TRƯỜNG ĐH CÔNG NGHỆ GTVT CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

**Khoa Công nghệ thông tin Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP DOANH NGHIỆP

**Thời gian từ 15/11/2021 đến 23/1/2022**

**Họ và tên sinh viên**: Dương Thành Long

Lớp: 69DCTT23 ; Điện thoại: 0976737702

Email: duongthanhlong1710@gmail.com

**Cơ sở thực tập**: Công ty giải pháp phần mềm elSAGA

Tên cơ quan: Công ty giải pháp phần mềm elSAGA

Địa chỉ: VP2 Tầng 12A tòa nhà ellipse 110 Trần Phú, Hà Đông, Hà Nội

Số điện thoại: 19002134

**Người hướng dẫn**: Nguyễn Huy Đồng

Điện thoại: 0966858688 Email: dongnh@elsaga.net

**Nội dung thực tập**:

* Tìm hiểu về cơ sở thực tập, cơ cấu tổ chức, quy mô, lĩnh vực hoạt động.

Lập trình Font-end:

* Tìm hiểu kiến thức nền tảng ngôn ngữ Dart và nền tảng lập trình Flutter
* Xây dựng giao diện app Cổng dịch vụ Đăng kiểm và bảo hiểm xe cơ giới

**Loại hình**:

Phát triển Ứng dụng [ X ] Nghiên cứu [ ]

Tìm hiểu Công nghệ [ ] Cung cấp nghiệp vụ [ ]

Sư phạm [ ] Khác [ ]

**Mục đích yêu cầu**:

* Học hỏi và nắm vững kiến thức mới
* Xây dựng được các giao diện được giao

**Dự kiến kết quả**:

Sau khoảng thời gian thực tập, đạt được các kĩ năng:

* Nắm vững kiến thức về Dart và Flutter
* Hoàn thành nhiệm vụ được giao tại công ty
* Tuân thủ quy định của công ty
* Làm quen với môi trường làm việc
* Học hỏi các kỹ năng của người có kinh nghiệm trong công ty

**Lịch trình thực hiện** (Bám sát nội dung công việc):

* Tuần 1: Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình Dart và nền tảng lập trình Flutter (Dart là gì?, Flutter là gì?). Cài đặt các môi trường, phần mềm cần thiết để làm việc.
* Tuần 2: Tiếp tục tìm hiểu Dart và Flutter đan xen với việc bắt đầu xây dựng những giao diện nhỏ đầu tiên.
* Tuần 3: Tiếp tục tìm hiểu học Dart và Flutter, bắt đầu làm những giao diện được giao, hoàn thành giao diện trang chủ và giao diện thông tin khách hàng của chức năng “*Đặt lịch đăng kiểm*“(được giao 16 giao diện app “*Đăng kiểm và bảo hiểm xe cơ giới*“)
* Tuần 4: Tiếp tục xây dựng được thêm 2 giao diện con của đặt lịch đăng kiểm là chi phí tạm tính và thanh toán. Làm giao diện mã QR khách hàng của chức năng đặt lịch đăng kiểm.
* Tuần 5: Chỉnh sửa và hoàn thiện và làm các điều kiện để có thể chuyển màn hình của chức năng “ Đặt lịch đăng kiểm“. Làm các kết nối với API của Back-end.
* Tuần 6: Làm giao diện của chức năng “Đặt dịch vụ đăng kiểm“ (5 giao diện). Chỉnh sửa và hoàn thiện các giao diện của chức năng đặt dịch vụ đăng kiểm. Check các điều kiện để chuyển giao diện, chỉnh sử theo đúng hình ảnh được giao.
* Tuần 7: Làm chức năng thanh toán và gọi API về cho chức năng “ *Đặt dịch vụ đăng kiểm*“. Kiểm tra lại toàn bộ giao diện đặt dịch vụ đăng kiểm.
* Tuần 8: Làm giao diện chức năng“ *Đóng phí đường bộ trực tuyến*“.(5 giao diện)
* Tuần 9: Gọi API và hoàn thiện chức năng “ *Đóng phí đường bộ trực tuyến*“.
* Tuần 10: Kiểm tra lại toàn bộ giao diện, test thử, báo cáo hoàn thành công việc cho anh hướng dẫn.

**Đề nghị** (nếu có):

**Ngày nộp Đề cương**:

**Ngày nộp Báo cáo** kết quả thực tập:

### Ngày bảo vệ kết quả Thực tập tốt nghiệp:

**Ý kiến phê duyệt** của người hướng dẫn về nội dung Đề cương:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ngày . . tháng . . năm 20..* | *Ngày . . tháng . . năm 20..* | *Ngày . . tháng . . năm 200..* |
| **Chữ ký của  người hướng dẫn** | **Xác nhận của giáo viên hướng dẫn** | **Xác nhận của  đơn vị thực tập** |