## Phần thuyết trình slide

* Xin được ngồi
* 1 Đặt vấn đề
  + gặp thầy Dân và thầy Đạo
  + Nói đến mẫu trong bài luận văn
  + Phiên bản 1.0 , sẽ nói sau
* 3 CƠ SỞ LÝ THUYẾT
  + Sau lại chọn laravel mà không là java, hay nodejs framework (chưa ổn định), xem note
* 4 XÂY DỰNG Ý TƯỞNG ,
  + nói về sơ đồ MVC riêng của mình, mô hình MVC, MVP, MMVV
* 5. KẾT QUẢ
  + Nói về mã nguồn của mình
  + CÁC BƯỚC TEST
  + Lưu ý phần note
  + Nói về API
  + Xem lại các file trong thư mục demo
* NOTE
* WEB tốt cần những gì
* Đẹp, tốc độ, bảo mật, tiện lợi (dễ nắm bắt và sử dụng), tối ưu tốc độ
* Mô hình MVC chuẩn chỉnh (Hàm cùng tên khác lớp)
* Sử dụng các lớp truyền tham số dễ dàng thừa kế và sửa chữa (Mở code)
* Comment code theo rule
* C chia làm 2: web controller và api controller
* Nói về cách gôm nhóm các view, cơ chế component và chi tiết từng phần trong component
* Cấu trúc hệ thống, cấu trúc comment, cách các hàm liên kết Thêm, sửa , xóa, form công cụ, lớp báo lỗi, component porfile , component footer ,…
* Các bắt lỗi API theo mã lỗi R01 R00 R02
* Có 2 dạng của api là apimobile và apiweb
* Nói về cấu trúc api
* Ảnh api
* Lợi thế việc bỏ khóa ngoại và sử dụng thay thế bằng vaidation
  + Mô hình dữ liệu lego, thay vì nhiều khóa chính thì tạo mới khóa chính
  + So sánh các bước thực hiện khi dùng cơ chế khóa và cơ chế validation kết hợp mô hình lego
  + Khóa tiền tố giúp không bị khó khăn khi nối bảng
  + Ai ? -> Muốn làm gì ? -> Cung cấp input gì ? Input có hợp lệ không -> Thao tác thành công không -> Trả về cái gì -> Làm gì với kết quả
  + Laravel Lợi thế khi bị tấn công sql
* Phong cách thiết kế tối giản, line to line trong bảng điểm
* Còn 1 admin thì không cho xóa.

Chặn việc tổ chức hoạt động nếu nó không đúng với mục mình được chấm. Hiển báo đỏ nhưng vẫn cho tạo.

* Lý do sử dụng laravel cộng đồng sử dụng lớn , dòng dữ liệu không quá nhiều, 2000 hs, 1 hs 100 dòng => 20.000 dòng, có bộ công cụ sql dễ sử dụng
* Kết thúc khóa học lớp thường giải thể và học sinh thường được add vào lớp khác
* Nêu lên một số khó khăn khi thực hiện ứng dụng
* Các hình thức tấn công: trên form html, thay đổi cấu trúc sql, tấn công phân quyền.
* Tài liệu đáng lẽ còn rất dài

## Phần demo

* Xin được lướt một số phần trung vì thời gian có hạn
* Nói một chút về phiên bảng 1.0, nhiều người nói đến 1.0 nhưng thực sự không có
* Đăng nhập bằng [lqk@gmail.com](mailto:lqk@gmail.com) và admin là mật khẩu
  + Tại sau có 2.0, vì 1.0 nhiều chức năng rườm rà, phân quyền cứng, bảo mật kém
* Đăng nhập email và cơ chế mật khẩu has key, cơ chế auth và cho xem mục token
* Cá nhân
* Đổi mật khẩu
* Quản lý tài khoản
  + Dữ liệu nhiều nên dùng kỹ thuật phân trang
  + Nói về các phân quyền bắt buộc
  + Bắt validation thêm học viên
  + Import excel, cấu trúc import, mở file excel
  + Xuất 4 cách
  + Tìm kiếm trong trang
  + Rút gọn nội dung
  + Thêm một tài khoản tấn công validation
    - Tài khoản tấn công

|  |
| --- |
| CUSC\_K1 Xóa một phần |
| Lê Minh Thành |
| lmthanh@gmail.com |
| CCCCCCCCCCCC Sửa số điện thoại |
| 01/01/1996 |
| Nam |
| Cần Thơ |

