**软件体系结构评审**

**1.体系结构设计是否为后续开发提供了一个足够的视角？**

**答：系统体系结构设计分别从信息视角，组合视角逻辑视角等多个视角进行详细的体系结构设计，可以为后续开发提供一个足够的视角。**

**2.是否所有的功能都被分配给了具体模块？**

**答：所有的功能均在文档中分配给了具体的实现模块。**

1. **是否所有的非功能属性都得到了满足？**

**答：非功能属性均在文档中进行了标注实现与满足。**

**4.是否所有的项目约束都得到了满足？**

**答：所有的功能体系结构编写均在项目约束下进行，所有项目约束均得到满足。**

**5.体系结构设计是否为后继设计提供了简洁的概述、背景信息、限制条件和清晰的组织结构？**

**答：文档编写提供了简洁的描述等一系列要求，可以为后续设计提供充足的体系结构方面的理论支持。**

**6.体系结构设计能否应对可能发生的变更？**

**答：可以应对相应的变更，所有的具体功能模块均分解为可重用的小模块，可以支持功能的变更。**

**7.体系结构设计是否关注点在详细设计和用户接口的层次之上？**

**答：体系结构设计文档的编写以详细设计与用户接口使用水平之上的要求进行设计撰写。**

**8.不同的体系结构设计视角的依赖是否一致？**

**答：不同的体系结构视角的依赖与约束均在文档中定义，为一致的依赖条件。**

**9.系统环境是否定义？包括硬件、软件和外部系统**

**答：系统环境已经定义，运行硬件环境为普通手机环境，开发环境为win10 android studio JDK 10.0.1环境，软件运行环境为android系统。**

**详细设计评审文档**

**一.基本**

**1)设计方案自身是否一致？**

**答：设计方案自身各类要求均符合规范并与自身要求规范一致。**

**2)设计制品的详细程度是否合适？**

**答：设计制品的详细程度根据各类要求需求的功能重要程度以及功能复杂度进行划分，设计制品每个模块的详细程度均合适。**

1. **设计是否包含各个视角？**

**答：根据功能需求与非功能需求进行软件设计，包含有面向对象视角，管理员角度等多视角设计。**

**4)多个视角之间是否一致？**

**答：多视度之间做到了一致性，多视角之间交互功能相互联系一致。**

1. **设计考量**

**5)设计是否采用了标准技术，而不是晦涩难懂的技术？**

**答：设计采用的是通用的技术，编程语言使用的是大众化的java语言，通信方式为利用bomb服务器进行数据传输，界面的布局为普通的UI设计，而没有使用晦涩难懂的技术。**

1. **设计是否强调简洁性重于灵活性？**

**答：设计制品及设计方案均以简洁性重于灵活性，以简约设计风格作为软件设计的主要风格，并将功能划分为各类子功能设计，简洁易懂。**

1. **设计是否尽可能简单？**

**答：设计已做到尽可能简单，采用最为简单的单层函数调用，没有使用过于复杂的函数算法。**

1. **设计是否精干？是否每个部分都是必需的？**

**答：确定设计精干，每个部分功能均通过数据库相关联，所以每个部分均为必需。**

1. **如果维护需求发生变更，需要修改的地方是否支持修改？是否支持未来的扩展？**

**答：如果维护需求发生变化，需要修改的地方可以通过修改子函数调用的方法进行快速修改，支持未来的扩展。**

1. **设计是否支持重用？**

**答：设计支持重用，设计函数均划分为各个功能的子功能，子函数可以进行重用。**

1. **设计是否具有低复杂性？**

**答：设计具有低复杂性。设计利用简单易懂的结构进行设计，每个功能之间均只是简单的数据关联，具有低复杂性。**

1. **设计是否是可理解的？是否没有超越普通人的智力范围？**

**答：设计采用的是大众化的开发方法，使用的技术为通用化的技术，是可以为一般人理解的，没有超越普通人的智力范围。**

**三.过程考量**

**13)设计是否覆盖了所有需求？**

**答：设计覆盖了之前需求分析文档中所需的各类功能需求非功能需求等。**

**14)设计中设计的功能对应需求的哪些部分？**

**答：设计的功能对应需求中的在线预订与退订服务，地状态实时更改，更新场地维护信息，浏览处理报修信息，处理订场外的额外订单，查看当前场地可预定情况，有条件约束退订，器材报修，场地预约信息发布以及发布运动伙伴征集公告部分。**

**15)是否足够遵循软件体系结构的设计的决策？**

**答：软件设计遵循软件体系机构决策的要求。**

**16)设计的详细程度对后继开发人员是否足够？**

**答：设计程度已比较详细，对外开发接口以及代码注释也已给出供后继开发人员理解使用，对后继开发人员已经足够。**