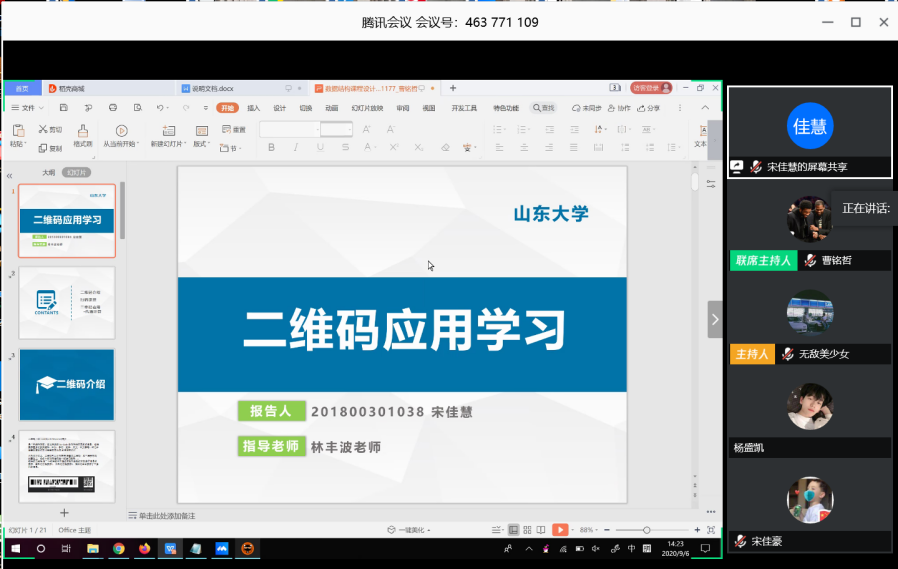
题目：

关于二维码应用的学习

时间：

2020年9月5日

听众：曹铭哲 臧传润 杨盛凯 宋佳豪



内容：

1. 二维码介绍

二维码 / QR Code(Quick Response)简介

是一种编码方式，它比传统的 Bar Code 条形码能存更多的信息，也能表示更多的数据类型：比如：字符，数字，日文，中文等等。近几年随着我国移动支付等等发展迅猛,变得非常流行

从形成方式上，二维码可以分为两类:堆叠式二维码：在一维条形码的基础上，将多个条形码堆积在一起进行编码，。

矩阵式二维码:在一个矩阵空间中通过黑色和白色的方块进行信息的表示，黑色的方块表示1，白色的方块表示0，相应的组合表示了一系列的信息。

1. 二维码扫码原理

主要流程：

点击扫码，跳转到CaptureActivity，调用initCamera方法。

该方法中一方面通过cameraManager对相机进行初始化及硬件配置；

一方面通过对CaptureActivityHandler的创建，实现解码类MultiFormatReader的配置，画面的预览实现，每一帧画面的数据请求，传递，解码逻辑实现。根据这一帧画面数据扫码结果 是成功还是失败发送，来决定是继续请求下一帧的画面信息还是处理扫码成功的结果。

1. 二维码应用实例

