ĐỒ ÁN MÔN HỌC

Xây dựng một ứng dụng “Du lịch Việt Nam” bao gồm các thông tin địa danh ở Việt Nam. Người dùng thông qua ứng dụng này có thể tìm kiếm được địa điểm du lịch theo vùng (Núi, Đồng bằng, Biển, …), miền (Bắc, Trung, Nam, …).

Ngoài ra, mỗi người dùng có thể đưa các bài viết, kèm hình ảnh của mình để chia sẻ cho mọi người cho một địa danh cụ thế nào đó. Các người dùng khác có thể like, dislike.

**1. Thông tin các địa danh**

Các địa danh được lưu trữ trên hệ thống cần có danh sách **các hình ảnh của địa danh**, các **tên gọi của địa danh**. Mỗi địa danh cần được **phân vào các vùng miền** xác định, **có location** cụ thể (kinh độ, vĩ độ) để khi người dùng nhấn vào có thể kết nối được với các ứng dụng tìm đường (Google Map).

Tại mỗi địa danh cần có mô tả thêm về đặc điểm về cảnh vật, khí hậu, tài nguyên thiên nhiên,… Đặc biệt các **món ăn nổi tiếng kèm theo tên các quán ăn.**

Các địa danh cần có danh sách thông tin **về địa điểm lưu trú** được sưu tầm để người dùng có thể tham khảo, liên hệ trước khi đến.

Các màn hình giao diện ứng dụng cần được thiết kế để thuận lợi cho người dùng xem thông tin theo nhu cầu. Ví dụ như màn hình chính có thể hiển thị danh sách slideshow các địa danh “hot” được nhiều người đánh giá cao, **phân các mục địa danh theo nhu cầu** như phượt, nghĩ dưỡng, dã ngoại, cắm trại, …, theo vùng miền.

Người dùng cũng có thể tìm kiếm **theo từ khoá**, **hiển thị số lượng kết quả tìm kiếm, sử dụng “lazzy loading**” hiển thị danh sách kết quả.

Với mỗi địa danh người dùng **có thể xem chi tiết các thông tin được cung cấp**. Các thông tin cần được phân mục và hiển thị rõ ràng giúp người dùng dễ đọc.

Người dùng có **thể chia sẻ hình ảnh và cảm nghĩ của mình** khi nhấn vào **nút chia sẻ** đối với các địa danh mình đã đi đồng thời cũng là đánh giá cho địa danh, đánh dấu bản thân đã đến nơi này. Nút chia sẻ này có ở màn hình danh sách địa danh hoặc trong màn hình chi tiết địa danh. Lưu ý rằng đây là một bài biết liên kết đến địa danh đã đi chứ không phải bình luận. **Ở trong thông tin của mỗi địa danh sẽ hiển thị số lượng các chia sẻ.** **Người dùng khác có thể nhấn vào đây để xem chi tiết các bài viết chia sẻ này.**

**2. Bài chia sẻ cá nhân về địa danh**

Mỗi người dùng ứng dụng sau khi đến các địa danh có thể chia sẻ cảm nghĩ của mình về các địa danh đó kèm với các **hình ảnh**, **giống như một bài viết trên mạng xã hội**. **Bài viết cần hiển thị địa danh được liên kết tới**, người dùng xem bài viết có thể nhấn vào liên kết này để xem chi tiết về địa danhNhững người dùng khác có thể xem, like, unlike các bài viết này. Mỗi bài viết khi hiển thị cũng sẽ hiển thị lượt view, like và unlike. Các bài viết mới nhất, được nhiều lượt view có thể được hiển thị trên trang chính của ứng dụng.

Người dùng có **thể xem các bài viết của mình trên tường cá nhân**, hoặc **xem bài viết cụ thể của một người nào đó trên tường của họ bằng cách nhấn vào người dùng đó khi thấy trên bài viết.**

**3. Thông tin người dùng**

Người dùng cần **đăng ký** và **đăng nhập** để vào ứng dụng. Nên có chứng thực token và thời gian hết hạn với server.

