|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG ĐẠI HỌC GTVT**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆTNAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

*Hà Nội, ngày tháng năm 2024*

# ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

**Họ và tên sinh viên:** Ngô Thanh Long

Mã SV : 191201785 Lớp : CNTT5 Khóa: K60

Số điện thoại : 0334696996 Email : ngolong8cvp@gmail.com

Ngành : Công nghệ thông tin Hệ : Chính quy

**Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn**: TS. Nguyễn Đình Dương

Đơn vị công tác : KHMT-Khoa CNTT Trường Đại Học Giao Thông Vận Tải

Số điện thoại : 0913066940 Email: [duongnd@utc.edu.vn](mailto:duongnd@utc.edu.vn)

**Tên đề tài**: Thiết kế Game Virtual Pet (thú cưng ảo) dành cho Android và IOS.

1. **Nội dung, phạm vi của đề tài**

* **Nội dung:** Virtual Pet là một trò chơi giả lập thú cưng ảo, nơi người chơi có thể tương tác với thú cưng (chim cánh cụt). Trò chơi này bao gồm nhiều tính năng tương tác: Nghe và lặp lại âm thanh của người chơi, tương tác vật lý với thú cưng, chăm sóc thú cưng, chơi một số minigame giải trí.
* **Phạm vi đề tài:** Game sử dụng trên Android và IOS dành cho trẻ em dưới 10 tuổi.

1. **Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình**

* Unity Hub
* Unity Editor: 2022.3.20f1
* C#
* Visual Studio 2019

1. **Các kết quả chính dự kiến đạt được**

* Xây dựng được game gồm các chức năng:
* Chăm sóc thú ảo (chơi game, tắm, cho thú ảo ngủ)
* Tương tác vật lý với thú ảo
* Thú ảo nghe và lặp lại âm thanh từ người chơi
* Báo cáo đồ án tốt nghiệp đáp ứng yêu cầu của nhà trường.

1. **Kế hoạch thực hiện đề tài**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung công việc** | **Thời gian dự kiến** | **Ghi chú** |
| 1 | Thu thập yêu cầu và phân tích game | 04/03/2024 - 11/03/2024 |  |
| 2 | Thiết kế game | 11/03/2024 - 18/03/2024 |  |
| 3 | Phát triển game | 18/03/2024 - 18/05/2024 |  |
| 4 | Hoàn thiện game và báo cáo | 18/05/2024 - 25/05/2024 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trưởng Khoa**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Trưởng Bộ môn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên thực hiện**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  **Long**  **Ngô Thanh Long** |