

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA KHOA HỌC MÁY TÍNH**



**BÁO CÁO ĐỒ ÁN
NGÔN NGỮ LẬP TRÌNH C#
CS511.N11.KHCL
ĐỀ TÀI: ỨNG DỤNG ĐẶT CHUYẾN DU LỊCH**

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: NGUYỄN BÍCH VÂN

SINH VIÊN THỰC HIỆN: TRẦN MINH PHÚC – 20521782

NGUYỄN THANH PHÚC - 20521769

TP. HỒ CHÍ MINH, 01/23

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	1
CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU PHẦN MỀM	2
CHƯƠNG II: CHỨC NĂNG.....	3
1. Đăng nhập	3
a. Người dùng	3
b. Admin.....	3
2. Xem thông tin du lịch	5
3. Đặt chuyến du lịch	6
4. Lọc chuyến du lịch.....	9
5. Gửi tin nhắn cho admin	9
6. Chức năng gửi email cho admin	10
7. Thông tin thời tiết.....	12
CHƯƠNG III: MÔ TẢ DỮ LIỆU VÀ PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC	13
1. Nguồn dữ liệu.....	13
2. Nội dung dữ liệu.	13
3. Phân công công việc nhóm.....	13
4. Đề xuất điểm:	13
CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN	14
1. Hạn chế	14
2. Kết quả đạt được	14

LỜI CẢM ƠN

Trên thực tế không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ, giúp đỡ dù ít hay nhiều, dù trực tiếp hay gián tiếp của người khác. Trong suốt học kỳ này khi bắt đầu làm đồ án môn Ngôn ngữ C#, nhóm em đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, giúp đỡ của Cô.

Với lòng biết ơn sâu sắc nhất, nhóm em xin chân thành cảm ơn Cô Nguyễn Bích Vân đã tận tâm hướng dẫn nhóm em qua từng buổi học trên lớp, giải đáp kịp thời các thắc mắc của nhóm em. Nếu không có những lời hướng dẫn của Cô thì nhóm em nghĩ bài báo cáo của nhóm rất khó để hoàn thành được.

Đồ án được thực hiện trong vòng một tháng. Do vậy, không tránh khỏi những thiếu sót là điều chắc chắn, nhóm em rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu của Cô để cho ứng dụng cũng như kiến thức của nhóm em được hoàn thiện.

Sau cùng, kính chúc Cô thật dồi dào sức khỏe, niềm tin để tiếp tục thực hiện sứ mệnh cao đẹp của mình là truyền đạt kiến thức cho thế hệ mai sau.

XIN CHÂN THÀNH CẢM ƠN

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU PHẦN MỀM

Dịch bệnh COVID-19 đã làm cho du lịch trong và ngoài nước gặp rất nhiều khó khăn và sẽ tốn rất nhiều thời gian để phục hồi. Năm 2023, khi dịch bệnh được kiểm soát thì xu hướng du lịch của mọi người là du lịch trong nước nên nhóm em muốn làm một ứng dụng giới thiệu về các chuyến du lịch tại nước ngoài, để mọi người biết đến các chuyến du lịch này.

Ngoài việc giới thiệu về các chuyến du lịch, ứng dụng còn có thể đặt trước những chuyến du lịch này để đảm bảo người dùng sẽ có trải nghiệm du lịch tốt nhất.

