

-宾馆客房管理系统

《软件工程》

课程设计报告

宾馆客房管理系统

指导教师： 班 级： 0701 学生姓名：

学 号: 2007100104

完成日期:2010-11 —11

运城学院计算机科学与技术系

宾馆客房管理系统

目录

1. 业务需

求

	○	○	○	.	○	.	.	.	○	○	○	.	○	○	.	.	○	○	○	.	.	○	.	○	○	.	.	○	.	○	○	.	.	○	○	.	.	○	○	.	○	○
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

○ ● ● ● ● ○ ○ ● ● ○ ○ ● ○ ○ ● ● ○ ● ● ● ○ ○ ● ○ ● ● ○ ● ● ○ ● ● ○ ● ● ○ ● ● ○ ○ ● ○ ● ○ ● ● ○ ○ ● ○ ○

$$0 \quad . \quad . \quad . \quad . \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \quad . \quad . \quad . \quad 0 \quad . \quad . \quad 1$$

1.1 客户任务描

迷 . 0 0 0 0 . 0 . 0 0 0 0 . . 0 . 0 0 . . 0 . . 0 0 . 0 0 . . 0 . . 0 . 0 . 0 . 0 0 0

0 . 0 . . 0 . 0 . 0 0 . 0 . 0 0 . 0 . . 0 . . 0 . 0 0 0 0 0 . . 0 . 0 . . 0 0 0 0 0 . 0 . . .

1

1.2 参与者列

表 0 . 0 0 . 0 0 . . 0 0 0 0 0 0 . . . 0 0 . 0 0 . 0 0 . 0 0 . 0 0 . 0 0 . 0 0

0 0 0 0 . 0 . 0 0 0 0 . 0 0 0 . 0 0 0 . . 0 . . 0 . 0 0 . . .

。3 业务用例列

表 2

1.4 业务用例活动

图 2

1.5 业务用例描

述 3 2

（系统需

求..... 4

2.1 用户界面草

图 4

2.2 参与者列

表 4

2.3 用例列

表 4

用例

图 5

2. 5 用例概

述 63 （系统分

析. 6

3. 1 分析类

图 7

3. 2 活动图/状态转移

图 7

3. 3 分析模

型 9

4(详细设

计.

..... 15

5. 实现及测

试
.....
..... 21

5.1 实现平台的搭

建 21

5. 2 功能测

试
.....
..... 21

6. 小

结
.....
..... 23 7 。 参考文

献
.....
..... 24

1. 业务需求

1. 1 客户任务描述

该系统由接待人员和经理使用，各自职责如下：

接待人员：

- 。按多种属性查询客房或客人情况
- 2. 为客人预订房间
- 3. 登记客人入住情况
- 4. 为客人办理离店手续并生成结账报表
- 5. 为客人办理续费手续

经理:

- 1. 按多种属性查询客房或客人情况
- 2. 汇总客房和客人情况
- 3. 调整房价 4. 增减房间

1

宾馆客房管理系统 1.2 参与者列表

接待人员:对顾客入住进行管理, 系统的使用者 经理: 宾馆的总体管理者, 也是系统的使用者 客人: 住店的人

1. 3 业务用例列表

UC—1 经理登录:经理选择用户类型, 填入用户名和密码登录 UC—2 按客人查询:经理根据客人 ID 或客人入住的时间来查询客人信息

UC-3 按客房查询: 经理查询当前客房的有关信息 UC—4 汇总:经理查看汇总的客房信息

UC—5 修改密码: 经理通过修改密码页面来修改密码 UC-6 修改权限:经理可以修改用户权限

UC—7 接待员登录: 经理选择用户类型,填入用户名和密码登录 UC—8 按客人查询:接待员根据客人 ID 或客人入住的时间来查询客人信息

UC—9 按客房查询: 接待员查询当前客房的有关信息 UC—10 修改密码: 接待员通过修改密码页面来修改密码 1.4 业务用例活动图

、查询过程

act 用例活动图

按条件输入

开始

按客人查询按客房查询

在数据库中查询信息

[成功]

图 1。4。1 查询用例的活动图 显示查询结果 2、登录 结束

2

宾馆客房管理系统

act 用例活动图

输入登录信息验证输入

开始

[合法][非法]

