

NHẬT KÝ CÔNG VIỆC

(THỰC TẬP TỐT NGHIỆP)



Sinh viên	:	Nguyễn Văn Hoàn - 1911505310218
Ngành/Chuyên ngành	:	Công nghệ thông tin
Khoa	:	Công nghệ số
Giảng viên hướng dẫn	:	TS. Hoàng Thị Mỹ Lệ

Tháng 06, năm 2023

Tên dự án (công việc) được phân công:

Thực tập sinh Flutter, dùng Map4dMap Flutter tùy chỉnh bản đồ với nội dung để hiển thị trên các thiết bị di động.

1. Kế hoạch công việc

- Biết yêu cầu, quy định trong quá trình làm việc.
- Hiểu, vận dụng được các cấu trúc cơ bản của Flutter.
- Vận dụng được kiến thức về Map4D.
- Áp dụng Flutter vào Map4D.

2. Nhật ký công việc

Tuần 1 (từ ngày 03/03/2023 đến ngày 05/03/2023)

Tường thuật công việc hàng ngày bằng văn bản:

Ngày 1, thứ 6, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Đến công ty TNHH IOTLink điền thông tin cá nhân để nhận thực tập. Gặp gỡ và trao đổi làm quen với trưởng phòng nhân sự, Team leader được tham gia vào.
- Tìm hiểu về công ty: Loại hình doanh nghiệp, lĩnh vực kinh doanh.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hoà nhập được với môi trường và các thành viên trong công ty.
- Nắm vững những thông tin về công ty

Phương pháp đã sử dụng:

- Giao tiếp
- Đọc tài liệu

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoà nhập được với môi trường và các thành viên trong công ty.
- Nắm vững những thông tin về công ty.

Tuần 2 (từ ngày 06/03/2023 đến ngày 12/03/2023)

Tường thuật công việc hàng ngày bằng văn bản

Ngày 1, thứ 2, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Cài đặt Flutter.
- Thiết lập trình chỉnh sửa.
- Tạo và chạy ứng dụng.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Cài đặt được flutter.
- Thiết lập trình chỉnh sửa là Visual Studio Code.
- Chạy được ứng dụng lên thiết bị di động.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Cài đặt được flutter.
- Thiết lập trình chỉnh sửa là Visual Studio Code.
- Chạy được ứng dụng lên thiết bị di động

Ngày 2, thứ 3, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30 và

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu về khái niệm, chức năng và cách sử dụng Map4dMap Flutter package.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ thông tin về khái niệm, chức năng và cách sử dụng Map4dMap Flutter package.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về Map4dMap Flutter package.

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30 và

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Cài đặt package map4d_map.
- Tạo và thiết lập API key cho điện thoại di động.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Cài đặt thành công package map4d_map.
- Tạo và thiết lập API key thành công cho điện thoại di động.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Cài đặt thành công package map4d_map.
- Tạo và thiết lập API key thành công cho điện thoại di động.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Hiển thị Map4d lên điện thoại di động.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiển thị thành công Map4d lên điện thoại di động.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hiển thị thành công Map4d lên điện thoại di động.

Ngày 5, thứ 6, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin và các Methods của Map4D Widget.
- Thực hành áp dụng Map4D Widget: Set mức zoom tối thiểu, tối đa cho camera, bắt sự kiện người dùng tap vào địa điểm trên bản đồ,...

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về Map4D Widget.
- Thực hành áp dụng thành công Map4D Widget.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Nắm rõ thông tin về Map4D Widget.
- Thực hành áp dụng thành công Map4D Widget.

Tuần 3 (từ ngày 13/03/2023 đến ngày 19/03/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi sáng, từ 8h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin và các Methods của MFMapViewController.

- Thực hành áp dụng MFMapViewController vào Map4d: Di chuyển camera đến vị trí cameraUpdate với hiệu ứng di chuyển.
- Set chế độ 2D, 3D cho bản đồ.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ thông tin về MFMapViewController.
- Di chuyển thành công camera đến vị trí cameraUpdate với hiệu ứng di chuyển.
- Set chế độ 2D, 3D thành công cho bản đồ.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hiểu rõ thông tin về MFMapViewController.
- Di chuyển thành công camera đến vị trí cameraUpdate với hiệu ứng di chuyển.
- Set chế độ 2D, 3D thành công cho bản đồ.