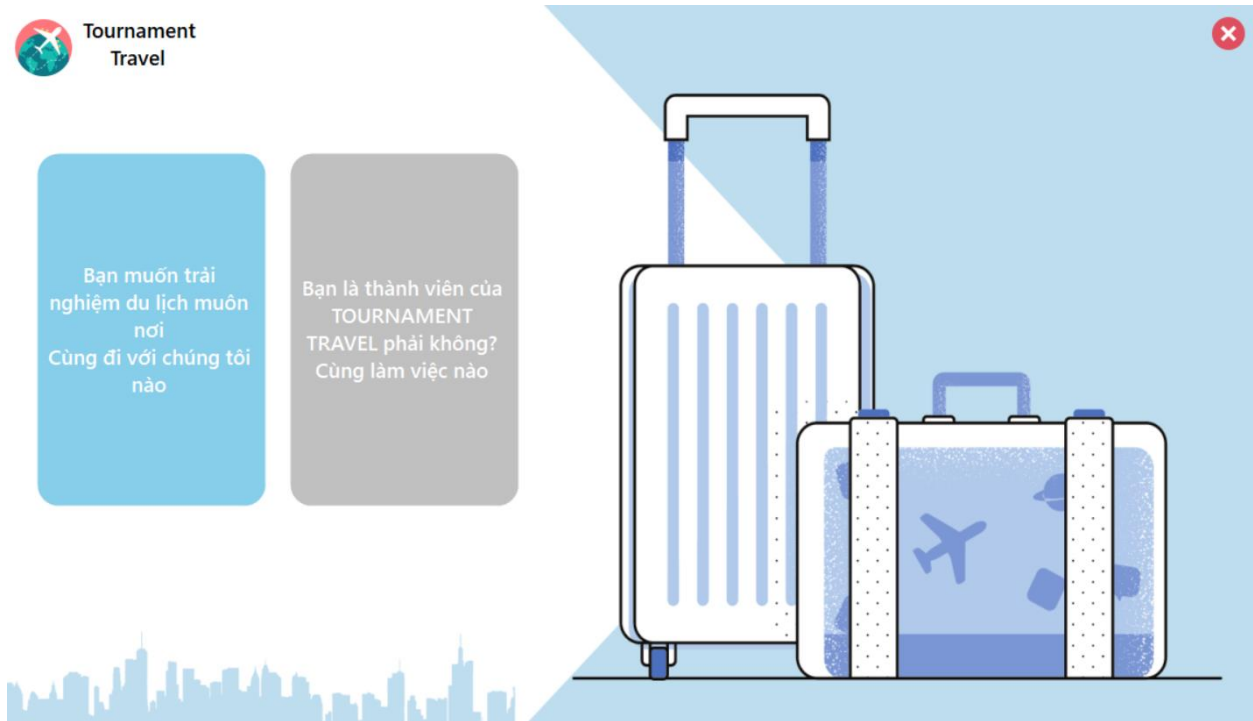
Để giúp người dùng lựa chọn những chuyến du lịch, ứng dụng có đưa ra những gợi ý và dự báo thời tiết trong những ngày sắp tới giúp cho người dùng dễ dàng chọn lọc được những chuyến du lịch phù hợp.

Ứng dụng nhóm em sử dụng ngôn ngữ lập trình C# và nền tảng Window Form để thực hiện đề tài này.

Dữ liệu của đề tài được nhóm em thu thập ở trên nền tảng internet bao gồm thông tin chuyến du lịch, hình ảnh và API thời tiết.

CHƯƠNG II: CHỨC NĂNG

1. Đăng nhập



a. Người dùng

- Người dùng không có tài khoản admin nên người dùng chỉ có thể chọn bên trái để xem các chuyến du lịch.

b. Admin

- Có tài khoản đăng nhập, có chức năng thêm tour du lịch mới.

Email:

Mật khẩu:

Đăng nhập

[Đăng ký](#)



Thêm tour mới

Tên Tour:

Thời gian:

Khởi hành tại:

Điểm đến:

Giá:

Ngày xuất phát:

Số lượng khách:

Lịch trình:

900 năm tuổi, với 28 tượng Phật bên trong. Hang Kawgun nằm cách Hpa An 13km về phía nam, nằm về bờ tây của sông Thalwin, đây là hang động đá vôi tự nhiên với nhiều hình, tượng, bằng khắc đá về Đức Phật có niên đại hồi thế kỷ thứ 7. Tham quan khám phá Hang Yathae Pyan là một hang động đá vôi tự nhiên khác nằm gần làng Hpa Kut, một kỳ quan tuyệt đẹp. Hang này có nhiều tượng Phật lớn nhỏ, một số tượng có niên đại mãi tận thế kỷ thứ 13 sau CN. Sau khi tham quan, xe tiếp tục khởi hành về lại Yangon.

