**Đề cương trình bày**

|  |  |
| --- | --- |
| **Slide** | **Nội dung** |
|  | * Lời đầu tiên em xin gửi lời chào đến quý thầy cô trong hội dồng bảo vệ. * Hôm nay em xin trình bày về đề tài Ứng dụng mạng xã hội tìm việc làm thêm được thầy Trần Anh Dũng hướng dẫn. * Nhóm thực hiện bao gồm em là Phan Y Biển và bạn Võ Hoài Phương. |
|  | * Nội dung trình bày bao gồm 5 phần: * Thứ nhất là Tổng quan * Thứ 2 là Cơ sở lý thuyết * Thứ 3 là Ứng dụng WorkAnywhere * Thứ 4 là Tổng kết * Và cuối cùng là phần Demo |
| **Tổng quan** | * Hiện nay, nền kinh tế nước ta đang trong giai đoạn tiến bộ của khoa học kỹ thuật, cùng với quá trình phát triển của xã hội đã ảnh hướng đến tỷ lệ thất nghiệp của những người trong độ tuổi lao động. * Theo báo cáo tỷ lệ thất nghiệp của Tổng cục thống kê, tỷ lệ thất nghiệp ở độ tuổi lao động trên cả nước của quý 2 so với quý 1 trong năm 2016 tăng từ 2,25% tới 2,29%. Và tỷ lệ thất nghiệp ở khu vực thành thị cao hơn nhiều lần so với khu vực nông thôn. * Do đó, những người trong độ tuổi lao động, phần lớn là đối tượng sinh viên cần những công việc làm thêm để giải quyết những nhu cầu thiết yếu của bản thân cũng như sử dụng thời gian rảnh rỗi một cách lợi ích nhất. |
| **Hiện trạng** | * Với nhu cầu đó, nhiều ứng dụng, trang web tìm việc làm ra đời đáp ứng những nhu cầu tìm việc của người lao động thất nghiệp. * Song, những ứng dụng đã có vẫn còn những hạn chế cần cải thiện, bổ sung để đem lại trải nghiệm tốt hơn. |
| * Những vấn đề còn tồn tại: * Mất nhiều thời gian và các bước thực hiện khi tìm kiếm và xác định vị trí công việc. * Liên lạc giữa người tìm việc và người đăng đăng công việc chưa được hỗ trợ. * Trạng thái của công việc chưa được quản lý tốt (Người dùng sẽ nhập nhằng giữa Công việc đã được nhận hay chưa được nhận?) |
| **Giới thiệu** | * Với hiện trạng và vấn đề được đưa ra, nhóm đã lên ý tưởng xây dựng và phát triển Ứng dụng mạng xã hội tìm việc làm thêm tên là WorkAnywhere. * Ứng dụng WorkAnywhere là nơi trao đổi, theo dõi, kết nối giữa những người tìm việc và người tuyển dụng tạo nên một cộng đồng giải quyết các vấn đề việc làm một cách nhanh chóng, thuận tiện. Người dùng có thể tìm một công việc gần khu vực sinh sống, sử dụng năng lực, kỹ năng của bản thân để giải quyết các công việc, mang lại thu nhập cho bạn, cũng như xây dựng “danh tiếng” về việc làm vặt tại khu vực bạn sống là ý nghĩa, mục tiêu mà WorkAnywhere hướng đến. |
| **Mục tiêu** | * Khi có những ý tưởng, định hướng, nhóm đã đề ra các mục tiêu trong quá trình thực hiện dề tài: * Tìm hiểu, nghiên cứu và nắm rõ cơ sở lý thuyết của các kỹ thuật, công nghệ áp dụng trong đề tài * Khảo sát, đánh giá các hệ thống tương tự đã có mặt trên thị trường, nắm bắt các ưu điểm, nhược điểm để phát triển ứng dụng một cách tốt hơn. * Tiến hành xây dựng, phát triển hệ thống dựa trên cơ sở lý thuyết nghiên cứu được cùng với các kiến thức đã được học. * Triển khai ứng dụng trên nền tảng chính là android và hướng phát triển ứng dụng đa nền tảng. * Phát hành ứng dụng sau khi hoàn thiện, nhận phản hồi từ người dùng để tiếp tục phát triển hệ thống hoàn thiện hơn. |
|  | * Sau khi tìm hiểu Tổng quan, tiếp theo là phần tìm hiểu Cơ sở lý thuyết |
| **Việc làm** | * Việc làm là những hoạt động có thể đem lại nguồn thu nhập, được phân chia thành các Lĩnh vực khác nhau, mỗi lĩnh vực bao gồm nhiều ngành nghề, chuyên môn khác nhau tạo nên các tiêu chí tìm kiếm việc làm. |
| **MongoDB** | * Tiếp theo là giới thiệu về các công nghệ sử dụng * MongoDB là một cơ sở dữ liệu mã nguồn mở và là một cơ sở dữ liệu NoSQL (Không dùng mô hình quan hệ để quản lý dữ liệu). |
