**TÀI LIỆU GIẢI THÍCH CHỨC NĂNG, GÓI, HÀM CỦA API**

**Phạm Ngọc Duy**

1. **Controllers**

* Là package chứa các controllers của phần mềm

1. **AttendanceController**

* Là Controller thực hiện chức năng attendance của học sinh
  + Hàm GetScheduleOnCurrentWeek
    - Lấy danh sách schedule trong tuần hiện tại
  + Hàm GetScheduleOnWeek
    - Lấy danh sách schedule trong tuần hiện tại bằng ngày trong tuần
  + Hàm GetStudentSubjectStudy
    - Lấy dữ liệu StudentSubjectStudy trong database
  + Hàm GetClassSubjectSchedule
    - Lấy dữ liệu ClassSubjectSchedule trong database
  + Hàm GetStudentStudyAttendance
    - Lấy dữ liệu StudentStudyAttendance trong database
  + Hàm UpdateAttendance
    - Update attendance trong hệ thống

1. **FaceController**

* Là Controller thực hiện chức năng nhận diện khuôn mặt của học sinh
  + Hàm CreatePersonGroup
    - Tạo PersonGroup trên face API
  + Hàm DefineAPerson
    - Định danh một người bằng ảnh
  + Hàm TrainAPersonGroup
    - Thực hiện training 1 person group
  + Hàm IdentifyFace
    - Nhận điện Người thông qua ảnh

1. **HomeController**

* Là Controller thực hiện các chức năng chung trên trang home
  + Login
  + Register

1. **ProfileController**

* Là controller dùng để quản lý tài khoản, profile
  + Hàm GetProfile
    - Lấy profile trên database
  + Hàm GetProfiles
    - Lấy nhiều profile trên database
  + Hàm UpdateProfiles
    - Cập nhật thông tin profile

1. **TicketController**

* Là Controller dùng để thực hiện các hành động liên quan tới ticket
  + Hàm CreateTicket
    - Tạo ticket
  + Hàm GetTicketByStudentId
    - Lấy thông tin ticket bằng studentId
  + Hàm GetTicketByTeacherId
    - Lấy thông tin ticket bằng teacherId
  + Hàm UpdateTicket
    - Cập nhật ticket

1. ModelAPIs

* Là package chưa những class hỗ trợ việc xử lý API
  1. **Base Response**

Là class dùng để trả kết quả về phía người gọi API

* 1. **CheckValid**

Là class hỗ trợ check dữ liệu đầu vào khi gọi API

* 1. **DateTimeExtension**

Là class hỗ trợ xử lý ngày tháng

1. Models

* Package tự tạo bởi entity framework hỗ trợ việc tương tác đến Database