Đoàn ăn trưa và ăn tối tại nhà hàng địa phương. Nhận phòng khách sạn nghỉ ngơi tại Yangon và tự do khám phá Yangon về đêm.

Ngày 5 - YANGON - TP HỒ CHÍ MINH (Ăn sáng)

Ăn sáng tại khách sạn. Quý khách tự do đến giờ ra sân bay làm thủ tục, đón chuyển bay về lại Việt Nam. Về đến sân bay Tân Sơn Nhất. Kết thúc chuyến tham quan. Hẹn gặp lại Quý khách vào những chương trình tiếp theo.

Ghi chú:

- Chương trình và điểm tham quan có thể thay đổi trong điều kiện thực tế.
- Giá vé áp dụng tại thời điểm đăng ký



Thêm ảnh



Thêm ảnh



Thêm ảnh




Thêm ảnh


Hoàn tất

Khi admin điền đủ thông tin về chuyến đi và chọn hoàn tất thì thông tin sẽ được lưu xuống file xml đồng thời sẽ hiển thị lên trang chủ.

2. Xem thông tin du lịch

Các thông tin về chuyến du lịch được hiển thị: tên chuyến đi, ngày khởi hành, số lượng khách, giá, lịch trình và hình ảnh của chuyến du lịch.

 Tournament

Ngày khởi hành Wednesday, January 11, 2023
Số lượng khách 12
Thời tiết 
[Xem chi tiết](#)

**Ai Cập: Cairo - Aswan - Edfu
- Kom Obo - Luxor - Trại
nghiệm du thuyền 5 sao**

67,990,000
Đặt ngay
[Quay lại](#)

Ngày 1 - TP.HCM - BANGKOK - WAT BENCHAMABOPHIT - ICON SIAM WATER MUSIC SHOW (Ăn tối)

Trưởng đoàn Vietravel đón Quý khách tại Ga đi quốc tế sân bay Tân Sơn Nhất, đáp chuyến bay đi Bangkok. Đến sân bay, đoàn làm thủ tục nhập cảnh. Sau đó xe đón Quý khách tham quan chùa Wat Benchamabophit được xây dựng bởi Vua Chulalongkorn, được thiết kế bằng đá cẩm thạch, hành lang xung quanh toà chánh điện có tổng 52 bức tượng của Đức Phật. Đoàn về khách sạn làm thủ tục nhận phòng và nghỉ ngơi tại khách sạn 4*.


Sau khi dùng bữa tối tại nhà hàng địa phương, quý khách thưởng thức chương trình nhạc nước bên bờ sông Chaopraya tại Icon Siam (tùy theo tình hình thực tế). Sau đó, quý khách có thể tự do shopping tham quan tại trung tâm Icon Siam - khu phức hợp shopping và trưng bày của các thương hiệu nổi tiếng trên thế giới, các cửa hàng được thiết kế đặc trưng riêng của từng khu vực, nhiều hoạt động.
Đến giờ hẹn, xe đưa quý khách về khách sạn nghỉ ngơi tại Bangkok.


Ngày 2 - BANGKOK - MUANG BORAN - KHAO CHEE CHAN - FLOATING MARKET - PATTAYA (Ăn sáng, trưa, tối)

Quý khách dùng bữa sáng tại khách sạn và làm thủ tục trả phòng, khởi hành đi thành phố biển Pattaya - tỉnh Chonburi, cách Bangkok 165km về hướng Đông Nam. Trên đường ghé tham quan thành phố cổ Muang Boran - với các công trình kiến trúc đồ sộ, tái hiện lại lịch sử đất nước Thái từ thời dựng nước, giữ nước và đến nay. Quý khách được chìm đắm trong quần thể kiến trúc: Cung điện phục hưng Thái Lan, Bảo tàng, Thuyền rồng của vua, mô hình chợ nổi truyền thống, Ngôi đền Sumeru - Ngôi đền được "cắt thần bảo vệ"...

