



Международно Висше Бизнес Училище
International Business School

КУРСОВА РАБОТА

ПО ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСА

НА ТЕМА:

ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В АГЕНЦИЯ ЗА САМОЛЕТНИ ПОЛЕТИ

Изготвил:

Проверил:

2017

I. ТЕКСТОВО ОПИСАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС

Когато се разглежда спецификация, дизайн или изпълнението на редица приложения, могат да се намерят общи части. Тези части могат да бъдат определени като модели, които са независими от конкретната спецификация, детайли за изпълнението или език за внедряване. Понякога такива модули не са толкова прости: общ модул за различни цели. Освен това, по-сложните модули често се различават незначително. С увеличаването на броя на заявките управлението им става все по-трудно. По-долу представения тип резервационна система в пътническа компания за самолетни превози представлява минимално приложение (набор от основни случаи на използване), така че тя може да се приложи в различни ситуации и може да се комбинира с други свързани модели, за да се опишат по-сложни приложения¹.

Софтуерът за управление на полетите е много сложна система в реално време и системата за резервация на полети е една от най-често използваните части. Обикновено клиентът подава поръчка за място (а) за определена комбинация от свързани полети. За да се поддържа такава операция, клиентът и системата трябва да проверят приложимостта на полетните връзки и техния график. Могат да бъдат извлечени няколко различни отделни модела, които да осигурят различни функционални аспекти на системата. Целта на тази разработка е обвързването на тези съществуващи модели с цел създаването на по-сложна система, която е много трудна за директно структуриране.

Възможно е да се визуализира структурата на голямата система като набор от компонентни единици въз основа на различни функционални аспекти. Списъкът на изискванията за резервационната система е даден по-долу. Тези изисквания съответстват на някои случаи на употреба:

- Клиентите правят резервации за конкретни места в конкретни полети.
- Полетът се определя по номер и дата и определя маршрут от летището на излитане до летището на местоназначение. Самолетите се определят за всеки полет.
- Маршрутът е пътят, изпълнен от полет от летището на излитане до летището на местоназначение. Един маршрут може да има няколко полета, които имат едно и също летище на излитане и местоназначение.

¹ E.B. Fernandez, X. Yuan, and S. Brey, "Analysis Patterns for the Order and Shipment of a Product", *Procs. of Pattern Languages of Programs Conference, PLoP 2000*, <http://jerry.cs.uiuc.edu/~plop/plop2k>.