**THIẾT KẾ GIẢI PHÁP PHẦN MỀM QUẢN LÝ SẢN XUẤT TẠI CÔNG TY TNHH AN TRUNG INDUSTRIES**

Nguyễn Văn Tài Anh \*\*\*\*\*

Nguyễn Văn Mạnh \*\*\*\*\*

Lê Sỹ Linh \*\*\*\*\*

Nguyễn Đức Thiện

**MỤC LỤC**

1. [GIỚI THIỆU 5](#_TOC_250032)
   1. [Mục đích 5](#_TOC_250031)
   2. [Phạm vi 5](#_TOC_250030)
   3. [Từ viết tắt 5](#_TOC_250029)
   4. So sánh với các hệ thống khác………………………………………………………5
2. [TỔNG QUAN HỆ THỐNG 5](#_TOC_250028)
   1. [Phát biểu bài toán 5](#_TOC_250027)
   2. [Sơ đồ hệ thống 5](#_TOC_250026)
   3. [Phạm vi điều chỉnh 6](#_TOC_250025)
   4. [Từ điển thuật ngữ 6](#_TOC_250020)
3. Giới thiệu
   1. Mục đích

Mục đích thiết kế phần mềm quản lí sản xuất là để cung cấp công cụ hiệu quả và đáp ứng nhu cầu quản lí của doanh nghiệp trong lĩnh vực sản xuất. Phần mềm quản lí sản xuất sẽ giúp doanh nghiệp tối ưu hóa hiệu quả công việc của mình, điều chỉnh các chỉ tiêu, định lượng và đảm bảo tốc độ và kế hoạch vận hành sử dụng các công cụ quản lí hiệu quả và các công nghệ hiện đại nhất.

* 1. Phạm vi

Phạm vi thiết kế phần mềm quản lí sản xuất bao gồm tối ưu hóa quy trình sản xuất, điều chỉnh chỉ tiêu, tối ưu định lượng và đảm bảo tính chính xác của các loại hàng hóa. Phần mềm còn có thể giúp doanh nghiệp tối ưu hóa các quy trình quản lí sản xuất, bao gồm quản lí vật tư, vật liệu, vận hành, đào tạo nhân viên và quản lí tài nguyên. Phần mềm cũng có thể được dùng để cung cấp thống kê và các báo cáo về doanh thu, lợi nhuận, tỷ lệ hoàn thành, và độ hài lòng khách hàng.

* 1. Từ viết tắt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuật ngữ/ viết tắt** | **Ý nghĩa** |
|  | ATI | Công ty TNHH An Trung Industries |
|  | IQC | Kiểm tra chất lượng đầu vào |
|  | PQC | Kiểm tra chất lượng quy trình sản xuất |
|  | OQC | Kiểm tra chất lượng đầu ra |
|  | NVL | Nguyên vật liệu |
|  | CCDC | Công cụ dụng cụ |

* 1. So sánh với hệ thống khác

So sánh với các hệ thống quản lí sản xuất khác, thiết kế phần mềm quản lí sản xuất có nhiều ưu điểm, bao gồm tối ưu hóa quản lí sản xuất, đảm bảo kế hoạch, độ chính xác và thời gian phục vụ cao đối với các yêu cầu của khách hàng. Phần mềm có khả năng phân tích dữ liệu, cung cấp thống kê vận hành và báo cáo, cải thiện quy trình quản lí và tối ưu hóa các nguồn lực. Phần mềm cũng cung cấp môi trường làm việc linh hoạt, bao gồm tích hợp các công nghệ đóng gói phức tạp, hỗ trợ các công cụ điều chỉnh và lưu lại cấu hình.

1. **Tổng quan hệ thống**
   1. **Phát biểu bài toán**

Xây dựng Phần mềm quản lý sản xuất nhằm mục đích chuẩn hóa lại quy trình, nâng cao hiệu quả hoạt động sản xuất, tối đa hóa năng suất của máy móc từ đó tối ưu được nguồn lực của đơn vị.

* 1. **Sơ đồ hệ thống**
  2. **Phạm vi điều chỉnh**
  3. **Từ điển thuật ngữ**