Phát triển ứng dụng HTTT

1753046 - Nguyễn Đăng Duy

1753051 - Hồ Trung Hiếu

1753132 - Võ Khánh Vy

1753049 - Nguyễn Trọng Hải

**TÀI LIỆU PHÂN TÍCH, THIẾT KẾ VÀ PHÁT TRIỂN**

**DỰ ÁN SPA**

MỤC LỤC

[1. Giới thiệu 4](#_Toc45290725)

[1.1. Động lực 4](#_Toc45290726)

[1.2. Mục tiêu 4](#_Toc45290727)

[1.3. Bối cảnh 4](#_Toc45290728)

[1.4. Kế hoạch dự án 4](#_Toc45290729)

[2. Phân tích yêu cầu 4](#_Toc45290730)

[2.1. Yêu cầu của skateholders 4](#_Toc45290731)

[2.2. Yêu cầu chức năng 4](#_Toc45290732)

[2.3. Yêu cầu phi chức năng 4](#_Toc45290733)

[3. Đặc tả kỹ thuật 4](#_Toc45290734)

[3.1. Mô hình use case 4](#_Toc45290735)

[3.2. Mô hình mô tả hành vi hệ thống 4](#_Toc45290736)

[3.3. Mô hình khái niệm 4](#_Toc45290737)

[3.4. Biểu đồ trạng thái 4](#_Toc45290738)

[4. Thiết kế 4](#_Toc45290739)

[4.1. Kiến trúc vật lý của hệ thống (physical architecture) 4](#_Toc45290740)

[4.2. Kiến trúc lí luận của hệ thống (logical architecture) 4](#_Toc45290741)

[4.2.1. Mô tả về các công nghệ có sử dụng 4](#_Toc45290742)

[4.2.2. Thiết kế ngoại vi 4](#_Toc45290743)

[4.2.3. Thiết kế nội vi 4](#_Toc45290744)

[4.2.4. Thiết kế các mô hình thành phần 4](#_Toc45290745)

[4.2.5. Thiết kế về các 4](#_Toc45290746)

[5. Phát triển 4](#_Toc45290747)

[5.1. Môi trường phát triển 4](#_Toc45290748)

[5.2. Các ví dụ về công nghệ sử dụng 4](#_Toc45290749)

[5.2.1. 4](#_Toc45290750)

[6. Kiểm thử hệ thống 4](#_Toc45290751)

[6.1. Kiểm thử chức năng 4](#_Toc45290752)

[6.2. Kiểm thử tính khả dụng 4](#_Toc45290753)

[6.3. Kiểm thử chất lượng 4](#_Toc45290754)

1. **Giới thiệu**
   1. Động lực
   2. Mục tiêu
   3. Bối cảnh
   4. Kế hoạch dự án
2. **Phân tích yêu cầu**
   1. Yêu cầu của skateholders
   2. Yêu cầu chức năng
   3. Yêu cầu phi chức năng
3. **Đặc tả kỹ thuật**
   1. Mô hình use case
   2. Mô hình mô tả hành vi hệ thống
   3. Mô hình khái niệm
   4. Biểu đồ trạng thái
4. **Thiết kế**
   1. Kiến trúc vật lý của hệ thống (physical architecture)
   2. Kiến trúc lí luận của hệ thống (logical architecture)
      1. Mô tả về các công nghệ có sử dụng
      2. Thiết kế ngoại vi
      3. Thiết kế nội vi
      4. Thiết kế các mô hình thành phần
      5. Thiết kế về các
5. **Phát triển**
   1. Môi trường phát triển
   2. Các ví dụ về công nghệ sử dụng
6. **Kiểm thử hệ thống**
   1. Kiểm thử chức năng
   2. Kiểm thử tính khả dụng
   3. Kiểm thử chất lượng