注：本文仅包括需求建模和设计建模的会议，之前的由于时间久远，已经不太清楚。

会议纪要

**会议时间**：2018.9.13 9：00-11:00

**地点**：新主楼F座2楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、分析每个选题的难度、可行性、需要考虑的问题。

2、选择题目：分布式轧钢系统。

3、每个组员查找相关领域资料。

2会议纪要

**会议时间**：2018.9.25 8：45-11:00

**地点**：新主楼F座2楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、讨论所查找的领域资料（论文、PPT、视频等）。

2、讨论轧钢流程，需要对哪些流程进行建模。

3、分析热轧与冷轧的区别。

4、使用starUML进行建模。

5、每个组员需要在10月4日之前，充分了解轧钢的领域知识（流程、工序、异常等）。

3会议纪要

**会议时间**：2018.10.8 9：40-11:00

**地点**：新主楼B座2楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、了解领域分析报告中需要包含的内容。

2、决定对轧钢的热轧工序进行建模。

3、研读相关论文。

4会议纪要

**会议时间**：2018.10.9 9：00-11:00

**地点**：新主楼F座2楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、研读轧钢领域知识PPT，并为研读的PPT列提纲。

2、了解影响轧钢厚度的因素（例如压力、张力、速度等），以及原因、解决方法等。

3、了解前馈AGC系统、反馈AGC系统和秒流量控制AGC系统。

5会议纪要

**会议时间**：2018.10.9 9：00-11:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、结合之前了解的领域知识，分析对钢板厚度进行控制的流程。

2、讨论前馈、反馈、秒流量AGC系统的区别以及过程。

3、讨论系统应分为的模块：操作台、传感器、作动器、计算模块、控制模块。

4、讨论该系统有哪些用户。（需不需要将钢板作为系统的用户）。

4、对领域报告的内容进行分工：

（1）李浩然：项目要求阐述、领域定位、主要术语及解释、系统目标分析。

（2）邓立欣：系统架构图、主要术语及解释。

（3）李延旭：系统流程、主要术语及解释。

（4）郭晋瑜：系统流程、主要术语及解释。

（5）刘伯尧：系统用户识别。主要术语及解释。

6会议纪要

**会议时间**：2018.10.11 21：00-23:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

对之前修订的提纲进行自己的分析，修改之前确定的提纲，以减少在自己完成时候的困惑以及尽量避免不必要的错误。

**任务：**

（1）李浩然，邓立欣：进行错误检查。

（2）李延旭，郭晋瑜，刘伯尧：重新收集相关文献。

7会议纪要

**会议时间**：2018.10.12 21：00-23:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1. 划定系统边界。
2. 确定钢可不可以认为是actor。
3. 定下领域分析的最终提纲，并交于mentor询问其意见。

**任务：**

（1）李浩然，邓立欣，李延旭：查阅相关文献，重点在确定系统边界与actor的关系，整理出一个组内的结果与mentor的进行对照。

（3）郭晋瑜，刘伯尧：整理出各位mentor的意见，总结出mentor的核心的想法,便于与组内想法进行对比。

8会议纪要

**会议时间**：2018.10.13 15：00-17:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1. 与mentor讨论领域分析提纲中存在的问题
2. 初步确定了系统边界
3. 初步确定了钢是不是用户的问题

9会议纪要

**会议时间**：2018.10.15 15：00-17:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

整合各自完成部分，完成名词解释并提交。

10会议纪要

**会议时间**：2018.10.23 21：00-23:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、重温领域分析报告，研读新论文，明确轧制流程细节。

2、选择一两个流程，尝试写出RUCM用例图，体会RUCM建模方法。

3、通过讨论简要画出用例图，作为第二天讨论的问题核心。

11会议纪要

**会议时间**：2018.10.24 19：00-22:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、与学姐讨论RUCM建模方法，讨论前一天的用例图是否合适。

2、学姐的建议：要明确系统边界，明确需求分析应该做到的粒度。

3、成员讨论：系统边界的划分。

想法1：以操作员和钢板作为actor，其它部分放入系统中。

想法2：将作动器等部分剥离系统，丰富用例图。

12会议纪要

**会议时间**：2018.10.25 21：30-23:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1. 课后与老师探讨系统边界。
2. 明确系统边界：将作动器、传感器剥离系统，系统中保留的是受控对象。
3. 分头绘画RUCM用例图，讨论其中的细节问题，并且汇总成为用例图的基本版本。

