**会议记录表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 2023年4月28日 | 星期 | 第十一周 |
| 队伍 | 啊对对队 | 会议地点 | 线上会议 |
| 进行时长 | 1h45min |
| 参会人员 | 孟小凡、尹国泰、黄泰达、吴百川 | | |
| 会议主题 | 软件体系结构设计 | | |
| 会议内容 | 吴百川  4月28日 10:45  咱们的项目应该属于B/S设计风格  10:45  •B/S体系结构主要利用不断成熟的WWW浏览器技术，特别是浏览器嵌入的多种脚本语言  •B/S体系结构有三个主要组成部分：浏览器、 Web服务器、数据库服务器。  10:46  •优点：  –维护和升级方式简单  –交互性较强  •缺点：  –在速度和安全性上需要花费巨大的设计成本  –通常需要刷新页面（Ajax等可以一定程度缓解该问题）  通信开销大  尹国泰  4月28日 11:37  Kruchten 4+1视图  该模型五个主要的视图  逻辑视图（Logical View），设计的对象模型（使用面向对象  的设计方法时）。  过程视图（Process View），捕捉设计的并发和同步特征。  物理视图（Physical View），描述了软件到硬件的映射，反映了分布式特性。  开发视图（Development View），描述了在[开发环境](https://baike.baidu.com/item/%E5%BC%80%E5%8F%91%E7%8E%AF%E5%A2%83?fromModule=lemma_inlink)中软件的静态组织结构。  架构的描述，即所做的各种决定，可以围绕着这四个视图来组织，然后由一些用例 （use cases）或场景(scenarios)来说明，从而形成了第五个视图。  11:38  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\LarkShell\sdk_storage\46381e9900179b09131da9d3214b8e5f\resources\images\img_v2_3ae18267-0c18-4c50-b38a-e48f559893ag.jpg  11:39  经典MVC模式中，M是指模型，V是视图，C则是控制器，使用MVC的目的是将M和V的实现代码分离，从而使同一个程序可以使用不同的表现形式  黄泰达  4月28日 11:40  KWIC（Key Word In Context）是一个文本处理软件系统，用于对文本进行索引和排序。它的软件体系结构采用了经典的Pipe-and-Filter架构风格，主要由以下几个组件构成：   1. Input：负责读取文本输入，并将其传递给下一个组件。 2. Circular Shift：将每个单词向左移动，以产生一组新的短语，其中每个短语以关键字开头。这个组件是一个过滤器，它接收输入并将其转换为新的输出。 3. Alphabetizer：将所有短语按字典顺序排序。它接收输入并将其转换为新的输出。 4. Output：负责输出排序后的短语列表。   这种架构的优点是易于扩展和维护，因为每个组件都只负责一个单一的任务，并且可以通过增加或替换组件来修改系统的功能。此外，由于每个组件只与相邻的组件交互，因此可以更容易地并行处理数据。  11:40  KWIC系统的Pipe-and-Filter架构风格还具有以下优点：   1. 易于实现：每个组件都是相对独立的，可以使用不同的编程语言和工具进行实现。 2. 易于测试：由于每个组件都是相对独立的，因此可以对其进行单独测试，以确保其正确性。 3. 易于维护：由于每个组件都只负责一个单一的任务，因此可以更容易地定位和修复故障。 4. 易于扩展：可以通过添加新的过滤器和管道来扩展系统的功能，从而满足不同的需求。   孟小凡  4月28日 11:48  在MVC中，M即model模型是指模型表示业务规则。在MVC的三个部件中，模型拥有最多的处理任务。被模型返回的数据是中立的，模型与数据格式无关，这样一个模型能为多个视图提供数据，由于应用于模型的代码只需写一次就可以被多个视图重用，所以减少了代码的重复性。V即View视图是指用户看到并与之交互的界面。比如由html元素组成的网页界面，或者软件的客户端界面。MVC的好处之一在于它能为应用程序处理很多不同的视图。在视图中其实没有真正的处理发生，它只是作为一种输出数据并允许用户操作的方式。C即controller控制器是指控制器接受用户的输入并调用模型和视图去完成用户的需求，控制器本身不输出任何东西和做任何处理。它只是接收请求并决定调用哪个模型构件去处理请求，然后再确定用哪个视图来显示返回的数据。 | | |
| 备注 | 无 | | |