* + - Tài khoản thành công

|  |
| --- |
| CUSC\_K2 |
| Lê Minh Thành |
| lmthanh@gmail.com |
| 0964054054 |
| 01/01/1996 |
| Nam |
| Cần Thơ |

* + Sửa tài khoản

|  |
| --- |
| CUSC\_K1 |
| Lê Minh Thành |
| lmthanh@gmail.com |
| 0964054244 |
| 01/01/1996 |
| Nam |
| Cần Thơ |

* + Xem chi tiết học viên
  + Ấn xóa tạm nhưng không cần xóa
  + Xóa vĩnh viễn
* Cố vấn, dữ liệu ít nên dùng bảng – Cán bộ
  + Phân công theo lớp, đê biết được chấm điểm trong lớp nào
  + Xóa phân công 2 lớp lập trình viên quốc tế K1 Trần Đông Trà
  + Thêm lại 2 lớp
  + Xử lý đơn trang sử dụng ajax khi thêm bớt lớp
  + Thêm cố vấn K và phân công cho 2 lớp và thử xóa cố vấn , nói về chặn xóa tài khoản trong một số trường hợp, sau đó xóa lớp rồi xóa lại cố vấn.
  + Thêm cán bộ
    - Cán bộ thêm

|  |
| --- |
| CUSC\_GV\_100 |
| Trần Thành Đông |
| ttdong@gmail.com |
| 0964001001 |
| 01/01/1980 |
| Nam |
| Cần Thơ |

Xóa Trần Thành Đông để dữ liệu phân công xóa theo, xem liên kết trước khi xóa, sau đó xóa và xem lại

* + Quản trị viên

* + - Thêm quản trị viên rồi thử xóa và ẩn , lấy key users này để sang mục cán bộ và xóa

|  |
| --- |
| CUSC\_GV\_K1 |
| Lê Quý Bảo |
| lqbao@gmail.com |
| 0964002002 |
| 01/01/1980 |
| Nam |
| Cần Thơ |

* + Chờ cấp
    - Tạo một phân quyền A -A
    - Cấp phân quyền cho Châu Quỳnh Ngân
    - Xóa phân quyền A – A và quay lại chờ cấp
    - Cấp lại tư vấn cho tài khoản và nó về hai lựa chọn tất cả và chỉ 1 mục
* Niên khóa, tạo trước khi tạo lớp học, gôm nhóm lớp
  + Tạo niên khóa trùng 2014-2015, tạo lại 2020 – 2021
  + Cập nhật,
  + Xóa xem các lớp thuộc niên khóa bị xóa, tạo lớp thuộc niên khóa và xóa niên khóa

|  |
| --- |
| * + DEMO |
| * + DEMO |
| * + Lập trình viên quốc tế |
| * + 2020-2021 |
| * + Cao Trọng Tú |