Ngày 1, thứ 2, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của Marker .
- Thực hành ứng dụng Marker lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ thông tin về Marker.
- Thực hiện thêm sửa xóa các Marker trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về Marker.
- Hoàn thành thêm sửa xóa các Marker trên Map4d

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 8h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của lớp MFCircle.
- Thực hành ứng dụng MFCircle lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về lớp MFCircle.
- Thực hiện thêm sửa xóa các MFCircle trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về lớp MFCircle.
- Hoàn thành thêm sửa xóa các MFCircle trên Map4d.

Ngày 2, thứ 3, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của đối tượng MFPolyline.

- Thực hành ứng dụng MFPolyline lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về đối tượng MFPolyline.
- Thực hiện thêm sửa xóa các MFPolyline trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về đối tượng MFPolyline.
- Hoàn thành thực hiện thêm sửa xóa các MFPolyline trên Map4d.

Ngày 3, thứ 4, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của đối tượng MFPolygon.
- Thực hành ứng dụng MFPolygon lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về đối tượng MFPolygon.
- Thực hiện thêm sửa xóa các đa giác MFPolygon trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về đối tượng MFPolygon.
- Hoàn thành thêm sửa xóa các các đa giác MFPolygon trên Map4d.

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của lớp MFPOI.
- Thực hành ứng dụng MFPOI lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về lớp MFPOI.
- Thực hiện thêm sửa xóa các các MFPOI trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về lớp MFPOI.
- Hoàn thành thêm sửa xóa các các MFPOI trên Map4d.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 80h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của lớp MFBuilding.
- Thực hành ứng dụng MFBuilding lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về lớp MFBuilding.
- Thực hiện thêm sửa xóa các các MFBuilding trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về lớp MFBuilding.
- Hoàn thành thực hiện thêm sửa xóa các MFBuilding trên Map4d.

Ngày 4, thứ 5, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của lớp MFDirectionsRenderer.
- Thực hành ứng dụng MFDirectionsRenderer lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về lớp MFDirectionsRenderer.
- Thực hiện thêm sửa xóa các chỉ đường MFDirectionsRenderer trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về lớp MFDirectionsRenderer.
- Hoàn thành thêm sửa xóa các chỉ đường MFDirectionsRenderer trên Map4d.

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 8h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của Tile Overlay.
- Thực hành ứng dụng Tile Overlay lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về đối tượng Tile Overlay.
- Thực hiện thêm sửa xóa các Tile Overlay trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về đối tượng Tile Overlay.
- Hoàn thành thêm sửa xóa các Tile Overlay trên Map4d.

Ngày 5, thứ 6, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu thông tin, Constructors và Properties của Image Overlay.
- Thực hành ứng dụng Image Overlay lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ thông tin về Image Overlay.
- Thực hiện thêm sửa xóa các Image Overlay trên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Đọc tài liệu người hướng dẫn đưa.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu của team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nắm rõ thông tin về Image Overlay.
- Hoàn thành thêm sửa xóa các các Image Overlay trên Map4d.

Tuần 4 (từ ngày 20/03/2023 đến ngày 26/03/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 20% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 40% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.

Ngày 3, thứ 4, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 60% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 80% hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 100% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Hoàn thành hiển thị được vị trí của tôi lên Map4d.

Tuần 5 (từ ngày 27/03/2023 đến ngày 02/04/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 20% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 40% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.

Ngày 3, thứ 4, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 60% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 80% hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 100% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ gps thiết bị.
- Hoàn thành hiển thị được vị trí của tôi lên Map4d.

Tuần 6 (từ ngày 03/04/2023 đến ngày 09/04/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 10% nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 20% lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Ngày 3, thứ 4, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 30% lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 40% lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 50% lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Tuần 7 (từ ngày 10/04/2023 đến ngày 16/04/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 60% hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 70% lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Ngày 3, thứ 4, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 80% lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 90% lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm hiểu cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.
- Thực hành lấy vị trí của tôi từ nguồn Google và hiển thị lên Map4d.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Nắm rõ cách lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.
- Thực hiện hiển thị vị trí của tôi lên Map4d.

Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu tài liệu trên mạng.
- Thực hành kiến thức.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ tài liệu trên mạng.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành 100% lấy vị trí của tôi từ nguồn Google.

Tuần 8 (từ ngày 17/04/2023 đến ngày 23/04/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Xây dựng giao diện tìm kiếm

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Giao diện hiển thị khi nhấn tìm kiếm và cho phép nhập từ khóa

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Hiển thị giao diện và nhập từ khóa thành công

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tạo đối tượng PlaceDetailListViewModel để gợi ý tìm kiếm và tìm kiếm theo từ khóa từ api.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Trả về danh sách json địa điểm khi gợi ý và tìm kiếm theo từ khóa.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Lấy được danh sách json địa điểm khi gọi ý và tìm kiếm theo từ khóa.

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tạo class PlaceDetailList chuyển json danh sách địa điểm sang danh sách model PlaceDetail.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tạo thành công class PlaceDetailList.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- PlaceDetailList chuyển thành công json danh sách địa điểm sang danh sách model PlaceDetail.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tạo giao diện kết quả của một địa điểm.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tạo thành công giao diện của một địa điểm tìm kiếm.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Hiển thị một item kết quả tìm kiếm thành công khi truyền model vào.

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Hiển thị danh sách địa điểm khi gợi ý và tìm kiếm.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiển thị thành công danh sách địa điểm khi gợi ý và tìm kiếm

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Hiển thị thành công danh sách địa điểm khi gợi ý và tìm kiếm.

Tuần 9 (từ ngày 24/04/2023 đến ngày 30/04/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Hiển thị danh sách dạng dọc địa điểm khi đang hiển thị 1 địa điểm được chọn trong danh sách kết quả tìm kiếm.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiển thị thành công danh sách dạng dọc địa điểm khi đang hiển thị 1 địa điểm được chọn trong danh sách kết quả tìm kiếm.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Hiện trị danh sách dạng dọc địa điểm khi đang hiển thị 1 địa điểm được chọn trong danh sách kết quả tìm kiếm.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Hiện trị danh sách dạng ngang địa điểm khi đang hiển thị 1 địa điểm được chọn trong danh sách kết quả tìm kiếm.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiện trị thành công danh sách dạng ngang địa điểm khi đang hiển thị 1 địa điểm được chọn trong danh sách kết quả tìm kiếm.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Hiện trị danh sách dạng ngang địa điểm khi đang hiển thị 1 địa điểm được chọn trong danh sách kết quả tìm kiếm.

Tuần 10 (từ ngày 01/05/2023 đến ngày 07/05/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tạo api tìm đường đi giữa 2 điểm từ api map4d. Hỗ trợ 4 loại phương tiện: ô tô, xe đạp, đi bộ và xe máy.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tạo thành công api tìm đường đi giữa 2 điểm.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Tạo thành công api tìm đường đi giữa 2 điểm.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Nhập vị trí của tôi vào điểm xuất phát, thêm tên địa điểm vào textfield và thêm điểm đó lên bản đồ

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Lấy thành công vị trí của tôi và lưu vào địa điểm xuất phát.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Nhập thành công địa điểm của tôi vào điểm xuất phát.

Tuần 11 (từ ngày 08/05/2023 đến ngày 14/05/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Nhập địa điểm bằng tìm kiếm địa điểm.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Thành công nhập địa điểm từ tìm kiếm vào điểm đi hoặc đến.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Thành công nhập địa điểm từ tìm kiếm vào điểm đi hoặc đến.

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tạo giao diện chọn địa điểm bằng cách di chuyển bản đồ

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tạo thành công giao diện chọn địa điểm từ bản đồ khi di chuyển bản đồ.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Tạo thành công giao diện chọn địa điểm từ bản đồ khi di chuyển bản đồ.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Lấy được điểm center bản đồ và chuyển data về màn hình chỉ đường rồi nhập vào điểm xuất phát hoặc đi.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Lấy thành công điểm center bản đồ và chuyển data về màn hình chỉ đường rồi nhập vào điểm xuất phát hoặc đi.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Lấy thành công điểm center bản đồ và chuyển data về màn hình chỉ đường rồi nhập vào điểm xuất phát hoặc đi.