主界面提示错误界面

结束

图 1。4.2 登录用例活动图

1。5 业务用例描述

登录事件流：

(1) 用户选择进入管理界面、用例开始。 (2) 系统提示输入用户密码。

(3) 用户输入密码

(4) 系统验证密码。

A1: 密码错误

(5) 进入主界面进行相关操作

:

(1) 角色进入管理界面、用例开始。 (2) 系统提示输入查询条件。

(3) 用户输入查询条件。

(4) 系统显示结果

修改密码事件流:

(1) 系统提示输入新密码。

(2) 用户输入新密码。

(3) 系统提示再次输入新密码。 (4) 系统验证两次输入的密码是否一致。

A2:不一致

(5) 系统提示修改成功。

其他事件流:

A1: 密码错误

(1) 系统提示再次输入密码

(2) 用户确认

(3) 进入主界面进行相关操作

A2:不一致

(1) 系统提示输入错误, 提示重新输入 (2) 用户重新输入

(3) 系统提示修改成功。

3

宾馆客房管理系统 2 (系统需求

2.1 用户界面草图

用户登录界面草图如下:

用户类型:

账号:

:

用户管理界面草图如下:

客房管理 信息查询 设置 退出

2. 2 参与者列表

接待人员: 对顾客入住进行管理,系统的使用者 经理: 宾馆的总体管理者,也是系统的使用者 2. 3 用例列表

UC—1 经理登录:经理选择用户类型,填入用户名和密码登录 UC-2 按客人查询:经理根据客人 ID 或客人入住的时间来查询客人信息

4

宾馆客房管理系统 UC—3 按客房查询: 经理查询当前客房的有关信息UC—4 汇总:经理查看汇总的客房信息

UC—5 修改密码: 经理通过修改密码页面来修改密码UC—6 修改权限: 经理可以修改用户权限

UC—7 接待员登录:经理选择用户类型, 填入用户名和密码登录UC—8 按客人查询: 接待员根据客人 ID 或客人入住的时间来查询客人信息

UC-9 按客房查询: 接待员查询当前客房的有关信息

UC-10修改密码: 接待员通过修改密码页面来修改密码2. 4 用例图

uc Use Case Packages

按客人查询按客房查询

修改权限登录

经理

修改密码汇总报表

5

宾馆客房管理系统

按客人查询按客房查询

接待员

登录修改密码

图 3.1 系统用例图

经理登录:经理选择用户类型，输入用户名、密码登录 接待员登录:接待员选择用户类型，输入用户名、密码登录。 按客人查询：经理、接待员根据客人信息查询 按客房查询：经理、接待员根据客房 ID 查询 修改密码：经理、接待员修改自己的密码

修改权限：经理可以修改用户权限

汇总报表：经理通过此项可以查看本月各房间的收益情况 2。5 用例概述

登录用例:经理和接待员用于登录系统。

查询用例:经理和接待员用于查询信息。

修改密码用例：经理和接待员通过修改密码页面来修改密码。 设置权限用例：经理通过此功能来设置接待员的权限。 汇总用例:经理通过此功能了查看一些汇总的信息。 3(系统分析

6

宾馆客房管理系统

3.1 分析类图

class 类图

接待员

— department: char

- name : char

- pwd : int 客人- salary : int

```

    sexuality: char- endTime      : char
- userNo : int — guestId : int
- money: int
+ checkoutRegister()      : void- name: char
+ checkRegister ( ) : void- roomNo : int
+ continueRegister( ) : void- sartTime: char
+ editPwd ( ) : void- sexuality : char
+ predetermineRegister( ) : void
+ querybyGuest ( ) : void
+ querybyRoom ( ) : void

```

经理

```

- pwd: int
— userNo: int

```

图 3.1 系统类图 房间+ addEmployee () : void

```

+ addRoom() : void- roomNo : int

```

3. 2 活动图/状态转移图 + deleteEmployee () : void- roomPrice : int

```

+ deleteRoom ( ) : void- roomState : int

```

```

+ editEmployee() : void — roomType: char1 、 房间状态转移图:

```

```

+ editPosition() : void

```

```

+ editPwd ( ) : void

```

```

+ editRoom( ) : void

```

```

+ querybyGuest ( ) : void

```

```

+ querybyRoom ( ) : void

```

stm 状态图

开始

新增

预定

可使用

图 3。2.1 房间状态转移图 删除入住

2、入住登记活动图

act 入住登记活动图

No不可使用

Yes

查询登记登陆界面登录添加到数据库

开始结束添加成功，

图 3.2 。2 入住登记活动图 结束

3、增加人员活动图

act 增加房间活动图

YesNo添加到数据库登陆界面添加登录

开始结束房间编号存在，添加成功，

Yes

No

图 3。2.3 增加人员活动图

8

宾馆客房管理系统

。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

3.3 分析模型 EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

1（经理登录 EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version

object 用户登陆——经理登陆

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version

系统登陆操作主界面 EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version 经理填写信息 点击登陆按钮

