**Hệ thống hỗ trợ tương tác trong đào tạo kết hợp**

1. **Tìm hiểu hệ thống piazza**
   1. **Tính năng**
      1. **Đăng ký**

Piazza phân thành 2 phần đăng ký riêng biệt:

* + - 1. **Đăng ký cho sinh viên**

Các bước đăng ký cho sinh viên :

* Chọn trường trong cơ sở dữ liệu đã có
* Chọn lớp học muốn tham gia trong các lớp học đã có của trường
* Điền email của trường để piazza gửi mã xác nhận
* Điền mã xác nhận và đăng nhập vào hệ thống
  + - 1. **Đăng ký cho giáo viên**

Các bước đăng ký cho giáo viên :

* Chọn trường trong cơ sở dữ liệu đã có hoặc tạo thêm trường mới.
* Tạo lớp học
* Điền email của trường để piazza gửi mã xác nhận
* Điền mã xác nhận và đăng nhập vào hệ thống
  + 1. **Đăng nhập**

Sử dụng email đã đăng ký để đăng nhập hệ thống

* + 1. **Quản lý post ( Manage post)**

Các bài post đều được quản lý trong từng folder , Các kiểu bài post :

* + - 1. **Câu hỏi (Question)**

Các bài post này có phần trả lời của giáo viên và phần thảo luận của các sinh viên khác

* + - 1. **Ghi chú,chú thích (Note)**

Các bài post này chỉ có phần thảo luận không có phần trả lời riêng

* + - 1. **Thăm dò ý kiến (Poll/In-Class Response)**

Các bài post này sẽ có phần vote cho mọi người bình chọn và thời gian đóng bình chọn

* + 1. **Quản lý lớp học (Manage class )**
       1. **Thông tin chung về lớp học**
* Tên lớp học
* Học kỳ
* Ngày bắt đầu
* Liên kết đăng ký
* Mã lớp
* Trạng thái hoạt động
  + - 1. **Cài đặt cài bài post trong lớp**
* Chế độ post ẩn danh ( Có/Không)
* Chế độ post riêng tư (Có/không)
* Chế độ thăm dò ý kiến (Có/không)
* Chế độ gắn thẻ trong bài viết (Có /không )
  + - 1. **Quản lý sinh viên trong lớp học**
* Tải xuống danh sách sinh viên đã tham gia
* Thêm sinh viên/ giáo viên khác / trợ giảng vào lớp học
  + - 1. **Cài đặt hiển thị trang lớp học**
      2. **Thay đổi thư mục mặc định**
* Mỗi bài post đều năm trong 1 thư mục từ hw1,hw2,…. , các thư mục này có thể thêm,xóa, sửa .
  + 1. **Tài nguyên trong mỗi lớp học ( Resouces)**
* Bao gồm các giáo trình, bài giảng, tài liệu , bài tập về nhà vv được giáo viên đăng tải hoặc chèn liên kết khác.
  + 1. **Thống kê**
* Số người dùng theo thời gian
* Số bài đăng theo thời gian
* Số bài đã đóng góp

1. **Tính năng**
   1. Đối với giáo viên
      1. Tạo lớp môn học
      2. Chỉnh sửa thông tin lớp môn học
      3. Đăng thông báo trên lớp môn học
      4. Upload tài liệu về lớp môn học
      5. Trả lời,giải đáp thắc mắc của sinh viên
      6. Quản lý sinh viên đã tham gia lớp môn học
      7. Quản lý các bài post trên lớp môn học
   2. Đối với sinh viên
      1. Tham gia lớp môn học
      2. Tạo bài post thắc mắc hoặc trao đổi về môn học
      3. Trao đổi, bình luận trong các bài post
2. **Cơ sở dữ liệu**
   1. users
      1. id
      2. name
      3. email
      4. password
      5. avatar
      6. level
      7. remember\_token
      8. created\_at
      9. updated\_at
   2. students
      1. id
      2. student\_code
      3. first\_name
      4. last\_name
      5. gender
      6. birthday
      7. country
      8. class\_id
      9. created\_at
      10. updated\_at
   3. teachers
      1. id
      2. teacher\_code
      3. first\_name
      4. last\_name
      5. gender
      6. birthday
      7. phone\_number
      8. created\_at
      9. updated\_at
   4. semesters
      1. id
      2. semester (học kì)
      3. scholastic (năm học)
   5. classes
      1. id
      2. class\_code
      3. name
      4. faculty\_id
      5. created\_at
      6. updated\_at
   6. faculties (khoa)
      1. id
      2. faculty\_code
      3. name
      4. created\_at
      5. updated\_at
   7. posts
      1. id
      2. creator
      3. title
      4. type
      5. topic
      6. description
      7. content
      8. thumb
      9. comment
      10. created\_at
      11. updated\_at
   8. comments
      1. id
      2. post\_id
      3. user
      4. message
      5. check
      6. created\_at
      7. updated\_at
   9. notifications
      1. id
      2. sender
      3. receiver
      4. message