Tuần 12 (từ ngày 15/05/2023 đến ngày 21/05/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tạo api tìm đường đi giữa 2 điểm từ api map4d. Hỗ trợ 4 loại phương tiện: ô tô, xe đạp, đi bộ và xe máy.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tạo thành công api tìm đường đi giữa 2 điểm.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Tạo thành công api tìm đường đi giữa 2 điểm.

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30 và

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Hoán đổi địa điểm giữa đi và đến.
- Chọn phương tiện di chuyển.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hoán đổi thành công địa điểm giữa đi và đến.
- Chọn phương tiện di chuyển thành công.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Hoán đổi thành công địa điểm giữa đi và đến.
- Chọn phương tiện di chuyển thành công.

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tạo api tìm đường đi giữa 2 điểm từ api map4d. Hỗ trợ 4 loại phương tiện: ô tô, xe đạp, đi bộ và xe máy.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tạo thành công api tìm đường đi giữa 2 điểm.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Tạo thành công 50% api tìm đường đi giữa 2 điểm.

Tuần 13 (từ ngày 22/05/2023 đến ngày 28/05/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tạo api tìm đường đi giữa 2 điểm từ api map4d. Hỗ trợ 4 loại phương tiện: ô tô, xe đạp, đi bộ và xe máy.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tạo thành công api tìm đường đi giữa 2 điểm.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Tạo thành công 100% api tìm đường đi giữa 2 điểm.

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Lấy danh sách các điểm đi từ api.
- Hiển thị tuyến đường lên bản đồ bằng polyline.
- Lấy và hiển thị thời gian và khoảng cách của tuyến đường.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Lấy thành công danh sách các điểm đi từ api.
- Hiển thị thành công tuyến đường lên bản đồ bằng polyline.
- Lấy và hiển thị thành công thời gian và khoảng cách của tuyến đường.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Lấy thành công danh sách các điểm đi từ api.
- Hiển thị thành công tuyến đường lên bản đồ bằng polyline.
- Lấy và hiển thị thành công thời gian và khoảng cách của tuyến đường.

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Tìm lại tuyến đường khi chọn mới phương tiện di chuyển.
- Tìm lại tuyến đường khi hoán đổi giữa điểm đi và đến.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tìm lại tuyến đường thành công khi chọn mới phương tiện di chuyển.
- Tìm lại tuyến đường thành công khi hoán đổi giữa điểm đi và đến.

Phương pháp đã sử dụng:

- Lập trình.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Mạng internet.

Kết quả đạt được:

- Tìm lại tuyến đường thành công khi chọn mới phương tiện di chuyển.
- Tìm lại tuyến đường thành công khi hoán đổi giữa điểm đi và đến.

Tuần 14 (từ ngày 17/04/2023 đến ngày 23/04/2023)

Ngày 1, thứ 2, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 2, thứ 3, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00 và

Ngày 3, thứ 4, buổi chiều, từ 13h30 đến 17h30 và

Ngày 4, thứ 5, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Trình bày các công việc đã thực hiện vào bài báo cáo TTTN.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Viết báo cáo TTTN.

Phương pháp đã sử dụng:

- Trình bày báo cáo.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ từ team leader.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành báo cáo TTTN.

Ngày 5, thứ 6, buổi sáng, từ 08h00 đến 12h00

Nội dung công việc đã thực hiện:

- Xin nhận xét và chữ ký xác nhận thực tập tại IOTLink.

Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Xin được nhận xét và chữ ký xác nhận thực tập tại IOTLink.

Phương pháp đã sử dụng:

- Trình bày báo cáo.

Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Sự hỗ trợ từ công ty.

Kết quả đạt được:

- Hoàn thành nhận được nhận xét và chữ ký xác nhận thực tập tại IOTLink.

Sinh viên thực hiện

Hoàn
Nguyễn Văn Hoàn

Xác nhận của Doanh nghiệp



Xác nhận của Giảng viên hướng dẫn

(Ký, ghi rõ họ tên)

[Handwritten signature]