 700;
  color: #f5f5f5;
  text-shadow: 1px 1px 1px #919191, 1px 2px 1px #919191, 1px 3px 1px #919191,
    1px 4px 1px #919191, 1px 5px 1px #919191, 1px 6px 1px #919191,
    1px 7px 1px #919191, 1px 8px 1px #919191, 1px 9px 1px #919191,
    1px 10px 1px #919191, 1px 18px 6px rgba(16, 16, 16, 0.4),
    1px 22px 10px rgba(16, 16, 16, 0.2), 1px 25px 35px rgba(16, 16, 16, 0.2),
    1px 30px 60px rgba(16, 16, 16, 0.4);
}

/* set img menu to center */
.ct-center {
  display: flex;
  justify-content: center;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}
.space {
  margin-top: 50px;
  margin-bottom: 50px;
}

.image-home-premeir {
  width: 500px;
  height: 200px;
  opacity: 1;
  border: 2px solid transparent;
  border-radius: 30px;
  background-color: aliceblue;
  padding: 20px 50px;
  margin-top: 140px;
}
.image-home-laliga {
  width: 500px;
  height: 230px;
```

```
  opacity: 1;
  border: 2px solid transparent;
  border-radius: 30px;
  background-color: aliceblue;
  background-position: center;
  background-size: cover;
  padding: 20px 50px;

}
/* background position */
.vuetify {
  background-image: url(../../../assets/background-homepage.jpg);
  background-size: cover;
  height: 100vh;
  background-position: center;
}
</style>
```



มีอีก 1 ไฟล์ที่อยู่ใน Homepage คือ index.vue ใช้สำหรับการ router ในส่วนของ router

ไฟล์ index.vue

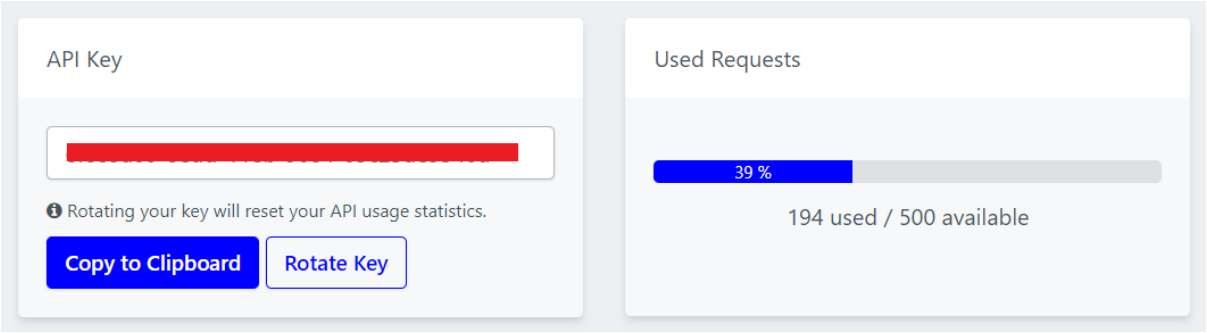
```
<template>
  <section id="Homepage">
    <router-view />
    <head>
```

```
      <H1>SOCCERSCORE</H1>
     </head>
   </section>
</template>
```

App.vue ก็เป็นส่วน router view เช่นกัน และส่วนสุดท้ายก็คือ main.js เป็นส่วนการ render view

ไฟล์ App.vue

```
<template>
  <section id="Homepage">
    <router-view />
    <head>
      <H1>SOCCERSCORE</H1>
    </head>
  </section>
</template>
```

ข้อมูลของ API

ข้อมูลที่เก็บในฐานข้อมูลดึงมาจาก https://app.sportdataapi.com/ โดยจะดึงมาทุกๆ 1 ชั่วโมงเพื่ออัพเดทฐานข้อมูล โดยในส่วนของ api ฟรีนั้นสามารถดึงข้อมูลได้ 2 ลีค และดึงได้เพียง 500 request ต่อสัปดาห์ ซึ่งสามารถเพิ่มจำนวนของ request และจำนวนของลีคได้ ขึ้นอยู่กับ Subscribe ที่เลือกไว้