13会议纪要

**会议时间**：2018.10.23 21：00-23:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、重温领域分析报告，研读新论文，明确轧制流程细节。

2、选择一两个流程，尝试写出RUCM用例图，体会RUCM建模方法。

3、通过讨论简要画出用例图，作为第二天讨论的问题核心。

14会议纪要

**会议时间**：2018.10.24 19：00-22:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、与学姐讨论RUCM建模方法，讨论前一天的用例图是否合适。

2、学姐的建议：要明确系统边界，明确需求分析应该做到的粒度。

3、成员讨论：系统边界的划分。

想法1：以操作员和钢板作为actor，其它部分放入系统中。

想法2：将作动器等部分剥离系统，丰富用例图。

15会议纪要

**会议时间**：2018.10.25 21：30-23:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：郭晋瑜，李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣

**会议内容**：

1、课后与老师探讨系统边界。

2、明确系统边界：将作动器、传感器剥离系统，系统中保留的是受控对象。

3、分头绘画RUCM用例图，讨论其中的细节问题，并且汇总成为用例图的基本版本。

16会议纪要

**会议时间**：2018.11.7 20：40-23:00

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、在之前提交的需求分析文档的基础上讨论如何改进排版

2、讨论应该增加哪些文字说明

3、根据当前其他同学的评价讨论是否要对图进行修改

4、对改进需求分析文档进行分工

5、将各个成员完成的内容进行整合

17会议纪要

**会议时间**：2018.11.25 晚上

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、开始进行设计建模，讨论需要做的工作。

2、共同研读Real-TimeSystems，分配研读任务

18会议纪要

**会议时间**：2018.11.27 晚上

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、交流阅读心得。

2、重新明确设计建模的任务，包括组件图、类图、顺序图。

3、明确控制周期的概念，提出以流水线的方式解决控制周期问题。

4、绘制组件图。

5、分配组件的类图、顺序图的绘制任务。

19会议纪要

**会议时间**：2018.11.28 下午

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、对绘制图形进行一致性检查，确保没有逻辑错误。

2、整合模型，形成设计建模文档。

20会议纪要

**会议时间**：2018.11.30 下午

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：mentor、李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、对课上提出的问题进行讨论。

2、再次明确控制周期的概念，对控制周期进行分时。

3、提出几个工作目标：

对控制中心进行细分，来体现轧制的各个功能。

对总线进行深入探讨，确定实现传输的方法。

对传输的容错性进行分析，增加容错率。

20会议纪要

**会议时间**：2018.12.3 晚上

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、研究TMR技术，讨论表决技术如何在系统中使用。

2、研究总线技术，讨论如何解决消息的优先级问题。

21会议纪要

**会议时间**：2018.12.4 晚上

**地点**：新主楼G座2楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、详细设计TMR技术在系统中的应用，最终确定的方式是传感器三次采集后表决，总线三次传输后表决。当数据出现错误时沿用上周期的数据，明确出现错误的各种原因。

22会议纪要

**会议时间**：2018.12.6 下午

**地点**：新主楼G座2楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、详细设计总线传输，提出发送缓存的概念，使用消息队列实现，并且在消息队列上增加优先级的概念。

23会议纪要

**会议时间**：2018.12.6 下午

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、细分控制中心的各个功能，重画控制中心组件类图。将控制中心的功能细分为传送带、轧辊转速、轧辊压下、侧导板控制，并且增加了控制信号来表示何时进行控制。重新明确了秒流量控制和前馈控制的作用并在模型中体现。

2、分配类图任务。

24会议纪要

**会议时间**：2018.12.8 晚上

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、检查类图的一致性，对一些细节进行校正。

2、分配顺序图任务。

25会议纪要

**会议时间**：2018.12.10 晚上

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、检查顺序图和类图的一致性，对一些细节进行校正。

2、攥写报告的说明部分。

26会议纪要

**会议时间**：2018.12.12 晚上

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：mentor、李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、与mentor讨论模型的正确性与否。

2、根据mentor的建议进行最后的修改。

27会议纪要

**会议时间**：2019.1.2 晚上

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、研究时钟同步的方法，确定使用PTP协议进行同步。

2、修改类图和顺序图，加上时钟同步的部分。

28会议纪要

**会议时间**：2019.1.3 下午

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、对模型做最后的检查。

2、制作展示报告。

29会议纪要

**会议时间**：2019.1.17 晚上

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、讨论总线监听策略，确定使用CSMA/CD协议。

2、讨论报告和模型的修改策略。

30会议纪要

**会议时间**：2019.1.19 下午

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、整理模型，形成最后的设计建模文档。

2、进行一致性检查。

31会议纪要

**会议时间**：2019.1.20 下午

**地点**：新主楼G座3楼

**成员**：李浩然，李延旭，刘伯尧，邓立欣，郭晋瑜

**会议内容**：

1、讨论一致性检查报告的写法。

2、攥写一致性检查报告。