

MUC TIÊU:

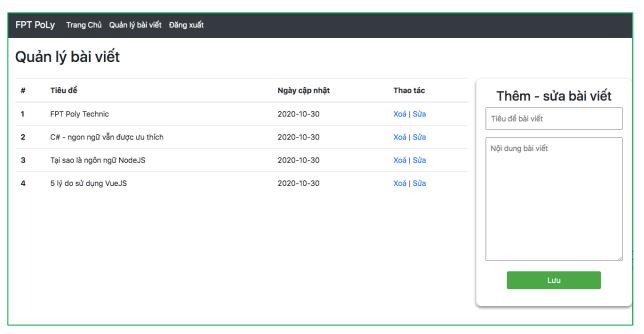
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Mô hình kết nối giữa frontend và backend
- ✓ Xây dựng FrontEnd với Ajax
- ✓ Xây dựng FontEnd bằng AngularJS

PHẦN I

Bài 1 (3 điểm)

Xây dựng Front end cho trang quản lý blog có giao diện như sau



Bước 1: Thiết kế giao diện dạng html (sinh viên sử dụng bootstrap để thiết kế)

Bước 2: Sử dụng REST API bài Lab05 để làm BackEnd

Bổ sung thêm header cho server như sau

```
app.use((req, res, next) => {
  res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin', '*');
  res.setHeader('Access-Control-Allow-Methods', 'OPTIONS, GET, POST, PUT,
  PATCH, DELETE');
  res.setHeader('Access-Control-Allow-Headers', 'Content-Type, Authorization');
  next();
```



});

```
Bước 3: Gọi và nhận dữ liệu từ BackEnd trả về, hiển thị trên giao diện
function getAllPost(){
  var request=new XMLHttpRequest();
     request.open('GET','http://127.0.0.1:3000/blog/posts');
     request.send();
     //xu ly du lieu
     request.onload=function(){
      if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        var data=JSON.parse(request.responseText);
        console.log(data);
        let tr=":
        data.posts.forEach(s => {
          tr+=`
          ${s.postId}
          ${s.title}
          ${s.create_date.substr(0,10)}
          <a href="#">Xoá</a> | <a href="#">Sửa</a>
        `;
        });
        document.querySelector('#listPost').innerHTML=tr;
      else{
```

Bài 2 (2 điểm)

Thêm bài viết (post) qua method POST

Bước 1: Gán hàm xử lý thêm (addPost) cho sự kiện onclick của nút lưu

Bước 2: Viết hàm addPost:

```
function addPost(){

//lấy dữ liệu trên form thêm
```



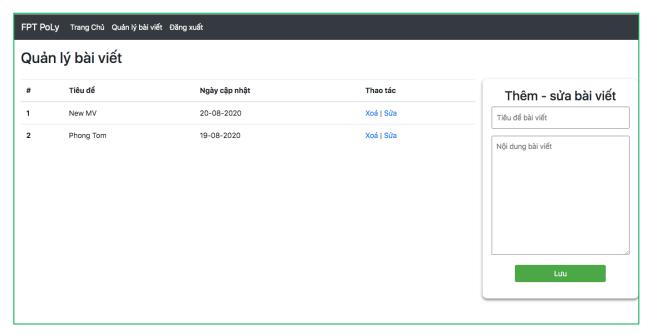
```
var title=document.querySelector('#title').value;
var content= document.querySelector('#content').value;
//tạo biến json chưa data cần thêm
var data = JSON.stringify({"title":title , "content": content});
var request=new XMLHttpRequest();
request.open('POST','http://127.0.0.1:3000/blog/posts');
//gán thêm header
request.setRequestHeader("Content-Type","application/json; charset=UTF-8");
//xử lý kết quả trả về
request.onload=function(){
  if (this.readyState == 4 && this.status == 201) {
   var data=JSON.parse(request.responseText);
   getAllPost();//load lai danh sách bài viết
  }
  else{
 request.send(data);
```



PHẦN II

Bài 3 (2 điểm)

Xây dựng Front end cho trang quản lý blog có giao diện như sau bằng angularjs



Bước 1: Khai báo sử dụng angularis trong trang html

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.4.5/angular.min.js"></script>
13
14
     </head>
15
    <body>
16 > <header> --
37
        </header>
        <main class="container-fluid" ng-app="myApp">
38
39
          <h2>Quản lý bài viết</h2>
40
           <div class="row" ng-controller="myController">
41 >
          <div class="col-9 article__customer">--
56
                </div>
              <div class="col-3 aside_customer">--
57 >
71
                </div>
72
            </div>
73
         </main>
74
         <!-- Optional JavaScript -->
75
76
         <script>
            var app=angular.module("myApp",[]);
77
78
             app.controller("myController",function($scope){
79
80
            });
         </script>
```

Bước 2: Dùng \$http service đọc danh sách các bài viết hiện hành và hiển thị lên giao diện



```
76
          <script>
              var app=angular.module("myApp",[]);
77
              app.controller("myController",function($scope){
78
                  app.controller("myCtrl", function($scope, $http) {
79
80
                      $http.get("http://127.0.0.1:3000/blog/posts").then(function(response) {
                         $scope.posts= response.data.posts;
81
                      });
82
                      });
83
84
              });
85
          </script>
```

```
<thead>
   #
     Tiêu đề
    Ngày cập nhật
     Thao tác
   </thead>
 {{post.postId}}
     {{post.title}}
    {{post.create_date.substr(0,10)}}
    <a href="#">Xoá</a> | <a href="#">Sửa</a>
```

Bài 4 (2 điểm)

Thêm bài viết (post) qua method POST

Bước 1: Gán hàm xử lý thêm (addPost) cho sự kiện onclick của nút lưu

Bước 2: Viết hàm addPost:



```
81
          <script>
82
              var app=angular.module("myApp",[]);
83
                  app.controller("myController", function($scope, $http) {
84
                      var title='';
                      var content='';
85
                      $http.get("http://127.0.0.1:3000/blog/posts").then(function(response) {
87
                          $scope.posts= response.data.posts;
88
                      });
                      $scope.addPost=function(){
90
                          //tạo biến json chưa data cần thêm
                          var data = JSON.stringify({"title":title , "content": content});
91
                          $http.post('http://127.0.0.1:3000/blog/posts',data).then(function(response) {
93
                              title='';
94
                              content='';
95
                          });
96
97
              });
98
          </script>
```

Bài 5 (1 điểm)

Sinh viên tự hoàn thành 2 chức năng xoá và sửa.

*** Yêu cầu nộp bài:

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

---Hết---