* + Ngôi sao màu khác nói về niên khóa tương lai
* Chuyên ngành
  + Thêm A- A, cập nhật B-B
  + Cập nhật
  + Xóa xem các lớp thuộc chuyên ngành có xóa theo không, dùng bảng mẫu như niên khóa nhưng đổi niên khóa và chọn chuyên ngành là B- B
* Lớp
  + Không cần nó về thêm, chỉ nó về validation khi hack để id khác chủ nhiệm, lấy id lê minh luân cho vào 1544005733
  + Nó về thông tin lớp , info
  + Demo **Phát triển ứng dụng Android K1**
  + Xem thành viên
  + Thêm 6 học viên đầu tiên, Thêm và vẫn dừng ở trang thêm, search thử
  + Xóa 2 hs cuối khỏi lớp, xóa tất cả lớp và quay lại thêm xem có bổ sung lại danh sách gợi ý
* Cấu trúc
  + Cơ chế cấu trúc dựa trên phân cấp của nghiên cứu khoa học, nhưng phân cấp cứng 2 cấp chứ không động như nghiên cứu khoa học, sử dụng mục khung và mục giá trị chứ không sử dụng cấu trúc cây
  + <https://diemrenluyen.000webhostapp.com/>
  + Mục lớn
    - Thêm (Z, Z, 10, Cơ chế tổng), nói về cơ chế tổng và chọn cộng dồn
    - Sửa lại từ giới hạn thành không giới hạn, mục con lớn nhất
    - Chưa có mục con thì tiêu đề báo đỏ
  + Mục con
    - Thêm mục con và nó về cơ chế điểm tối đa (z, z, 12, 10, 1000, mỗi học kỳ, chọn phân quyền chấm mục này)
  + Mục lớn
    - Không thử xóa mục lớn và cho mục con xóa theo, sau đó nói về cơ chế xóa chồng chéo, để khi xóa entity thì sẽ nói về việc báo chặn xóa
* Chu kỳ, khái quát cách phân chia chu kỳ
  + Hình dung chu kỳ như một chiếc hộp đựng bi, mỗi bộ chọn là một key phân loại màu bi và giá trị là viên bị.
  + Chu kỳ được xem như một vòng đời của một mục con khi chấm điểm
  + Thêm chu kỳ Z – Z, cập nhật lại thành H- G, không xóa
  + Bộ chọn
    - Nói về ví dụ bộ chọn hằng năm, hằng quý, mỗi học kỳ, mục con chỉ dao động trong khung đó mà không ra ngoài
    - Thêm bộ chọn chon H- G , (S, đầu năm, cuối năm , H \_G)
  + Giá trị chu kỳ, nói về hai nút chỉ xem chu kỳ và chỉ xem bộ chọn
  + Thêm S1 vào trong hai mục mới tạo thành giá trị (S1, 1- 1-2018 , 28-1-2018)
  + Mặc định giá trị mới tạo nếu chưa có giá trị mặt định thì sẽ tự xét mặt định, xem thêm hằng năm, hằng quý, mỗi học kỳ và nói về chu kỳ đã chốt, chưa chốt và đang thực hiện
  + Giới thiệu mục con cũng như toàn bộ hệ thống chu kỳ có thể xóa tạm hoặc xóa vĩnh viễn.
  + Thử xóa chu kỳ mặt định S1 và nói về việc chốt chu kỳ trước khi xóa
  + Bây giờ thêm 2 giá trị cùng cha với S1 và nói về phân trang 8 giá trị
  + Thử trỏ mục con Z về chu kỳ và xóa chu kỳ, nói về chặn xóa chu kỳ để bảo vệ cấu trúc.
  + Điều hướng sang mục khác rồi xóa chu kỳ
  + Sau đó xóa cấu trúc mục Z và nói về xóa cha xóa luôn mục con.
* Phân quyền, tự làm vì dùng gói phân quyền cồng kềnh và không thể điều hướng như ý được
  + Cấu trúc phân quyền động xoay quanh phân quyền hệ thống không xóa và phân quyền tùy chỉnh trong cán bộ
  + Thêm phân quyền Người chấm điểm hộ và nhắc lại xóa phân quyền thì duy chuyển sang chơ cấp
  + Thử xóa phân quyền hệ thống
  + Nói về bảng route chứa các route hệ thống từ một hàm tự nạp có thể điều hướng thêm vào hoặc là thêm cứng
  + Bật form khả năng truy cập của một phân quyền và thử dùng tài khoản Lê Diệu Ái để tham gia hệ thống trên một trình duyệt khác
  + http://localhost/nns\_cusc\_2408/public/login
  + Trần Ðông Trà, [tdtra@gmail.com](mailto:tdtra@gmail.com) , **1, giáo vụ**
  + Sẵn tiện nói về phân quyền ở các hệ thống khác
    - Tất cả chạy dựa trên 3 lớp, auth (mặc định để xác thực tài khoản), middleware (xác thực đăng nhập) cách 1 khoảng thời gian sẽ logout, permission (tự viết) kiểm tra phân quyền có được phép truy cập mật đường dẫn nào đó, các validation trong hàm con để bắt cùng phân quyền nhưng khác phân công tài khoản
    - Nói về cấp quyền , quyền giáo vụ đang được cấp tất cả quyền, để ví dụ được trực quan, hệ thống đa phân quyền mở rộng về khả năng sử dụng
    - Xóa quyền xem chuyên ngành, nhập key **Danh sách chuyên ng**
      * Xóa đi api và controll
      * Thử vào khi chưa reload vì nhiều người dùng cho rằng còn phiên đăng nhập thì làm được
      * Nói về cơ chế chặn và trở về trang chủ sẽ thấy mất link
      * Khôi phục lại cho phân quyền giáo vụ (hệ thống tự động liệt kê các quyền chưa được cấp).
      * Tắt sửa xóa nhưng cho thêm chuyên ngành (sẵn tiện nói về cơ chế search live và xóa không loading lại)
      * Sau đó thử xóa và sửa, để demo ,nhưng sau này sẽ ẩn luôn, hiện tại đang tìm phương án ẩn controll có thể là viết thêm một hàm cho component controll
      * Thử dùng admin xóa thì được còn tài khoản cán bộ không cho xóa
    - Trần đông trà không thể truy cập **Cao đẳng Thiết kế đồ họa K2** và không phải phân công, (mặc dù được xem danh sách các lớp), cố vấn cũng tương tự, cơ chế chặn xâm nhập chéo tài khoản nhưng cùng phân quyền.
    - Phân **an toàn thông tin K1 cho trần đông trà, cho thấy cơ chế kiểm sát phân công**
* Bảng đăng kỳ
  + Từ tất cả các phần trên sẽ hình thành cơ chế chấm điểm
  + Nói về đăng ký và lưu, dựa vào đăng ký có thể nói lên mục tiêu thi đua sinh viên, dựa vào ngày đăng ký để nó lên sự trung thực
  + Đăng ký cho học viên , một số trường hợp học viên đăng ký không được nhờ người quản lý đăng ký hộ.
  + Đăng ký cho lê minh luân, tài khoản mới tạo thì không có đăng ký, mục check từ trước có đâu sao để theo dõi sự thay đổi
* Hoạt động, nói về các hoạt động tuần lễ vàng đang diễn ra
  + Nói về tìm kiếm , thử tìm **Khám phá**
  + Cũng như mục khác có thể thêm sửa xóa
  + Nói về thêm vai trò vào mục điểm, là gợi ý cho việc cộng điểm sinh viên
  + Thêm sự kiện cộng Anh văn
  + 
  + Nhớ chép mã html vào cho nó
  + Thêm vai trò, theo mục sau , tạo 3 mục