Đoàn dùng bữa trưa Khantoke tại nhà hàng Muang Boran cảm nhận ẩm thực thời Vua Chúa Miến Bắc Thái Lan (hoặc nhà hàng địa phương tùy theo tình hình thực tế)

Quý khách tham quan Núi tượng Phật Vàng (Khao Che Chan) trên núi khắc bằng tia laser với 999 kg vàng, cao 118m, Thái tử tặng cho Vua Cha Rama 9 nhân dịp sinh nhật và 60 năm trị vì đất nước Thái Lan - đây cũng là 1 kiệt tác kỳ vĩ của đất nước Thái

 Tournament

Ngày khởi hành Wednesday, January 11, 2023
Số lượng khách 12
Thời tiết 
[Xem chi tiết](#)

**Ai Cập: Cairo - Aswan - Edfu
- Kom Obo - Luxor - Trại
nghiệm du thuyền 5 sao**

67,990,000
Đặt ngay
[Quay lại](#)

được xây dựng theo hình dạng một chiếc thuyền và chèo nằm ở trên. Sự kết hợp hài hòa giữa kiến trúc hình dáng con thuyền của Trung Hoa với mái cao vút của lối kiến trúc Thái Lan đã tạo nên một tác phẩm tuyệt vời. Xe đưa đoàn ra sân bay để làm thủ tục lên máy bay trở về Việt Nam. Đến sân bay Tân Sơn Nhất, kết thúc chương trình và HDV chia tay và hẹn gặp lại Quý khách trong các chương trình tour tiếp theo.




3. Đặt chuyến du lịch

Lấy thông tin khách hàng đặt để liên hệ sau khi đặt thành công: họ và tên, email, số điện thoại và địa chỉ.

Lấy thông tin của những khách hàng đi trong chuyến đi này.

Họ và Tên	Email
Trần Minh Phúc	20521782@gm.uit.edu.vn
Số điện thoại	Địa chỉ
0835413038	Hồ Chí Minh

Họ tên	Giới tính	Ngày sinh
Trần Minh Phúc	Nam	Wednesday, January 11, 2023
Họ tên	Giới tính	Ngày sinh
Nguyễn Thanh Phúc	Nam	Wednesday, January 11, 2023



Thái Lan: Bangkok - Pattaya
Ngày khởi hành Friday,
January 13, 2023


So lương — 2 +

Tổng cộng 27.980.000 đ

Đặt ngay

Khi chọn đặt ngay ứng dụng sẽ xác nhận thông tin khách hàng và chọn phương thức thanh toán.

Họ tên	Giới tính	Ngày sinh
Trần Minh Phúc	Nam	Wednesday, January 11, 2023
Họ tên	Giới tính	Ngày sinh
Nguyễn Thanh Phúc	Nam	Wednesday, January 11, 2023






Thái Lan: Bangkok - Pattaya
Ngày khởi hành Friday,
January 13, 2023

Tổng cộng 27.980.000 đVN

Đặt ngay

☐ Thanh toán bằng tiền mặt

☒ Thanh toán bằng thẻ ATM   
(VNPay, Momo, ZaloPay, ShoppePay, ...)

Khi bấm vào đặt ngay sẽ hiện thông tin chuyến du lịch bằng tệp pdf và sẽ gửi email cho khách hàng đính kèm với tệp pdf.

TOURNAMENT TRAVEL

Date : 1/14/2023

Dear

Thank you very much for using our service.

TOURNAMENT TRAVEL would like to send you a tour registration invoice Thái Lan: Bangkok - Pattaya Ngày khi hành Friday, January 13, 2023 we send you trip information.

For more information, please contact us via fanpage, gmail and phone number.

Customer contact information

Name: Trn Minh Phúc

Phone Number 0835413038

Email 20521782@gm.uit.edu.vn

STT	H VÀ TÊN	GIỚI TÍNH	NGÀY SINH
1	Trn Minh Phúc	Nam	Wednesday, January 11, 2023
2	Nguyen Thanh Phúc	Nam	Wednesday, January 11, 2023

Total 27.980.000

You have successfully paid via Internet Banking service! Please arrive at the meeting point to collect your tickets before departure time.

Best regards,

TOURNAMENT TRAVEL.