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version 有空项

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0
Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0
Unregistered Trial Version

经理操作主界面 EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered
Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered
Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA
8。 0 Unregistered Trial Version 图 3。 3。 1 经理登录健壮性图

经理在登录界面选择用户类型，填入账号和密码，然后点击登录，系统首先 EA
8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0
Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0
Unregistered Trial Version

验证用户类型和账号是否匹配，然后验证用户类型和密码是否一致
EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial
Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial
Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version

2（经理按客人查询

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version
EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA
8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0
Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0
Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version

宾馆客房管理系统

object 经理按客人查询健壮图

经理主界面

显示按客人查询

经理

按客人查询界面

点击“按客人 ID 查询” 点击“按客人入住时间查询”

按客人 ID 查询 按客人入住时间查询

图 3。3。2 经理按客人查询健壮性图

经理进入客人查询界面， 点击按客人 ID 查询或者是按客人入住时间查询，

客人记录 显示客人记录

3、经理按客房查询

object 经理按客房查询健壮图

经理主界面

显示按客房查询界面

经理

按客房查询界面

点击“已入住客房” 点击“未入住客房”

已入住客房未入住客房

图 3.3.3 经理按客房查询健壮性图

10

房间显示房间

宾馆客房管理系统

经理进入客房查询界面,通过点击已入住的和未入住,来显示客房入住的信息。

4、汇总报表

object 汇总报表健壮图

经理主界面显示汇总报表界面

汇总报表界面经理

汇总报表

图 3.3.4 汇总报表健壮性图

经理进入汇总报表界面,查看汇总信息。

[illegible]

。 0 Unregistered Trial Version

EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA

8.0 Unregistered Trial Version

密码信息 11

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA

8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0

Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version

宾馆客房管理系统

系统首先验证原始密码是否正确,其次验证两次输入的新密码是否相同,验证通过则进行修改。

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version

EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA

8。 0 Unregistered Trial Version 6、 经理修改权限

object 系统设置——经理修改权限 EA 8.0 Unregistered Trial Version EA

8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA

。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。

0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version

经理经理操作主界面显示修改权限界面

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA

8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。

0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0

Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

修改权限界面 EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered

Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered

Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version 填写信息 点击修改按钮

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA

8。 0 Unregistered Trial Version 有空项

EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial

Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial

Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version 提示信息项不能为空 验证各项信

息是否为空

EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version

EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8 。 0 Unregistered Trial Version EA

8.0 Unregistered Trial Version 人员编号填写错误

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA
8.0 Unregistered Trial Version 验证人员编号是否合法 人员编号选择错误
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial
Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial
Version EA 8.0 Unregistered Trial Version 权限选择错误
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA
8.0 Unregistered Trial Version 权限选择不合法验证权限名称是否为空
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA
8.0 Unregistered Trial Version
出错 EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial
Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial
Version EA 8.0 Unregistered Trial Version
修改权限提示修改权限失败显示错误界面
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA
8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0
0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0
Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version
人员

。 0 Unregistered Trial Version
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA
8。 0 Unregistered Trial Version

图 3.3 。 6 经理修改权限健壮性图 EA 8.0 Unregistered Trial Version EA
8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0
Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version

经理登录修改权限界面,选中所修改的人员,然后修改其类型,系统验证
所填项是否为空,通过后修改对应人员的权限 EA 8。 0 Unregistered Trial
Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial
Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial
Version

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version
EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA
8。 0 Unregistered Trial Version 7、接待员登录

EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version
EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA
8.0 Unregistered Trial Version 接待员在登录界面选择用户类型,填入账号和密
码,然后点击登录,系统首

先验证用户类型和账号是否匹配,然后验证用户类型和密码是否一致 EA 8。 0
Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0
Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0
Unregistered Trial Version EA 8.0 Unregistered Trial Version EA 8。 0
Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8。 0
Unregistered Trial Version EA 8。 0 Unregistered Trial Version EA 8.0

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/506233231234010122>