

KIỂM TRA LẦN 01

MÔN: LẬP TRÌNH DI ĐỘNG

THỜI GIAN: 90 phút

Lưu ý:

- Project Laravel API:
 - o Sao chép thư mục **source-laravel-58** trong thư mục **C:\wamp64\www** vào ổ đĩa **D:** và đổi tên thành **mssv-api**
- Cấu hình ứng dụng di động:
 - o Tên ứng dụng theo định dạng: **MSSV_BaiHat**
 - o Minimum API Level: 24
 - o Ngôn ngữ lập trình: Java
 - o Template: Empty Activity
- Lưu bài vào ổ đĩa **D:**
- Nộp bài:
 - o Xóa thư mục **vendor** trong project Laravel, nén thành file RAR (**mssv-api.rar**), lưu tại ổ đĩa **D:**
 - o Nén Project Android thành file RAR (**MSSV_BaiHat.rar**), lưu tại ổ đĩa **D:**
- Không copy, trao đổi khi làm bài

PHẦN 1: Viết API

- **/bai-hat**: Lấy danh sách bài hát từ bảng **bai_hat** trong CSDL, kết quả trả về là JSON theo định dạng sau:

```
{
  success: true,
  - ds_bai_hat: [
    - {
      id: 1,
      tieu_de: "Ai cũng yêu chú mèo",
      tac_gia: "Kim Hữu",
      loi_bai_hat: "Nhà em có con mèo Chú mèo kêu meo meo Mất tròn trong như nước /
tay múa Ai cũng yêu chú mèo",
      created_at: "2019-11-04 08:58:33",
      updated_at: "2019-11-04 08:58:33"
    },
    + {...},
    + {...},
    - {
      id: 4,
      tieu_de: "Đội kèn tí hon",
      tac_gia: "Phan Huỳnh Điểu",
      loi_bai_hat: "Te tò te đây là ban kèn hơi Tò tò tò tò te có anh nào muốn chơi
tò te anh nào kêu thật to Tò tò tò tò te đứng ra đăng trước cho Anh nào kêu k
      created_at: "2019-11-04 08:58:33",
      updated_at: "2019-11-04 08:58:33"
    }
  ]
}
```

HOẶC (+1 điểm):

/bai-hat?page=1&limit=15: Lấy danh sách bài hát từ bảng **bai_hat** trong CSDL (có phân trang: *page* – trang hiện tại, *limit* – số lượng bài hát trên 1 trang), kết quả trả về là JSON theo định dạng sau:

```
{
  success: true,
  - data: {
    total: 36,
    - ds_bai_hat: [
      - {
        id: 1,
        tieu_de: "Ai cũng yêu chú mèo",
        tac_gia: "Kim Hữu",
        loi_bai_hat: "Nhà em có con mèo Chú mèo kêu meo meo Mất
        như tay múa Ai cũng yêu chú mèo",
        created_at: "2019-11-04 08:58:33",
        updated_at: "2019-11-04 08:58:33"
      },
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...},
      + {...}
    ]
  }
}
```

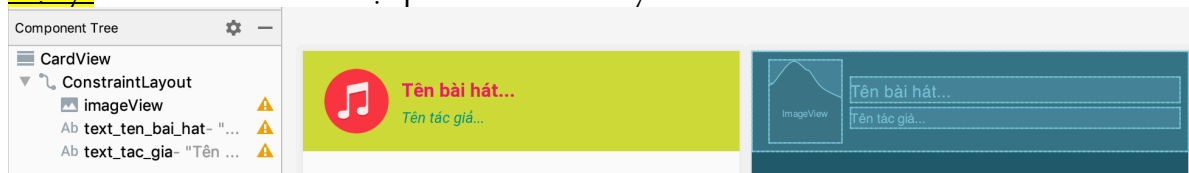
- **/bai-hat/{id}**: Lấy bài hát theo ID từ bảng **bai_hat** trong CSDL, kết quả trả về là JSON theo định dạng sau:

```
{
  success: true,
  - bai_hat: {
    id: 5,
    tieu_de: "Con cào cào",
    tac_gia: "Khánh Vinh",
    loi_bai_hat: "Con cào cào có cái cánh xanh xanh.
    cao. Muốn khỏe mạnh thì hãy tập thể thao Ai muốn
    created_at: "2019-11-04 08:58:33",
    updated_at: "2019-11-04 08:58:33"
  }
}
```