Address: University of Information Technology

Phone Number: 0835413038

Email: 20521782@gm.uit.edu.vn

10:01



382



20521782@gm.uit.edu.vn

Thứ Năm

Đến: 20521782@gm.uit.edu.vn >



THÔNG TIN DU LỊCH

TOURNAMENT TRAVEL gửi quý khách thông tin chuyến du lịch.

TOURNAMENT TRAVEL

Date : 1/12/2023

Dear

Thank you very much for using our service.

TOURNAMENT TRAVEL would like to send you a tour registration invoice B Tây Hoa K: Los Angeles - Hollywood - Las Vegas - Grand Canyon - Universal Studio (Tng vé vng cnh Skywalker)| L 30/4 Ngày khi hành Friday, January 13, 2023 we send you trip information.

For more information, please contact us via fanpage, gmail and phone number.

Customer contact information

Name:Phúc

Phone Number0835413038

Email20521782@gm.uit.edu.vn

STT	H VÀ TÊN	GIỚI TÍNH	NGÀY SINH
1	Phúc	Nam	Thursday, January 12, 2023
2	123	Nu	Thursday, January 12, 2023

Total 127.980.000

You have successfully paid via Internet Banking service! Please arrive at the meeting point to collect your tickets before departure time.

Best regards,

TOURNAMENT TRAVEL.

Address: University of Information Technology

Phone Number: 0835413038


Email: 20521782@gm.uit.edu.vn






V/V ĐĂNG KÝ HỌC PHẦN


4. Lọc chuyến du lịch


Chuyến du lịch được lọc theo điểm đi và điểm đến.

 Tournament


  

Điểm đi


 Hồ Chí Minh





Điểm đến

 Los Angeles


Ngày đi

 Saturday , Je







Bờ Tây Hoa Kỳ Kết Hợp Thăm Thân: Los Angeles (02 đêm khách sạn)
7 ngày
43,990,000VNĐ



Bờ Tây Hoa Kỳ: Los Angeles - Hollywood - Las Vegas - Grand Canyon - Premium Outlet - Universal Studio -
96,990,000VNĐ




Liên tuyến Đông Tây Hoa Kỳ: New York - Philadelphia - Washington DC - Las Vegas - Grand Canyon - Los Angeles
98,990,000VNĐ






Tour Du Lịch Mỹ Bờ Tây 2023 Kết Hợp Mua Sắm Hàng Hiệu Và Thăm Thân
8 ngày
56,900,000VNĐ

5. Gửi tin nhắn cho admin

Chức năng này hỗ trợ người dùng và admin có thể trao đổi nhanh chóng với nhau trong thời gian thực.

 Tournament

Admin

Client: xin chào admin
Admin: xin chào client

xin chào client

Gửi

Client

Client: xin chào admin
Admin: xin chào client

xin chào admin

Gửi

43,990,000VNĐ

96,990,000VNĐ

98,990,000VNĐ

56,900,000VNĐ

6. Chức năng gửi email cho admin

Chức năng gửi email sử dụng phương thức smtp để gửi email từ khách hàng đến admin (giúp người dùng có thể gửi những thắc mắc đến admin và nhận lại phản hồi từ admin để có thể lựa chọn được chuyến đi phù hợp nhất).

Contact with admin

From

20521782@gm.uit.edu.vn

Password

.....

