大家好，我是陈嘉骏。我要说明的是公共学习系统的需求规格说明书。

先说项目概述。

如今各国已经愈发严重，大量的线下课程因此转变为线上课程。有的人无法适应这种新的学习模式，导致他们在学习上受到阻碍。

于是，我就想设计一个学习系统。由此提供一个简单易用、可使用任意设备，通过浏览器即可登录与其他人或朋友一起共同学习交流、分享笔记以及提问，可以一起学习一起进步的共同学习系统。

这个系统将以React作为前端框架，以及Django作为后端框架进行设计及实现。其主要由账号、房间、笔记以及问答四大功能组成，并以举报、公告一起系统问题反馈作为辅助。共同提供各种功能给我们的系统用户，即普通用户，管理员以及开发者。

接着道功能性需求。

首先，先看角色定义，这里我分别定义了普通用户、管理员以及开发者。普通用户是使用此系统，与系统进行交互的用户。管理员则是负责维护系统秩序的用户。而开发者呢，则负责消除系统问题，并确保系统能够正常运作。

系统功能方面呢，主要有个人账户、房间、笔记分享、问答、系统公告、用户管理、举报、以及系统问题反馈。

其中个人账户的功能，主要围绕着账户注册、登录登出系统、修改账户信息、以及注销账户进行设计。

房间呢，就有进出房间、创建私人房间、发送聊天信息、以及自动删除无人的私人房间的功能。

笔记分享的话，有创建、修改、及删除笔记。为了提高用户在系统中的交互性，我在这里加入了笔记的点赞、收藏及留言功能。

问答呢，则以基础功能为主，有创建、修改、删除、及回答问题。

接下来是公告。公告主要是让管理员向系统中的用户推送与系统相关的各类公告。其主要功能有创建、修改、删除公告。同时还有显示公告。

系统的正常运作离不开管理员的用户管理。这里我们提供查看所有用户、查找用户、修改账户权限、以及删除账户的功能，让管理员能更好的维持系统秩序。

为了让用户也能参与其中，我加入了举报功能。这可以让用户在接触到不良内容时，能够向管理员举报，让管理员对内容进行相关处理。这里主要提供创建举报、查看举报内容、以及修改举报状态。需要修改举报状态的主要原因，是为了让管理员能够向用户反应该举报的进展。

同时，系统也允许用户向开发者反馈系统问题，这样能够更好的对系统做出改进。因此就需要有创建系统问题反馈、查看系统问题反馈、以及修改系统问题反馈状态的功能。其中修改状态那一项的用处与举报的概念相同，主要让开发者向用户反应处理的进度。

对于系统中的各类用户来说，其总体流程都大致相同，即有账户的就登录系统。如果没有账户的话则注册账户。登录系统后，用户可以根据自己的使用需求，跳转到相关模块中去进行操作，像是用户想分享笔记则到笔记模块、管理员想推送公告则到公告模块等。使用结束以后，用户就可以登出系统。

最后是非功能性需求。

先说界面要求。

首先，用户界面必须设计得简洁美观，并且容易操作。同时，各功能界面的设计功能必须功能清晰，没有歧义。对于用户可能会发生操作错误的地方，系统也应该要向用户显示相应提示，引领用户做出正确的操作。

为了让用户能在不同的设备使用此系统，系统中的所有界面就必须要兼容各种不同显示比例的设备，即能根据用户所使用的设备，自动适应各模块的显示比例及大小。

若想让用户有好的使用体验，系统就会有一定的性能要求。

这里我设定的有，房间界面必须实时显示系统中存在的所有房间，不让用户有找不到房间的情况。房间里的聊天界面也必须实时显示房间内所有用户所发出的聊天信息，并且1个房间必须至少能同时容纳5个人。

对于硬件要求，由于我的目标是希望能完成一个任意设备都能登录的系统。因此想使用此系统的用户，就需要有一个能够联网的设备，并且必须装有系统所支持的浏览器。

最后是数据安全。

系统中的所有用户，都仅能访问自己的类别有权限访问的数据。同时，系统中的所有密码都必须以密文的方式进行存储。

我的汇报到此结束，谢谢。