|  |  |
| --- | --- |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC**  **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc** |

# ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT

|  |  |
| --- | --- |
| **TÊN ĐỀ TÀI: Xây dựng hệ thống học tiếng Anh trực tuyến** | |
| **Cán bộ hướng dẫn: ThS. Phạm Thi Vương** | |
| **Thời gian thực hiện:** Từ tháng 09/2016 đến tháng 01/2016 | |
| **Sinh viên thực hiện:**  **Nguyễn Viết Danh – 12520053**  **Đỗ Hoàng Phương – 12520324** | |
| **Nội dung đề tài:**   * Xây dựng một hệ thống có thiết kế kiến trúc tốt, dễ dàng vận hành, phát triển, bảo trì và cải tiến. * Xây dựng một bộ khung sườn cho hệ thống học tiếng Anh trực tuyến. Bộ khung của hệ thống bao gồm 3 thành phần chính: * Lớp học ảo cung cấp môi trường để người dùng có thể giao tiếp tiếng Anh một cách thuận lợi nhất * Công cụ nhận diện giọng nói giúp người dùng tự rèn luyện để cải thiện khả năng phát âm, cách nói làm sao cho đúng ngữ điệu, qua đó góp phần cải thiện thêm khả năng nghe. * Công cụ quản lý bao gồm quản lý người dùng, tài liệu, những bài viết chia sẻ kinh nghiệm, kênh liên lạc giữa các thành viên. * Kết nối và vận hành các thành phần để xây dựng được một hệ thống tương đối hoàn chỉnh. | |
| **Kế hoạch thực hiện:**  **Giai đoạn 1 (từ 01/09/2016 đến 15/10/2016):** Phân tích những yêu cầu từ mục tiêu của đề tài, đề xuất những giải pháp thực hiện đề tài và thiết kế chức năng, kiến trúc hệ thống.  **Giai đoạn 2 (từ 16/10/2016 đến 22/10/2016):** Căn cứ vào các kết quả phân tích yêu cầu, tìm hiểu công nghệ liên quan để thực hiện đề tài và những giải pháp cho các vấn đề kĩ thuật như: xây dựng kiến trúc phần mềm và các thuật toán xử lý cho lớp học ảo, thuật toán nhận diện giọng nói.  **Giai đoạn 3 (từ 23/10/2016 đến 15/12/2016):** Hiện thực các chức năng của hệ thống theo đúng mục tiêu và yêu cầu được phân tích.  **Giai đoạn 4 (từ 16/12/2015 đến 23/12/2016):** Tiến hành triển khai hệ thống trên các môi trường thích hợp.  **Giai đoạn 5 (tháng 24/12/2016 đến 31/12/2016):** Kiểm thử và bảo trì hệ thống. Tiến hành viết báo cáo quá trình thực hiện khóa luận. | |
| **Xác nhận của CBHD**  (Ký tên và ghi rõ họ tên) | **TP. HCM, ngày 13 tháng 10 năm 2016**  **Sinh viên**  (Ký tên và ghi rõ họ tên) |