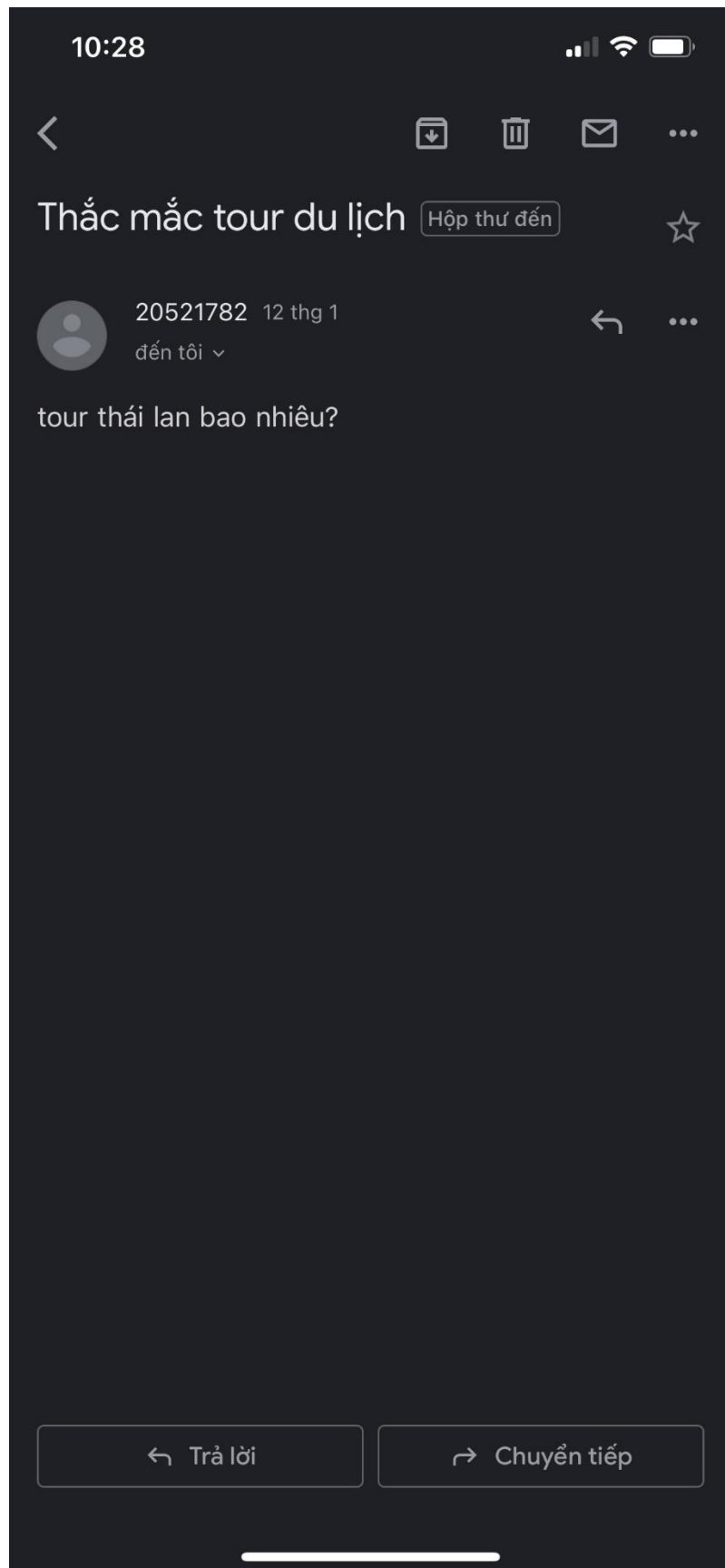
Title

Thắc mắc tour du lịch

Body



tour thái lan bao nhiêu?

Send











7. Thông tin thời tiết

Dữ liệu thời tiết được lấy từ <https://openweathermap.org/forecast5> và <https://openweathermap.org/current>. Dữ liệu được hiển thị là dữ liệu thời tiết 6 ngày tiếp theo từ ngày hiện tại tại địa điểm chuyến du lịch.

<div>  Tournament </div> <div>Thời tiết tại Los Angeles</div> <div></div>		
 2023-01-14 15:00:00 Saturday Bầu trời: Clouds Nhiệt độ: Cao: 13.62 Độ ẩm: 72% Tốc độ gió: 1.05m/s	 2023-01-14 18:00:00 Sunday Bầu trời: Rain Nhiệt độ: Cao: 12.63 Độ ẩm: 86.12% Tốc độ gió: 3.04m/s	 2023-01-15 18:00:00 Monday Bầu trời: Clouds Nhiệt độ: Cao: 13.58 Độ ẩm: 71% Tốc độ gió: 4.64m/s
 2023-01-16 18:00:00 Tuesday Bầu trời: Rain Nhiệt độ: Cao: 13.34 Độ ẩm: 72.88% Tốc độ gió: 3.03m/s	 2023-01-17 18:00:00 Wednesday Bầu trời: Clouds Nhiệt độ: Cao: 14.94 Độ ẩm: 48.12% Tốc độ gió: 2.43m/s	 2023-01-18 18:00:00 Thursday Bầu trời: Clouds Nhiệt độ: Cao: 15.45 Độ ẩm: 55.43% Tốc độ gió: 1.25m/s

Thời tiết trong ngày được hiển thị cách nhau 3 tiếng.

