# **2. Hồ sơ nghiên cứu dự án khả thi**

**2.1 Đặt vấn đề**

Thực hiện dự án quản lý học viên cho trung tâm đào tạo Galileo

**2.2 Hiện trạng liên quan đến dự án:**

● Tổ chức: Trung tâm gồm 300 học viên, với 10 ngành học,20 chuyên ngành và 40 lớp học. Trung tâm đang dần hướng tới đào tạo đa ngành như các trường cao đẳng đại học. Do số lượng sinh viên ngành càng tăng theo các năm vì vậy việc quản lý bằng phần mềm là cực kỳ cần thiết .

**● Hiện trạng tin học hóa**: Do việc tính điểm với số lượng lớn ngày càng nhiều và nếu tính bằng cách sử dụng sức người thì vô cùng vất vả và rất dễ gây nhầm lẫn sai xót. Vì vậy yêu cầu về tin học hóa các công thức tính điểm trong phần mềm quản lý sẽ giúp cho công việc quản lý trở lên đơn giản hơn rất nhiều.

2.3 Một số giải pháp kỹ thuật

Mô tả hệ thống với các chức năng hiện có:

* Chức năng quản lý học viên
* Chức năng quản lý giảng viên
* Chức năng quản lý lớp học
* Chức năng quản lý khoa
* Chức năng quản lý chuyên ngành
* Chức năng quản lý điểm
* Chức năng nhập điểm sinh viên
* Chức năng đăng ký môn học
* Chức năng báo cáo và thống kê theo yêu cầu.

Các giải pháp kiến trúc:

* Phân tán ở các của hàng
* Tập trung và truy cập từ xa
* Nửa tập trung: một số phân tán, còn lại tập trung và đồng bộ hóa định kỳ dữ liệu toàn tập.

Giải pháp chức năng dự kiến:

* Quản lý học viên: Thêm, xóa , sửa, tìm kiếm học viên.
* Quản lý giảng viên: Thêm, xóa , sửa, tìm kiếm giảng viên.
* Quản lý khoa :Thêm, xóa, sửa, tìm kiếm khoa
* Quản lý chuyên ngành :Thêm, xóa , sửa, tìm kiếm chuyên ngành
* Quản lý lớp : Thêm, xóa, sửa, tìm kiếm lớp
* Đăng ký môn : Mở lớp, đăng ký môn học
* Quản lý điểm : thêm, xóa , sửa, hiển thị
* Thống kê báo cáo : xuất danh sách bảng điểm

Giải pháp về môi trường:

* Hệ điều hành: LINUX/Windows.
* Dbsystem: My SQL, SQL Server 2019.
* Ngôn ngữ lập trình:C#
* Môi trường tiếng Việt: UNICODE.
* Phân tích chọn tổ hợp giải pháp tập trung: dùng Windows, SQL Server 2019, Winform,… đều là các ngôn ngữ lập trình dễ sử dụng và quen thuộc với mỗi nhân viên lập trình dự án.

**2.4 Đánh giá các giải pháp về mặt ký thuật và tài chính**

* Trong khi chọn giải pháp đông thời cũng chứng tỏ tính khả thi cảu dự án.
* Các giải pháp đưa ra có thể đáp ứng được yêu cầu của khách hàng.
* Cần phát triển hơn nữa các thế mạnh về phương pháp kỹ thuật, hạn chế những rủi ro
* và những khó khăn trong dự án.
* Hạn chế thấp nhất chi phí phát sinh trong quá trình xây dựng dự án.

**2.5 Tính khả thi về tổ chức**

Kế hoạch tổ chức:

* Dự kiến phân công trách nhiệm giữa các nhân viên
* Dự kiến phối hợp giữa các nhà đầu tư, khách hàng
* Kế hoạch lựa chọn đối tác: tự thực hiện dự án với nhà đầu tư là công ty và khách hàng.
* Dự kiến thành lập ban quản lý dự án để triển khai.
* Xây dựng đề án khả thi: 2 tháng.
* Thống nhất thiết kê: 1 tháng.
* Xây dựng phần mềm: 4 tháng.
* Chuyển giao công nghệ: 1 tuần.
* Đưa hệ thống vào vận hành: thử nghiệm 1 tháng sau đó đưa vào hoạt động chính thức.

Dự toán chi phí:

* Chi phí phần mềm: 100.000.000VNĐ.
* Chi phí mua phần cứng, lắp đặt, mạng: 35.000.000VNĐ.
* Chi phí làm dữ liệu: 10.000.000VNĐ.
* Chi phí quản lý: 20.000.000VNĐ.
* Chi phí dự phòng: 30.000.000VNĐ

Kết luận:

* Hệ thống quản lý của hàng cần được tin học hóa, phổ cập quản lý và sử dụng để giảm thiểu thời gian cũng như dễ dàng quản lý, nắm bắt được thông tin cho các nhà quản lý.
* Phần mềm quản lý học viên cần phải được xây dựng, quản lý chặt chẽ dựa trên bảng phân tích thiết kế theo yêu cầu của khách hàng.
* Trên đây là những bước phân tích ban đầu của hồ sơ nghiên cứu khả thi của dự án, dự vào đây ta có thể nắm bắt được khái quát phần nào dự án cần làm những gì và các bước triển khai sẽ ra sao, chi phí xây dựng sẽ chi cho những việc gì.