| * Tại sao WA chọn MongoDB:   WA là một ứng dụng cung cấp các tính năng(chat, thông báo) chạy theo thời gian thực.  Cấu trúc csdl như các tin đăng có thể được mở rộng phù hợp theo nhu cầu trong tương lai  Vì vậy, khi phát triển, chúng em chọn MongoDB, 1 csdl đáp ứng được các tiêu chí như dễ phát triển, Các đối tượng có cấu trúc rõ ràng, Khả năng truy vấn sâu, dễ dàng mở rộng, hỗ trợ replication, tính khả dụng và hiệu suất cao. |
| **Ionic** | * Ionic là một framework được sử dụng để phát triển các ứng dụng hybrid dựa trên nền tảng công nghệ web HTML5, CSS và JavaScript . * Ionic 2 được xây dựng dựa trên Angular 2 và tích hợp với Cordova để hỗ trợ các ứng dụng native. * Ionic 2 có các đặc điểm nổi bật: * Một mã nguồn mở hoàn toàn miễn phí * Dễ dàng chuyển đổi các nền tảng khác nhau * Có thể tùy biến giao diện giữa các nền tảng * Được hỗ trợ từ cộng đồng lớn |
| **.NET Core** | ASP.NET core là một mã nguồn mở và là nền tảng mới cho xây dựng cloud trên internet kết nối các ứng dụng web, loT và mobile backends.  ASP.NET Core không còn dựa trên System.Web.dll mà dựa trên tập hợp các granular và các NuGet  Nhờ thế cho phép bạn tối ưu hóa các ứng dụng của bạn nhờ chỉ cần sử dụng các gói NuGet mà bạn cần  Một số đặc điểm nổi bật của ASP.NET CORE   * Hỗ trợ đa nền tảng:, ASP.NET trên cả Windows, Mac, và Linux. * Nguồn mở: * Hiệu suất: cao * **Hỗ trợ xây dựng bằng Dependency Injection (**Dependency Injection là một mẫu thiết kế cho phép các phụ thuộc của một class được injected như các đối tượng được yêu cầu trong ứng dụng của bạn.) * MVC Helpers Tag: * Tích hợp MVC và WebAPI thành một framework duy nhâtt |
| **GoogleMapJavaSCriptAPI** | Google Map là một dịch vụ ứng dụng vào công nghệ bản đồ trực tuyến trên web miễn phí được cung cấp bởi Google, hỗ trợ nhiều dịch vụ khác của Google đặc biệt là dò đường và chỉ đường; hiển thị bản đồ đường sá, các tuyến đường tối ưu cho từng loại phương tiện.  Google map API hỗ trợ cho nhiều nền tảng khác nhau như Android, Ios, Web, Webservice  Các dịch vụ hoàn toàn miễn phí với việc xây dựng một ứng dụng nhỏ. Trả phí nếu đó là việc sử dụng cho mục đích kinh doanh, doanh nghiệp.  GoogleMapJavascript API hỗ trợ người dùng tạo ra một bản đồ với nội dung và hình ảnh của riêng họ. |
|  | * Sau khi tìm hiểu cơ sở lý thuyết, tiếp theo là xây dựng và phát triển ứng dụng. |
| **Xây dựng Web Service** | Webservice được xây dựng trên framework .NET CORE, theo mô hình thiết kế REST(Representational State Transfer), tuân thủ theo 4 nguyên tắc thiết kế cơ bản   * Sử dụng các phương thức HTTP một cách rõ ràng * *(Để tạo một tài nguyên trên máy chủ, bạn cần sử dụng phương thức POST.* * *Để truy xuất một tài nguyên, sử dụng GET.* * *Để thay đổi trạng thái một tài nguyên hoặc để cập nhật nó, sử dụng PUT.* * *Để huỷ bỏ hoặc xoá một tài nguyên, sử dụng DELETE.*   *)*   * Phi trạng thái * Hiển thị cấu trúc thư mục như Urls ( Mỗi URL tại một thời điểm chỉ trả về 1 tài nguyên xác định.) * Chuyển đổi JavaScript Object Notation (JSON) và XML hoặc cả hai. |
| **Sơ đồ lớp WS** | Model: ĐỊnh nghĩa cấu trúc các đối tượng  Repository: Cung cấp các phương thức kết nối, thao tác vs csdl mongodb  Controller: Public các API cho phía client |
| **Sơ đồ use case** | (Slide) |
| **Sơ đồ logic** | Phần thiết kế csdl theo cấu trúc mongodb, dựa trên hướng thiết kế emded và referen |
| **Giao diện ứng dụng** | * Một số giao diện chính của ứng dụng |
| **Cài đặt**  **Thử nghiệm** | (Slide) |
|  | * Tiếp theo sẽ là phần tổng kết |
| **Kết quả** | (Slide) |
| **Hướng phát triển** | (Slide) |