<div>  Tournament </div> <div></div> <div></div>		
 2023-01-18 18:00:00 Thursday Bầu trời: Clouds Nhiệt độ: Cao: 12.7°C Thấp: 12.7°C Độ ẩm: 45% Tốc độ gió: 0.7m/s	 2023-01-18 21:00:00 Thursday Bầu trời: Clouds Nhiệt độ: Cao: 15.02°C Thấp: 15.02°C Độ ẩm: 42% Tốc độ gió: 1.92m/s	 2023-01-19 00:00:00 Thursday Bầu trời: Clouds Nhiệt độ: Cao: 15.45°C Thấp: 15.45°C Độ ẩm: 42% Tốc độ gió: 2.23m/s
 2023-01-19 03:00:00 Thursday Bầu trời: Clear Nhiệt độ: Cao: 12.75°C Thấp: 12.75°C Độ ẩm: 60% Tốc độ gió: 2.02m/s	 2023-01-19 06:00:00 Thursday Bầu trời: Clear Nhiệt độ: Cao: 11.74°C Thấp: 11.74°C Độ ẩm: 66% Tốc độ gió: 0.8m/s	 2023-01-19 09:00:00 Thursday Bầu trời: Clouds Nhiệt độ: Cao: 11.08°C Thấp: 11.08°C Độ ẩm: 66% Tốc độ gió: 0.45m/s
2023-01-19 12:00:00	2023-01-18 18:00:00	2023-01-18 21:00:00

CHƯƠNG III: MÔ TẢ DỮ LIỆU VÀ PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

1. Nguồn dữ liệu.

Dữ liệu thông tin chuyên du lịch lấy từ Website du lịch được nhiều người biết đến:











<https://travel.com.vn/>

2. Nội dung dữ liệu.

Lịch trình di chuyển, giá vé, điểm bắt đầu và kết thúc được lưu dưới dạng xml.

Dữ liệu thời tiết được lấy từ API: <https://openweathermap.org/> bao gồm thông tin chi tiết thời tiết 6 ngày gần nhất được chuyển đổi từ dạng Json sang Object class.

3. Phân công công việc nhóm.

Công Việc\ Người thực hiện	Trần Minh Phúc	Nguyễn Thanh Phúc
Nhóm trưởng phân công công việc		
Lấy dữ liệu các chuyến đi		
Viết báo cáo		
Thiết kế giao diện mẫu		
Chức năng viết mail		
Chức năng nhắn tin giữa admin và client		
Chức năng đặt tour và gửi hóa đơn		
Đăng ký và đăng nhập		
Xử lý dữ liệu API thời tiết		

4. Đề xuất điểm:

Nhóm em đề xuất 8 điểm vì nhóm em thấy làm được nhưng chức năng để giúp khách hàng có thể đặt chuyến du lịch và trao đổi qua lại với admin, đối với admin thì có thể quản lý và thêm các tour du lịch mới.

CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN

1. Hạn chế

- Chưa gợi ý được du lịch theo sở thích của khách hàng.
- Bản thông tin chuyến du lịch gửi cho khách hàng sau khi thanh toán thành công chưa sử dụng được tiếng việt.
- Chưa có chức năng sửa thông tin chuyến đi.

2. Kết quả đạt được

- Ứng dụng đã đạt được một số chức năng cơ bản của một ứng dụng đặt chuyến du lịch như đặt vé, xem thông tin, hỗ trợ và liên lạc.
- Thực hành được với API.
- Thực hiện được các chức năng của admin trong việc quản lý ứng dụng.