**<虛擬房間預訂>**

**軟體架構文檔**

**版本<1.0>**

*[注意：以下模板是為了與 Rational Unified Process 一起使用而提供的。包含在方括號中並以藍色斜體顯示的文字（樣式= InfoBlue ）旨在為作者提供指導，應在發布文件之前將其刪除。依照此樣式輸入的段落將自動設定為正常（樣式=正文）。]*

**修訂記錄**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **描述** | **作者** |
| <日/嗯/年> | <xx> \_ \_ | <詳情> | <名字> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**目錄**

內容

[1.簡介](#_Toc26565130) [2](#_Toc26565130)

[1.1目的](#_Toc26565131) [2](#_Toc26565131)

[1.2範圍](#_Toc26565132) [2](#_Toc26565132)

[1.3定義、首字母縮寫詞和縮寫詞](#_Toc26565133) [2](#_Toc26565133)

[1.4參考文獻](#_Toc26565134) [3](#_Toc26565134)

[1.5概述](#_Toc26565135) [3](#_Toc26565135)

[2.建築表現](#_Toc26565136) [3](#_Toc26565136)

[3.架構目標與限制條件](#_Toc26565137) [3](#_Toc26565137)

[4.用例視圖](#_Toc26565138) [3](#_Toc26565138)

[4.1用例實現](#_Toc26565139) [3](#_Toc26565139)

[5.邏輯視圖](#_Toc26565140) [3](#_Toc26565140)

[5.1 概述](#_Toc26565141) [4](#_Toc26565141)

[5.2具有建築意義的設計包](#_Toc26565142) [4](#_Toc26565142)

[6.流程視圖](#_Toc26565143) [4](#_Toc26565143)

[7.部署視圖](#_Toc26565144) [4](#_Toc26565144)

[8.實施視圖](#_Toc26565145) [4](#_Toc26565145)

[8.1概述](#_Toc26565146) [4](#_Toc26565146)

[8.2第4層](#_Toc26565147)

[9.                  資料視圖（可選）](#_Toc26565148)  [5](#_Toc26565148)

[10.尺寸和性能](#_Toc26565149) [5](#_Toc26565149)

[11.質量](#_Toc26565150) [5](#_Toc26565150)

**軟體架構文檔**

# 1.                  介紹

***軟體架構文件****的介紹應該提供整個****軟體架構文件****的概述。它應包括****軟體架構文件****的目的、範圍、定義、首字母縮寫詞、縮寫詞、參考文獻和概述。]*

## 1.1              目的

本文檔提供了系統的全面架構概述，使用許多不同的架構視圖來描述系統的不同面向。它旨在捕捉和傳達在系統上做出的重要架構決策。

***軟體架構文件在整個專案文件中****的用途，並簡要描述了該文件的結構。應確定該文件的具體受眾，並說明他們預計如何使用該文件。]*

## 1.2               範圍

*[軟體架構文件適用範圍的簡要描述；本文件影響或影響了什麼。]*

## 1.3定義、首字母縮略詞和縮寫詞

***軟體架構文件****所需的所有術語、首字母縮寫詞和縮寫詞的定義。此資訊可以透過參考項目術語表來提供。]*

## 1.4               參考

***軟體架構文件****中其他地方所引用的所有文件的完整清單。每份文件應標明標題、報告編號（如果適用）、日期和出版組織。指定可以獲得參考文獻的來源。此資訊可以透過參考附錄或其他文件來提供。]*

## 1.5              概述

***軟體架構文件的****其餘部分所包含的內容，並解釋****軟體架構文件的****組織方式。]*

# 2.建築表現

*[本節描述目前系統的軟體架構是什麼，以及它是如何表示的。在使用****案例視圖****、****邏輯****視圖、****流程視圖****、****部署視圖****和****實作視圖****中，它列舉了必要的視圖，並針對每個視圖解釋了它包含的模型元素類型。]*

# 3.架構目標和約束

*[本節描述對架構有一些重大影響的軟體需求和目標，例如安全、保密、現成產品的使用、可移植性、分發和重複使用。它還捕獲了可能適用的特殊約束：設計和實現策略、開發工具、團隊結構、進度、遺留程式碼等等。]*

# 4.                  用例視圖

*[本節列出用例模型中的用例或場景，如果它們代表最終系統的一些重要的核心功能，或者如果它們具有較大的體系結構覆蓋範圍- 它們運用許多體系結構元素，或者如果它們強調或說明特定的，架構的微妙點。]*

## 4.1用例實現

*[本節透過提供一些選定的用例（或場景）實現來說明軟體的實際工作原理，並解釋各種設計模型元素如何為其功能做出貢獻。]*

# 5.                  邏輯視圖

*[本節描述設計模型的架構上重要的部分，例如它分解為子系統和套件。對於每個重要的包，它分解為類別和類別實用程式。您應該引入架構上重要的類別並描述它們的職責，以及一些非常重要的關係、操作和屬性。]*

## 5.1概述

*[本小節描述了設計模型在包層次結構和層方面的整體分解。]*

## 5.2具有建築意義的設計包

*[對於每個重要的包，包括一個小節及其名稱、簡要描述以及包含該包中包含的所有重要類別和包的圖表。*

*對於包中的每個重要類，包括其名稱、簡要描述，以及（可選）對其一些主要職責、操作和屬性的描述。]*

# 6.                  流程視圖

*[本節描述系統分解為輕量級進程（單控制執行緒）和重量級進程（輕量級進程的分組）。按通訊或互動的進程組來組織該部分。描述進程間通訊的主要模式，例如訊息傳遞、中斷和會合。]*

# 7.                  部署視圖

*[本節描述部署和運行軟體的一個或多個實體網路（硬體）配置。它是部署模型的視圖。對於每個配置，它至少應指示執行軟體的實體節點（電腦、CPU）及其互連（匯流排、LAN、點對點等）。還包括進程的對應。物理節點上的****進程視圖。]***

# 8.                  實施視圖

*[本節描述實現模型的整體結構、實現模型中軟體分解為層和子系統以及任何架構上重要的組件。]*

## 8.1           概述

*[本小節命名並定義各個層及其內容、管理給定層包含的規則以及層之間的邊界。包括顯示各層之間關係的組件圖。 ]*

## 8.2              層數

*[對於每一層，包括一個小節及其名稱、位於該層的子系統的枚舉以及組件圖。]*

# 9.                  資料視圖（可選）

*[系統持久性資料儲存視角的描述。如果持久性資料很少或沒有，或者設計模型和資料模型之間的轉換很簡單，則此部分是可選的。]*

# 10.尺寸和性能

*[影響架構的軟體主要尺寸特徵的描述，以及目標性能約束。]*

# 11.             品質

*[軟體架構如何貢獻系統所有功能（功能除外）的描述：可擴展性、可靠性、可移植性等。如果這些特徵具有特殊意義，例如安全、安保或隱私影響，則應對其進行明確描述。]*