**TÓM TẮT NỘI DUNG LÀM VIỆC GIỮA SYSTECH và AKB SOFTWARE**

**Thời gian họp:** 09h00 đến 10h30 ngày 19/12/2018

**Địa điểm:** Văn phòng công ty AKB Software, số 15, ngõ 64, Lê Trọng Tấn, Thanh Xuân, Hà Nội

**Thành phần:**

Công ty Systech: Mr Nam, Mr Dũng

Công ty AKB: Mr Tùng, Mr Mạnh

1. **Nội dung chính**

* Bàn về các vấn đề của hợp đồng phát triển phần mềm “*Phần mềm quản lý và hiển thị kết quả đo từ thiết bị Statiron DSF601*”
* Bàn về việc mở rộng sản phẩm tiếp theo.

1. **Các vấn đề của hợp đồng hiện tại**

Với các vấn đề còn tồn tại của phần mềm hiện tại, hai bên thống nhất như sau

* Hiển thị thêm giá trị trung bình ở phần walking test mode, giá trị này được hiển thị dưới giá trị period trên giao diện.
* Việc thay đổi cách lấy giá trị đo của walking test mode theo làm theo hướng
  + AKB sẽ thực hiện theo yêu cầu của systech và cố gắng hoàn thiện trong tháng 12/2018
  + Về chi phí phát sinh AKB sẽ báo giá tới Systech, và phần này sẽ được thanh toán ở nội dung hợp đồng tới đây.
* Systech cần gửi các Logo hiển thị ở File chạy (exe) và hiển thị ở góc trái phía trên thanh bar của phần mềm.
* Sẽ thực hiện nút about để nói về chủ đầu tư và các bên thực hiện phần mềm. Nội dung hiển thị Systech sẽ gửi cho AKB sau.
* Có lỗi ở việc xuất excel khi trong quá trình xuất mà đổi tên file excel.
* Việc hiển thị giá trị đo vượt ngưỡng của đầu đo
  + Vì thiết bị chỉ gửi được giá trị 0 tới phần mềm lúc vượt ngưỡng giá trị đo của đầu đo nên AKB không có đấu hiệu để nhận dạng giá trị vượt ngưỡng. Hai bên thống nhất dùng thuật toán để xử lý vấn đề này.
  + Theo đó sẽ phán đoán giá trị vượt ngưỡng khi có sụ thay đổi đột ngột từ 1 giá trị sát ngưỡng đo về 0. Systech cần đưa ra một giá trị delta nào đó sát với ngưỡng đo của đầu đo.
    - Thí dụ giá trị đo tối đa cảu TB là 2000 V, nếu delta là 100 v thí giá trị nghi vượt ngưỡng là khi giá trị đo vượt quá 1900 v và đột ngột giảm về 0 thì giá trị 0 này có thể hiểu là do vượt ngưỡng.
    - Việc hiển thị đường vẽ vượt ngưỡng đo của đầu đo có thể bị phản ánh trên đồ họa chậm hơn so với thực tế vì cần có thời gian để thuật toán xử lý phán đoán khoảng vượt ngưỡng này.

1. **Nội dung mở rộng sản phẩm tiếp theo**

Phía Systech mong muốn phát triển sản phẩm tiếp theo với mong muốn PM có thể hiển thị được giá trị của nhiều thiết bị đo. Phía AKB tư vấn về chức năng và cách hiển thị với việc mở rộng này. Systech sẽ trao đổi với khách hàng và báo lại phương án về bài toán tiếp theo.

1. **Kết luận**

* AKB sẽ tiếp tục hoàn thiện các nội dung ở mục II, và sẽ cố gắng hoàn thiện trong tháng 12.
* 2 bên cố gắng để có thể nghiệm thu được các hợp đồng hiện tại trong tháng 12.
* Systech sẽ tiếp tục trao đổi với khách hàng để đặt bài toán cho bước phát triển tiếp theo của phần mềm như ở mục III.