**BÀI THUYẾT TRÌNH ĐỀ TÀI: ỨNG DỤNG DỰ BÁO THỜI TIẾT NÔNG NGHIỆP - DU LỊCH TỈNH NINH THUẬN**

**1. Lời mở đầu:**

Kính thưa Ban giám khảo và quý thầy cô!

Em tên là Nguyễn Trường An, học sinh lớp 12a1, trường PTDTNT Pinăng Tắc. Hôm nay, em rất vinh dự được trình bày trước Ban giám khảo về dự án Khoa học Kỹ thuật với đề tài **"Ứng dụng dự báo thời tiết nông nghiệp - du lịch tỉnh Ninh Thuận"**.

Ninh Thuận là một tỉnh ven biển Nam Trung Bộ, nổi tiếng với khí hậu khô nóng, gió nhiều và lượng mưa thấp. Điều này gây ra những thách thức lớn cho người dân trong sản xuất nông nghiệp và du lịch. Tuy nhiên, nếu biết ứng dụng công nghệ vào việc **dự báo thời tiết**, chúng ta có thể **biến thách thức thành cơ hội**, giúp người dân canh tác hiệu quả hơn và phát triển các hoạt động du lịch bền vững.

**2. Lý do chọn đề tài:**

Em lựa chọn đề tài này vì nhận thấy:

* Tác động tiêu cực của biến đổi khí hậu đến Ninh Thuận.

Sự cần thiết của ứng dụng dự báo thời tiết chuyên biệt dành riêng cho tỉnh Ninh Thuận đảm bảo tính tiện dụng và khả năng tiếp cận cao cho cả người dân lẫn du khách.

* **Khách du lịch** đến Ninh Thuận cũng cần có thông tin thời tiết chính xác để **lựa chọn thời gian và địa điểm tham quan phù hợp**.

Do đó, việc xây dựng một **ứng dụng dự báo thời tiết chuyên biệt cho Ninh Thuận** là rất cần thiết và thực tế.

**3. Mục tiêu của đề tài:**

Dự án của chúng em hướng đến 3 mục tiêu chính:

1. Hỗ trợ nông dân trong việc canh tác và chăn nuôi (Cung cấp thêm các dữ liệu về thời tiết)
2. Cung cấp thông tin du lịch ở địa phương -> Phát triển quảng bá du lịch bền vững
3. Hỗ Góp phần phát triển kinh tế địa phương

**4. Giới thiệu về ứng dụng:**

Ứng dụng dự báo thời tiết của chúng em có tên là **"Ninh Thuan Weather"**, được thiết kế để:

* **Cập nhật thông tin thời tiết theo thời gian thực** cho từng khu vực trong tỉnh.
* **Dự báo thời tiết 10 ngày tới** với các chỉ số quan trọng như: nhiệt độ, độ ẩm, tốc độ gió, khả năng mưa, thời gian nắng.
* **Gợi ý các hoạt động nông nghiệp và du lịch phù hợp** dựa trên điều kiện thời tiết.

Ví dụ: dựa trên ứng dụng.

**5. Công nghệ và nguồn dữ liệu:**

- Công nghệ:

+ Sử dụng **ngôn ngữ lập trình C Sharp**.

+ Công cụ phát triển ứng dụng: Visual Studio 2022.

Ngoài ra, ứng dụng còn có tích hợp:

- Google Maps (Bản đồ) 🡪

- Dữ liệu:

+ Đài khí tượng thuỷ văn tỉnh Ninh Thuận.

+ Sở Nông nghiệp tỉnh Ninh Thuận.

+ Tích hợp **API dự báo thời tiết** để xây dựng ứng dụng.

**6. Ý nghĩa thực tiễn của đề tài:**

* Đối với **nông nghiệp**:  
  Ứng dụng giúp người dân chủ động **phòng tránh rủi ro do thời tiết**, từ đó **tăng năng suất cây trồng và vật nuôi**.
* Đối với **du lịch**: Ứng dụng giúp **thu hút du khách đến Ninh Thuận**, đảm bảo họ có những trải nghiệm tốt nhất khi đến tham quan.

**7. Kết luận và hướng phát triển:**

- Tích hợp Google Places API.

- T

Chúng em tin rằng đề tài **"Ứng dụng dự báo thời tiết nông nghiệp - du lịch tỉnh Ninh Thuận"** sẽ mang lại nhiều lợi ích thiết thực cho người dân địa phương. Trong tương lai, chúng em mong muốn.

**8. Lời cảm ơn:**

Cuối cùng, em xin chân thành cảm ơn Ban giám khảo, quý thầy cô và các bạn đã lắng nghe phần thuyết trình của chúng em. Rất mong nhận được những ý kiến đóng góp quý báu để đề tài của chúng em ngày càng hoàn thiện hơn!

Em xin chân thành cảm ơn!