PHIẾU ĐĂNG KÝ VÀ THUYẾT MINH ĐỀ TÀI

NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CỦA SINH VIÊN

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Cơ quan chủ trì: Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội**  Địa chỉ: Số 298 – Đường Cầu Diễn – Bắc Từ Liêm – Hà Nội.  Điện thoại : 02437655121. | | | | | | | |
| **2**. **Tên đề tài**: | | | | | | | |
| **3. Chủ nhiệm đề tài:**  Họ và tên: Tô Quý Thành Mã số sinh viên: 2021604803  Lớp: 2021KHMT02 Khoa: Khoa Công nghệ thồng tin  Điện thoại: 0878044636  Email:  *(Lưu ý: Lớp và mã số sinh viên phải theo định dạng ghi trên thẻ sinh viên)* | | | | | | | |
| **4. Giảng viên hướng dẫn**  Họ và tên:  Đơn vị công tác:  Điện thoại:  Email: | | | | | | | |
| **5. Sinh viên tham gia thực hiện đề tài** *(chủ nhiệm đề tài là người đứng tên đầu tiên)* | | | | | | | |
| ***TT*** | ***Họ và tên*** | | ***Mã số sinh viên*** | | | ***Lớp*** | |
| 1 | **Tô Quý Thành** | | **2021604803** | | | **KHMT02 – K16** | |
| 2 | **Nguyễn Văn Huy** | | **2020603923** | | | **CNTT03 – K15** | |
| 3 |  | |  | | |  | |
| 4 |  | |  | | |  | |
| 5 |  | |  | | |  | |
| **6. Tình hình nghiên cứu ở nước ngoài:** | | | | | | | |
| **7. Tình hình nghiên cứu ở trong nước:** | | | | | | | |
| **8. Mục tiêu của đề tài:** | | | | | | | |
| **9. Nội dung nghiên cứu :** | | | | | | | |
| **10. Mục tiêu kinh tế - xã hội:** | | | | | | | |
| **11. Mục tiêu khoa học công nghệ:** | | | | | | | |
| **12. Tóm tắt nội dung đề tài**  **- Tên đề tài:** Áp dụng công nghệ thực tại ảo VR triển khai chương trình tham quan toàn cảnh Trường DHCN Hà Nội từ cổng trường và tầng 6 tòa nhà A1  - **Phương pháp triển khai**: Áp dụng quy trình thác nước  - **Công cụ**: Unity  - **Kết quả dự kiến**: Với sự hỗ trợ của VR người dùng sẽ được trải nghiệm toàn cảnh đường vào trường và tầng 6 tòa nhà A1. Họ còn có thể tương tác vật lý với vật chất được dựng lại với độ chân thật cao như bật tắt đèn trong phòng, tương tác đóng mở cửa,…cùng nhiều tính năng khác | | | | | | | |
| **13. Thời gian, tiến độ thực hiện công việc** | | | | | | | |
| ***TT*** | ***Nội dung công việc*** | ***Kết quả đạt được*** | | | ***Thời gian bắt đầu, kết thúc*** | | ***Người thực hiện*** |
| 1 | ***Họp để tạo ra một bản kế hoạch chi tiết dựa trên quy trình thác nước*** | ***Đưa ra được bản kế hoạch hoàn thiện*** | | |  | | ***Cả nhóm*** |
| 2 | ***Đi khảo sát chi tiết về quanh cảnh cũng như chi tiết về tầng 6 tòa A1*** | ***Có được bản vẽ chi tiết hoạch thông qua đo đạt có được chi tiết kết cấu của Tầng 6 tòa A1*** | | |  | | ***Cả nhóm*** |
| 3 | ***Dựa theo quy trình phân chia công việc cho từng thành viên trong nhóm*** | ***Mỗi thành viên đều biết nhiệm vụ của bản thân*** | | |  | | ***Cả Nhóm*** |
| **14. Dự kiến kết quả, sản phẩm đạt được** | | | | | | | |
| **TT** | **Tên kết quả, sản phẩm** | **Yêu cầu cần đạt/thông số kỹ thuật** | | | | | |
| 1 | Mô phỏng được chân thực nhất quang cảnh của Trường DHCN Hà Nội và Tầng 6 tòa A1 | Tạo được sự quên thuộc cho người cũ cũng như sự thỏa mãn cho người mới tham quan lần đầu | | | | | |
| 2 | Mô phỏng được góc nhìn camera tương tự như góc nhìn với mắt người | Tạo sự chân thật khi người dùng thực hiện thao tác quay đầu để đổi góc nhìn | | | | | |
| 3 | Mô phỏng tốt cách tác động của người dùng đối với môi trường ảo. | Các tác động với môi trường mượt mà và chân thật | | | | | |
| … |  |  | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **15. Loại hình nghiên cứu**  N/C N/C Triển khai  Cơ bản ứng dụng thực nghiệm    X | | | | **16. Lĩnh vực khoa học**  Kỹ thuật công nghệ Kinh tế xã hội    X | | | |
| **16. Cam kết**  ***Nhóm nghiên cứu và người hướng dẫn cam kết:*** Tên, nội dung và kết quả nghiên cứu của đề tài không trùng lặp với các công trình đã công bố, không phải là đồ án/khóa luận tốt nghiệp của sinh viên, triển khai hướng dẫn và thực hiện đúng kế hoạch. Nếu không thực hiện đúng nhóm nghiên cứu và Giảng viên hướng dẫn chịu hoàn toàn trách nhiệm theo quy định của nhà trường. | | | | | | | |

*Ngày ........ tháng ........ năm 2023* *Ngày ........ tháng ........ năm 2023*

**Giảng viên hướng dẫn Chủ nhiệm đề tài**

*(Ký và ghi rõ họ tên) (Ký và ghi rõ họ tên)*

*Ngày ........ tháng ........ năm 2023*

**Trưởng đơn vị**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*