|  |
| --- |
| Thí sinh đậu bằng loại TB |
| 10 |
| Mục A |
| 200->400 |

* + Chọn điều hướng phân công và thêm vào lê minh luân cho loại khá
  + Cũng thêm vài người để nói về xóa không loading , nhưng giữ lại luân
  + Vào thành tích thi đua và chọn A -> 400-600
  + Không thấy vì chưa duyệt hoạt động, sau đó ta duyệt nó
  + Lại thấy không hiện vì không nằm trong chu kỳ mặt định, sau đó chuyển Học Kỳ II K2 thành Học kỳ 1 K1 và trở lại gợi ý, F5 rồi vào lại, sau đó F5 mới cộng tiếp 2 mục rồi đi chốt chu kỳ
  + Cộng điểm sinh viên luân, cơ chế cộng lấy theo 2 điều kiện, thử cộng cho luân 5 mục dưới 40 và nói về max mục, xem chi tiết mục
  + Sửa điểm động
  + Xóa động
  + Làm vài lần và cho xem lịch sử điểm trong data
* Chấm điểm nói về chặn chấm điểm phân quyền nếu admin không được chấm thì không cho lưu
* Quay lại chốt chu kỳ ADMIN\_CUSC1 và pass 1
* Nói về điểm hiện có load lại 2 lần và cho xem anh văn
* Những điều hối tiếc
  + Sau khi chấm điểm nói về log lịch sữ nhưng chưa triển khai giao diện được
  + Chưa làm sau chép lớp này sang lớp khác
  + Test tấn công lượt truy cập (tuy nhiên lượt truy cập chắt chắn không bị tấn công), có 1 người bạn có tool test.
  + Không có chức năng Trash, vì ban đầu dự định xóa tạm để chờ lập bộ hàm chạy khôi phục chứ không thực hiện thành chức năng
  + Lạm dụng javascript tốc độ nhanh nhưng khó kiểm soát code và gôm nhóm chúng
  + Phần import chưa bắt cấu trúc, bị báo lỗi khi chèn chứ không bắt trước khi chèn
  + Chặn truy cập tài khoản khóa, chưa làm vì chưa có thời gian
  + Đã sẵn sàng API cho tất cả kể cả cơ chế bảo mật API nhưng chưa kịp có ứng dụng di động
  + Không kịp cho chức năng tự chấm điểm theo đề nghị
  + Lỗi font chữ trên trình duyệt firefox