**Báo cáo Homework 2**

1. **Usecase cung cấp chấm công dữ liệu**
2. **Biểu đồ phân rã của usecase**

**A diagram of a diagram

Description automatically generated**

1. **Biểu đồ hoạt động**
2. **Ghi dữ liệu chấm công hàng ngày**

**A diagram with text and words

Description automatically generated with medium confidence**

1. **Lưu trữ dữ liệu chấm công khi không kết nối wifi**

**A diagram with text and words

Description automatically generated with medium confidence**

1. **Đặt tả usecase**
2. **Ghi dữ liệu chấm công hàng ngày**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | 001 | Tên usecase | Ghi dữ liệu chấm công hàng ngày |
| Tác nhân | Máy quét vân tay | | |
| Tiền điều kiện | Máy quét vân tay đã được khơi động và sẵn sàng hoạt động | | |
| Hậu điều kiện | Ghi dữ liệu vào bộ nhớ tạm thời thành công | | |
| Luồng sự kiện chính | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhân viên đến máy quét vân tay | | 2 | Nhân viên | Cấu hình vân tay cũng như họ tên và mã nhân viên trên máy | | 3 | Máy quét vân tay | Thu thập thông tin của nhân viên | | 4 | Máy quét vân tay | Ghi dữ liệu vào bộ nhớ tạm thời | | 5 | Máy quét vân tay | Kiểm tra kết nối wifi hay không | | 6 | Máy quét vân tay | Ghi dữ liệu vào hệ thống và nhận phản hồi từ hệ thống | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện | Hành động | | 5a | Máy quét vân tay | Thông báo: có, sau đó truyền dữ liệu qua API | | | |

1. **Lưu trữ dữ liệu chấm công khi không kết nối wifi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã Use case | 002 | Tên usecase | Lưu trữ dữ liệu khi không kết nối wifi |
| Mục đích | Lưu trữ dữ liệu khi không kết nối wifi | | |
| Tác nhân | Máy quét vân tay | | |
| Tiền điều kiện | Máy quét vân tay đã được khơi động và sẵn sàng hoạt động | | |
| Hậu điều kiện | Ghi dữ liệu vào file excel thành công khi không có wifi | | |
| Luồng sự kiện chính | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhân viên đến máy quét vân tay | | 2 | Nhân viên | Cấu hình vân tay cũng như họ tên và mã nhân viên trên máy | | 3 | Máy quét vân tay | Thu thập thông tin của nhân viên | | 4 | Máy quét vân tay | Ghi dữ liệu vào bộ nhớ tạm thời | | 5 | Máy quét vân tay | Kiểm tra có kết nối wifi hay không | | 6 | Máy quét vân tay | Ghi dữ liệu vào file excel và nhận phản hồi từ hệ thống | | | |
| Luồng sự kiện thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện | Hành động | | 5a | Máy quét vân tay | Thông báo: không, sau đó, máy sẽ tạo một file excel để ghi dữ liệu vào | | | |

**File Astah: **