Người dùng có thể **quản lý thông tin cá nhân**, **thay đổi mật khẩu**. **Người dùng cũng có thể đặt trạng thái cho từng thông tin cá nhân là công khai hay ẩn đi.** Nếu trạng thái là công khai thì người khác có thể thấy được thông tin. Thông tin cá nhân bao gồm**: Họ tên, email, số điện thoại liên hệ.**

**Trong giao diện thông tin cá nhân, người dùng có thể thấy được danh sách các địa danh mà mình đã đi qua (thông qua chi sẻ bài viết).**

**4. Quản lý thông tin địa danh**

Hệ thống cung cấp một website quản trị, hỗ trợ cho người quản lý có thể thêm, cập nhật, xoá các địa danh đảm bảo thông tin địa danh chính xác. **Website quản trị này có thể xem các thống kê về các địa danh như số lượng người tới thăm, thống kê theo vùng miền, bài viết người dùng.**

Ngoài ra, để làm phong phú thêm dữ liệu về các địa danh, **ứng dụng cho phép người dùng gửi thông tin địa danh mình muốn chia sẻ lên hệ thống, người quản lý sẽ duyệt và bổ sung các thông tin cho địa danh để thêm mới vào cho ứng dụng.**

**5. Các yêu cầu phi chức năng**

* Màu sắc hài hoà
* Tổ chức thông tin hiển thị tiện dụng
* Ứng dụng được cài đặt ít nhất trên 1 hệ điều hành điện thoại (android/ios)
* Sử dụng các công cụ tổ chức mã nguồn
* Sử dụng các công cụ tổ chức phân công công việc, quản lý quá trình phát triển ứng dụng.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6. Tiến trình công việc** | | |
| **Tuần** | **Công việc hoàn thành** | **Mô tả** |
| 09 | * Phân tích yêu cầu * Phân tích dữ liệu * Khởi tạo dữ liệu * Khởi tạo dự án * Phân công công việc | Bản phân tích yêu cầu chức năng. (có thể vẽ usecase và  các lượt đồ cần thiết nếu có). (requirement.docx)  Báo cáo tiến độ: Hình chụp CSDL đã tạo, dự án đã tạo  (Git), phân công công việc trên công cụ chọn. (excel, trello, …) (report09.docx) |
| 10 | * Thiết kế các màn hình giao diện cần thiết cho ứng dụng * Duyệt mức độ hoàn thành công việc thành viên trong   tuần trước | Báo cáo tiến độ: Liệt kê danh sách các màn hình, chụp hình các màn hình, bảng theo dõi tiến độ các thành viên, chụp hình công việc phân công trên công cụ. (report10.docx) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - Phân công công việc tiếp theo |  |
| 11 | * Xây dựng các chức năng * Duyệt mức độ hoàn thành công việc thành viên trong tuần trước * Phân công công việc tiếp   theo | Báo cáo tiến độ: Mô tả các chức năng đã hoàn thành, bảng theo dõi tiến độ các thành viên, chụp hình công việc phân công trên công cụ, hình chụp lịch sử GIT. (report11.docx) |
| 12 | * Xây dựng các chức năng * Duyệt mức độ hoàn thành công việc thành viên trong tuần trước * Phân công công việc tiếp   theo | Báo cáo tiến độ: Mô tả các chức năng đã hoàn thành, bảng theo dõi tiến độ các thành viên, chụp hình công việc phân công trên công cụ, hình chụp lịch sử GIT. (report12.docx) |
| 13 | - Báo cáo hoàn thành | Tổng hợp báo cáo gồm các phần:   1. Mô tả chức năng 2. Mô tả dữ liệu 3- Cài đặt   4- Làm việc nhóm Video demo  Mã nguồn ứng dụng |
| 14 | Chấm điểm |  |
| 15 | Tổng kết |  |