|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG VIỆT - HÀN** | | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
| Đà Nẵng, ngày 15 tháng 09 năm 2021  **ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH 1** | |

1. **Thông tin người thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| Họ và tên sinh viên: Huỳnh Cao Bảo Long  Ngành: Công nghệ thông tin  Điện thoại: 0704653648 | MSSV: 18it151  Lớp: 18it3  Email: hcblong.18it3@vku.udn.vn |
| Giáo viên hướng dẫn: TS. Hồ Văn Phi |  |

1. **Tên đồ án: CHƯƠNG TRÌNH PLATFORM QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ MÃ NGUỒN, TÌM KIẾM NHÂN SỰ, MẠNG XÃ HỘI CHO LẬP TRÌNH VIÊN HỔ TRỢ TRÊN ĐA NỀN TẢNG.**
2. **Mô tả:** 
   * + Lí do chọn đề tài:

* Xây dựng phần mềm là một công việc rất nhiều công đoạn, gồm nhiều chi tiết, mốc thời gian, mục tiêu. Các ý tưởng phần mềm cần được đánh giá, góp ý. Các dự án phần mềm cần tìm ra được nhân lực có trình độ phù hợp.
* Từ những yêu cầu trên, một platform được xây dựng để đáp ứng nhung cầu quản lý dự án, mã nguồn. Platform nơi các lập trình viên có thể đưa ra các ý tưởng phần mềm và tìm kiếm các cộng sự, đối tác phù hợp.
  + - Mục tiêu dự kiến:
* Xây dựng website , app cho phép quản lý dự án, mã nguồn, tìm kiếm nhân lực lập trình, mạng xã hội cho lập trình viên.
* Xây dựng backend API để sử dụng cho ứng dụng hoạt động trên desktop và smartphone.
* Xây dựng ứng dụng hoạt động trên các nền tảng từ Window, macOS, Linux trở lên.
* Xây dựng ứng dụng hoạt động trên nền tảng smartphone Android và IOS.
  + - Công cụ và ngôn ngữ sử dụng:
* Android Studio.
* Visual Studio Code.
* NodeJS.
* ReactJS.
* React Native.
* AI với Tensoflow, Keras.
  + - Chức năng dự kiến:
      * Mạng xã hội cho lập trình viên
      * Chức năng nêu ý tưởng, tìm kiếm cộng sự, đối tác thực thiện dự án
      * Chức năng quản lý dự án, quản lý mã nguồn.

Chức năng AI gợi ý bài post, gợi ý dự án phần mềm nên tham gia.

* + - Kết quả dự kiến
      * Xây dựng hoàn chỉnh platform đầy đủ các chức năng (chức năng thêm nếu có) và hoạt động ổn định trên cả đa nên tảng website, window và smartphone.
    - Dự kiến phát triển:
      * Phát triển ứng dụng thêm tính năng mạng xã hội lập trình viên, và quản lý dự án, mã nguồn.
      * Phân tích và thu thập thông tin từ nhiều nguồn khác nhau để có kết quả dự đoán chính xác hơn.
      * Phát triển AI tích hợp để hỗ trợ người dùng với các đề xuất phù hợp với nhu cầu người dùng.

1. **Nội dung thực hiện:**

* Xây dựng đề cương
* Tìm hiểu và tham khảo một số ứng dụng có cùng chức năng và cùng đề tài đã có sẵn
* Thiết kế hệ thống chương trình
* Thiết kế và lập trình giao diện
* Xây dựng và lập trình các chức năng
* Kiểm thử hệ thống ứng dụng
* Viết báo cáo đồ án (Word, slide)

1. **Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Nội dung thực hiện** | |
| Tuần thứ nhất  (Từ ngày 13/09 đến ngày 19/09 ) | Hoàn thiện đề cương. | |
| Tuần thứ hai  (Từ ngày 20/09 đến ngày 26/09) | Phân tích và thiết kế hệ thống. | |
| Tuần thứ ba  (Từ ngày 27/09 đến ngày 03/10) | Thiết kế và lập trình giao diện ứng dụng UX/UI cho cả 3 nền tảng | |
| Tuần thứ tư và tuần thứ năm  (Từ ngày 04/10 đến ngày 17/10) | Xây dựng các chức năng cho website và backend api. | |
| Tuần thứ sáu và tuần bảy  (Từ ngày 18/10 đến ngày 31/10 ) | Huấn luyện model AI. | |
| .Tuần thứ tám  (Từ ngày 01/11 đến ngày 14/11) | Xây dựng các chức năng cho ứng dụng trên smartphone | |
| Tuần thứ chín  (Từ ngày 15/11 đến ngày 21/11) | Hoàn thiện các chức năng và kiểm thử ứng dụng | |
| Các tuần còn lại  (Từ ngày 22/11 đến ngày 05/12) | Tiếp tục hoàn thiện các chức năng còn chưa hoàn thành và thực hiện báo cáo word, slide bằng tiếng anh,… | |
| Ngày 15 tháng 09 năm 2021  Đại học CNTT&TT Việt Hàn | | Ngày 15 tháng 09 năm 2021  Người hướng dẫn  TS. Hồ Văn Phi |