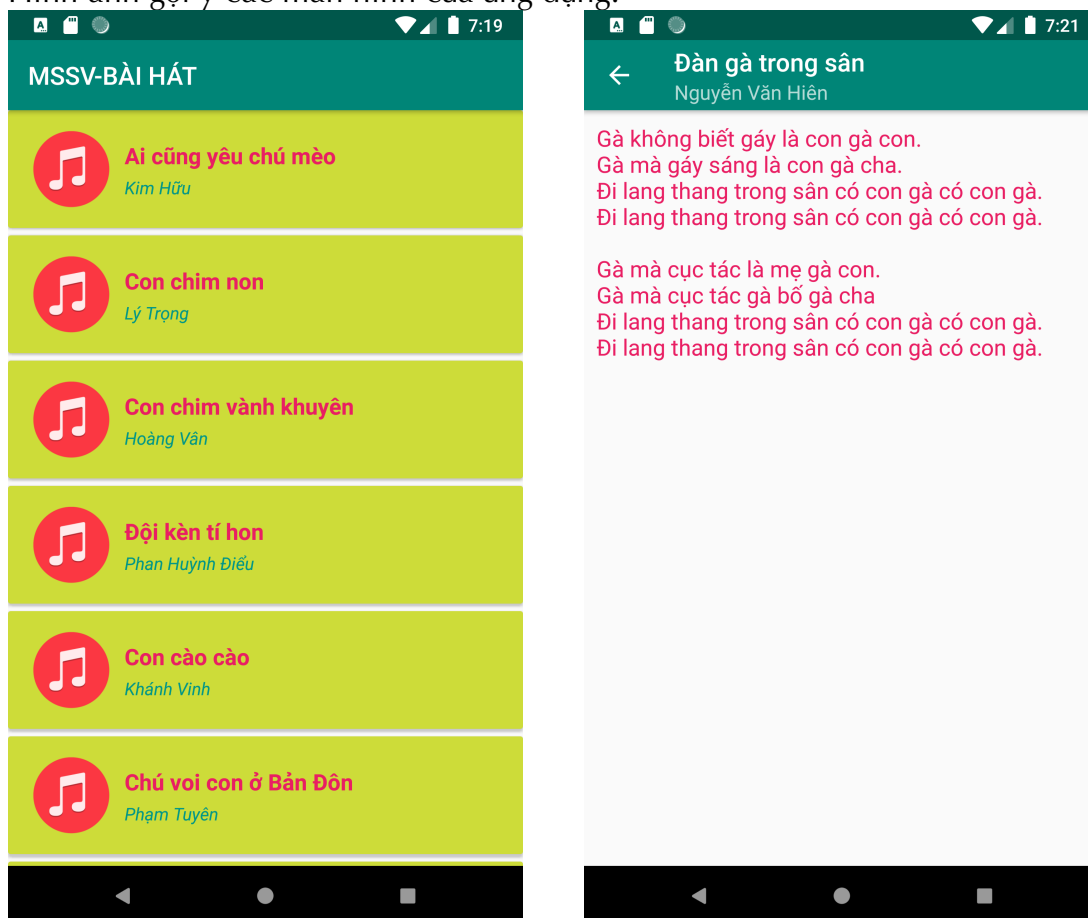
PHẦN 2: Viết ứng dụng di động

- **Yêu cầu:** sử dụng **AsyncTaskLoader** để tạo Background Thread gọi API tải dữ liệu
- **Activity danh sách bài hát:**
 - o Load danh sách bài hát từ bảng **bai_hat** trong CSDL lên **RecyclerView** (nếu có phân trang thì +1 điểm)
 - o Click vào 1 bài hát thì mở Activity chi tiết bài hát
- **Activity chi tiết bài hát:**
 - o Tên bài hát và tác giả hiển thị **Action Bar** của ứng dụng
 - o Sử dụng **ScrollView** để hiển thị lời bài hát của bài hát được click vào ở Activity danh sách bài hát

Gợi ý: mẫu thiết kế cho một phần tử trên RecyclerView



Hình ảnh gợi ý các màn hình của ứng dụng:



Hết./.